Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Be-7

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,21E-01	3,69E-01	5,83E-01	5,47E-01	2,54E-01	3,96E-01	6,03E-01	5,62E-01
2	1,80E-01	2,51E-01	3,58E-01	3,26E-01	2,05E-01	2,48E-01	3,21E-01	2,86E-01
3	1,55E-01	1,78E-01	2,21E-01	1,92E-01	1,72E-01	1,56E-01	1,47E-01	1,15E-01
3,5	1,49E-01	1,61E-01	1,88E-01	1,60E-01	1,63E-01	1,33E-01	1,05E-01	7,45E-02
4	1,44E-01	1,50E-01	1,69E-01	1,42E-01	1,56E-01	1,20E-01	8,16E-02	5,18E-02
5	1,39E-01	1,40E-01	1,52E-01	1,25E-01	1,49E-01	1,07E-01	6,19E-02	3,32E-02
6	1,36E-01	1,35E-01	1,46E-01	1,20E-01	1,43E-01	1,02E-01	5,59E-02	2,80E-02
7	1,33E-01	1,32E-01	1,42E-01	1,16E-01	1,39E-01	9,92E-02	5,35E-02	2,63E-02
8	1,30E-01	1,30E-01	1,39E-01	1,14E-01	1,35E-01	9,67E-02	5,19E-02	2,54E-02
9	1,27E-01	1,27E-01	1,36E-01	1,12E-01	1,32E-01	9,45E-02	5,06E-02	2,47E-02
10	1,25E-01	1,24E-01	1,33E-01	1,09E-01	1,29E-01	9,24E-02	4,94E-02	2,41E-02
11	1,22E-01	1,22E-01	1,31E-01	1,07E-01	1,26E-01	9,05E-02	4,83E-02	2,35E-02
12	1,20E-01	1,20E-01	1,28E-01	1,05E-01	1,23E-01	8,87E-02	4,73E-02	2,30E-02
13	1,18E-01	1,18E-01	1,26E-01	1,03E-01	1,21E-01	8,70E-02	4,63E-02	2,26E-02
14	1,16E-01	1,15E-01	1,24E-01	1,01E-01	1,19E-01	8,53E-02	4,54E-02	2,21E-02
15	1,14E-01	1,13E-01	1,21E-01	9,95E-02	1,16E-01	8,37E-02	4,46E-02	2,17E-02
20	1,04E-01	1,04E-01	1,11E-01	9,10E-02	1,06E-01	7,66E-02	4,07E-02	1,98E-02
30	8,81E-02	8,79E-02	9,42E-02	7,72E-02	8,97E-02	6,48E-02	3,44E-02	1,67E-02
40	7,55E-02	7,53E-02	8,07E-02	6,62E-02	7,62E-02	5,51E-02	2,93E-02	1,42E-02
45	7,01E-02	6,99E-02	7,49E-02	6,14E-02	7,02E-02	5,08E-02	2,70E-02	1,31E-02
50	6,52E-02	6,50E-02	6,97E-02	5,71E-02	6,48E-02	4,69E-02	2,49E-02	1,21E-02
60	5,65E-02	5,63E-02	6,04E-02	4,95E-02	5,53E-02	4,00E-02	2,13E-02	1,04E-02
70	4,91E-02	4,89E-02	5,24E-02	4,30E-02	4,72E-02	3,41E-02	1,82E-02	8,86E-03
80	4,27E-02	4,26E-02	4,56E-02	3,74E-02	4,03E-02	2,92E-02	1,56E-02	7,59E-03
90	3,72E-02	3,71E-02	3,97E-02	3,26E-02	3,45E-02	2,50E-02	1,33E-02	6,51E-03
100	3,24E-02	3,23E-02	3,46E-02	2,84E-02	2,96E-02	2,14E-02	1,14E-02	5,59E-03
120	2,46E-02	2,46E-02	2,63E-02	2,16E-02	2,17E-02	1,57E-02	8,42E-03	4,13E-03
180	1,08E-02	1,08E-02	1,15E-02	9,45E-03	8,81E-03	6,38E-03	3,43E-03	1,70E-03
200	8,20E-03	8,17E-03	8,76E-03	7,18E-03	6,55E-03	4,74E-03	2,56E-03	1,27E-03
300	2,07E-03	2,06E-03	2,21E-03	1,81E-03	1,54E-03	1,11E-03	6,03E-04	3,00E-04
360	9,06E-04	9,03E-04	9,67E-04	7,93E-04	6,54E-04	4,74E-04	2,58E-04	1,28E-04
365	8,45E-04	8,43E-04	9,03E-04	7,40E-04	6,09E-04	4,42E-04	2,40E-04	1,20E-04
400	5,22E-04	5,21E-04	5,58E-04	4,57E-04	3,72E-04	2,70E-04	1,47E-04	7,32E-05
500	1,32E-04	1,32E-04	1,41E-04	1,16E-04	9,19E-05	6,67E-05	3,63E-05	1,82E-05
600	3,35E-05	3,34E-05	3,58E-05	2,93E-05	2,30E-05	1,67E-05	9,08E-06	4,55E-06
700	8,50E-06	8,48E-06	9,08E-06	7,44E-06	5,78E-06	4,19E-06	2,29E-06	1,15E-06
800	2,16E-06	2,16E-06	2,31E-06	1,89E-06	1,46E-06	1,06E-06	5,79E-07	2,90E-07
900	5,52E-07	5,50E-07	5,90E-07	4,83E-07	3,71E-07	2,69E-07	1,47E-07	7,38E-08
1000	1,41E-07	1,41E-07	1,51E-07	1,24E-07	9,44E-08	6,85E-08	3,74E-08	1,88E-08
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,5E-11**	**4,9E-11**	**5,6E-11**	**4,8E-11**	**8,4E-11**	**6,6E-11**	**4,3E-11**	**2,7E-11**
Gebärmutter	**3,9E-11**	**4,8E-11**	**6,2E-11**	**5,4E-11**	**1,9E-11**	**2,6E-11**	**3,7E-11**	**3,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Be-7

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,61E-01	4,01E-01	6,06E-01	5,63E-01	7,74E-01	7,68E-01
2	2,12E-01	2,53E-01	3,23E-01	2,86E-01	3,07E-01	7,29E-01
3	1,79E-01	1,60E-01	1,47E-01	1,14E-01	8,64E-02	7,04E-01
3,5	1,70E-01	1,37E-01	1,05E-01	7,30E-02	4,37E-02	6,95E-01
4	1,64E-01	1,24E-01	8,13E-02	5,01E-02	2,23E-02	6,86E-01
5	1,55E-01	1,11E-01	6,14E-02	3,13E-02	7,19E-03	6,71E-01
6	1,50E-01	1,06E-01	5,53E-02	2,62E-02	4,01E-03	6,57E-01
7	1,45E-01	1,03E-01	5,28E-02	2,44E-02	3,35E-03	6,43E-01
8	1,41E-01	1,00E-01	5,12E-02	2,35E-02	3,18E-03	6,30E-01
9	1,38E-01	9,79E-02	4,99E-02	2,29E-02	3,10E-03	6,18E-01
10	1,35E-01	9,58E-02	4,88E-02	2,23E-02	3,03E-03	6,06E-01
11	1,32E-01	9,39E-02	4,77E-02	2,18E-02	2,97E-03	5,94E-01
12	1,29E-01	9,21E-02	4,68E-02	2,13E-02	2,92E-03	5,83E-01
13	1,27E-01	9,04E-02	4,59E-02	2,09E-02	2,86E-03	5,72E-01
14	1,24E-01	8,88E-02	4,50E-02	2,05E-02	2,81E-03	5,61E-01
15	1,22E-01	8,73E-02	4,42E-02	2,01E-02	2,76E-03	5,51E-01
20	1,12E-01	8,04E-02	4,06E-02	1,84E-02	2,53E-03	5,05E-01
30	9,60E-02	6,90E-02	3,48E-02	1,58E-02	2,14E-03	4,28E-01
40	8,25E-02	5,94E-02	2,99E-02	1,36E-02	1,83E-03	3,67E-01
45	7,66E-02	5,51E-02	2,78E-02	1,26E-02	1,70E-03	3,41E-01
50	7,11E-02	5,11E-02	2,58E-02	1,17E-02	1,58E-03	3,17E-01
60	6,12E-02	4,40E-02	2,22E-02	1,01E-02	1,37E-03	2,74E-01
70	5,27E-02	3,79E-02	1,91E-02	8,67E-03	1,19E-03	2,38E-01
80	4,54E-02	3,27E-02	1,65E-02	7,47E-03	1,04E-03	2,07E-01
90	3,91E-02	2,81E-02	1,42E-02	6,44E-03	9,03E-04	1,81E-01
100	3,37E-02	2,43E-02	1,23E-02	5,55E-03	7,87E-04	1,57E-01
120	2,51E-02	1,80E-02	9,11E-03	4,13E-03	5,98E-04	1,20E-01
180	1,04E-02	7,45E-03	3,77E-03	1,71E-03	2,62E-04	5,24E-02
200	7,73E-03	5,56E-03	2,81E-03	1,28E-03	1,99E-04	3,98E-02
300	1,81E-03	1,30E-03	6,60E-04	3,01E-04	5,02E-05	1,00E-02
360	7,66E-04	5,52E-04	2,80E-04	1,28E-04	2,20E-05	4,40E-03
365	7,13E-04	5,14E-04	2,61E-04	1,19E-04	2,05E-05	4,10E-03
400	4,34E-04	3,12E-04	1,59E-04	7,25E-05	1,27E-05	2,54E-03
500	1,06E-04	7,64E-05	3,88E-05	1,78E-05	3,21E-06	6,41E-04
600	2,64E-05	1,90E-05	9,69E-06	4,45E-06	8,13E-07	1,63E-04
700	6,69E-06	4,82E-06	2,46E-06	1,13E-06	2,06E-07	4,13E-05
800	1,72E-06	1,24E-06	6,31E-07	2,91E-07	5,25E-08	1,05E-05
900	4,45E-07	3,21E-07	1,64E-07	7,56E-08	1,34E-08	2,68E-06
1000	1,17E-07	8,41E-08	4,30E-08	1,98E-08	3,43E-09	6,85E-07
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,14E-10**	**8,6E-11**	**5,3E-11**	**3,1E-11**	**2,1E-11**	**2,1E-10**
Gebärmutter	**8,93E-12**	**1,9E-11**	**3,3E-11**	**3,1E-11**	**5,1E-11**	**1,7E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

F-18

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,00E-01	3,45E-01	5,51E-01	5,20E-01	2,02E-01	3,47E-01	5,53E-01	5,22E-01
0,08333	1,32E-01	2,29E-01	3,67E-01	3,46E-01	1,37E-01	2,35E-01	3,74E-01	3,52E-01
0,125	8,65E-02	1,51E-01	2,42E-01	2,29E-01	9,33E-02	1,59E-01	2,52E-01	2,38E-01
0,1667	5,62E-02	9,88E-02	1,60E-01	1,51E-01	6,34E-02	1,07E-01	1,70E-01	1,61E-01
0,2083	3,64E-02	6,46E-02	1,05E-01	9,91E-02	4,31E-02	7,27E-02	1,15E-01	1,08E-01
0,25	2,36E-02	4,22E-02	6,86E-02	6,50E-02	2,92E-02	4,92E-02	7,77E-02	7,31E-02
0,2917	1,52E-02	2,75E-02	4,48E-02	4,25E-02	1,98E-02	3,32E-02	5,25E-02	4,93E-02
0,3333	9,81E-03	1,79E-02	2,93E-02	2,78E-02	1,34E-02	2,25E-02	3,54E-02	3,33E-02
0,375	6,33E-03	1,16E-02	1,91E-02	1,82E-02	9,12E-03	1,52E-02	2,39E-02	2,24E-02
0,4167	4,08E-03	7,55E-03	1,25E-02	1,19E-02	6,18E-03	1,03E-02	1,61E-02	1,51E-02
0,4583	2,63E-03	4,90E-03	8,11E-03	7,72E-03	4,19E-03	6,92E-03	1,09E-02	1,02E-02
0,5	1,69E-03	3,18E-03	5,28E-03	5,03E-03	2,84E-03	4,67E-03	7,32E-03	6,87E-03
0,5417	1,09E-03	2,06E-03	3,43E-03	3,27E-03	1,92E-03	3,15E-03	4,93E-03	4,62E-03
0,5833	7,00E-04	1,34E-03	2,23E-03	2,13E-03	1,30E-03	2,13E-03	3,32E-03	3,11E-03
0,625	4,51E-04	8,65E-04	1,45E-03	1,38E-03	8,80E-04	1,44E-03	2,23E-03	2,09E-03
0,6667	2,90E-04	5,60E-04	9,40E-04	8,98E-04	5,96E-04	9,67E-04	1,50E-03	1,41E-03
0,7083	1,86E-04	3,63E-04	6,10E-04	5,83E-04	4,03E-04	6,52E-04	1,01E-03	9,45E-04
0,75	1,20E-04	2,35E-04	3,95E-04	3,78E-04	2,73E-04	4,39E-04	6,79E-04	6,35E-04
0,7917	7,71E-05	1,52E-04	2,56E-04	2,45E-04	1,85E-04	2,95E-04	4,56E-04	4,26E-04
0,8333	4,95E-05	9,80E-05	1,66E-04	1,59E-04	1,25E-04	1,99E-04	3,06E-04	2,86E-04
0,875	3,18E-05	6,33E-05	1,08E-04	1,03E-04	8,46E-05	1,34E-04	2,05E-04	1,91E-04
0,9167	2,05E-05	4,09E-05	6,96E-05	6,67E-05	5,72E-05	8,99E-05	1,37E-04	1,28E-04
0,9583	1,31E-05	2,64E-05	4,50E-05	4,32E-05	3,87E-05	6,04E-05	9,21E-05	8,58E-05
1	8,44E-06	1,71E-05	2,91E-05	2,79E-05	2,62E-05	4,06E-05	6,16E-05	5,74E-05
1,083	3,48E-06	7,10E-06	1,22E-05	1,17E-05	1,20E-05	1,83E-05	2,76E-05	2,56E-05
1,167	1,44E-06	2,95E-06	5,07E-06	4,87E-06	5,48E-06	8,23E-06	1,23E-05	1,14E-05
1,25	5,91E-07	1,23E-06	2,11E-06	2,03E-06	2,51E-06	3,70E-06	5,47E-06	5,06E-06
1,333	2,43E-07	5,09E-07	8,78E-07	8,45E-07	1,15E-06	1,66E-06	2,43E-06	2,24E-06
1,417	1,00E-07	2,11E-07	3,65E-07	3,52E-07	5,25E-07	7,45E-07	1,08E-06	9,89E-07
1,5	4,12E-08	8,74E-08	1,52E-07	1,46E-07	2,41E-07	3,34E-07	4,76E-07	4,36E-07
1,667	6,97E-09	1,50E-08	2,61E-08	2,51E-08	5,05E-08	6,69E-08	9,25E-08	8,39E-08
1,833	1,18E-09	2,55E-09	4,46E-09	4,31E-09	1,06E-08	1,34E-08	1,79E-08	1,61E-08
2	1,98E-10	4,35E-10	7,63E-10	7,37E-10	2,24E-09	2,68E-09	3,44E-09	3,05E-09
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-11**	**2,0E-11**	**3,1E-11**	**2,8E-11**	**2,7E-11**	**3,6E-11**	**5,0E-11**	**4,2E-11**
Gebärmutter	**4,4E-12**	**5,5E-12**	**7,3E-12**	**6,5E-12**	**1,5E-12**	**4,1E-12**	**7,6E-12**	**7,4E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

F-18

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm			
0,04167	2,02E-01	3,47E-01	5,53E-01	5,22E-01	6,77E-01	6,79E-01	6,62E-01
0,08333	1,37E-01	2,35E-01	3,74E-01	3,52E-01	4,46E-01	4,51E-01	4,28E-01
0,125	9,36E-02	1,59E-01	2,53E-01	2,38E-01	2,90E-01	2,95E-01	2,75E-01
0,1667	6,38E-02	1,08E-01	1,71E-01	1,61E-01	1,87E-01	1,91E-01	1,77E-01
0,2083	4,35E-02	7,33E-02	1,16E-01	1,09E-01	1,20E-01	1,23E-01	1,13E-01
0,25	2,96E-02	4,97E-02	7,85E-02	7,39E-02	7,69E-02	7,89E-02	7,23E-02
0,2917	2,02E-02	3,38E-02	5,32E-02	5,00E-02	4,92E-02	5,05E-02	4,62E-02
0,3333	1,38E-02	2,29E-02	3,61E-02	3,39E-02	3,14E-02	3,23E-02	2,95E-02
0,375	9,40E-03	1,56E-02	2,45E-02	2,30E-02	2,01E-02	2,07E-02	1,88E-02
0,4167	6,41E-03	1,06E-02	1,66E-02	1,56E-02	1,28E-02	1,32E-02	1,20E-02
0,4583	4,37E-03	7,19E-03	1,13E-02	1,06E-02	8,18E-03	8,44E-03	7,66E-03
0,5	2,98E-03	4,89E-03	7,63E-03	7,15E-03	5,22E-03	5,39E-03	4,89E-03
0,5417	2,03E-03	3,32E-03	5,17E-03	4,85E-03	3,33E-03	3,44E-03	3,12E-03
0,5833	1,39E-03	2,25E-03	3,50E-03	3,28E-03	2,12E-03	2,20E-03	1,99E-03
0,625	9,44E-04	1,53E-03	2,37E-03	2,22E-03	1,36E-03	1,40E-03	1,27E-03
0,6667	6,43E-04	1,04E-03	1,60E-03	1,50E-03	8,65E-04	8,97E-04	8,09E-04
0,7083	4,38E-04	7,02E-04	1,09E-03	1,01E-03	5,52E-04	5,73E-04	5,16E-04
0,75	2,98E-04	4,76E-04	7,33E-04	6,85E-04	3,52E-04	3,66E-04	3,29E-04
0,7917	2,03E-04	3,22E-04	4,95E-04	4,62E-04	2,25E-04	2,34E-04	2,10E-04
0,8333	1,38E-04	2,18E-04	3,34E-04	3,12E-04	1,43E-04	1,49E-04	1,34E-04
0,875	9,41E-05	1,48E-04	2,25E-04	2,10E-04	9,14E-05	9,52E-05	8,55E-05
0,9167	6,40E-05	9,97E-05	1,52E-04	1,41E-04	5,83E-05	6,08E-05	5,45E-05
0,9583	4,35E-05	6,74E-05	1,02E-04	9,50E-05	3,72E-05	3,88E-05	3,48E-05
1	2,96E-05	4,55E-05	6,87E-05	6,39E-05	2,37E-05	2,48E-05	2,22E-05
1,083	1,37E-05	2,07E-05	3,10E-05	2,88E-05	9,66E-06	1,01E-05	9,02E-06
1,167	6,32E-06	9,40E-06	1,40E-05	1,29E-05	3,93E-06	4,13E-06	3,67E-06
1,25	2,92E-06	4,26E-06	6,26E-06	5,78E-06	1,60E-06	1,68E-06	1,49E-06
1,333	1,35E-06	1,93E-06	2,80E-06	2,58E-06	6,52E-07	6,86E-07	6,08E-07
1,417	6,20E-07	8,71E-07	1,25E-06	1,15E-06	2,65E-07	2,80E-07	2,47E-07
1,5	2,86E-07	3,93E-07	5,57E-07	5,09E-07	1,08E-07	1,14E-07	1,01E-07
1,667	6,07E-08	7,97E-08	1,10E-07	9,92E-08	1,79E-08	1,90E-08	1,66E-08
1,833	1,29E-08	1,61E-08	2,14E-08	1,92E-08	2,96E-09	3,16E-09	2,76E-09
2	2,74E-09	3,25E-09	4,15E-09	3,67E-09	4,91E-10	5,26E-10	4,56E-10
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,81E-11**	**3,7E-11**	**5,1E-11**	**4,3E-11**	**7,8E-11**	**4,8E-11**	**1,5E-11**
Gebärmutter	**1,28E-12**	**4,0E-12**	**7,8E-12**	**7,6E-12**	**1,9E-11**	**1,8E-11**	**2,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Na-22

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,62E-01	4,26E-01	6,63E-01	6,21E-01	2,64E-01	4,09E-01	6,20E-01	5,77E-01
2	2,43E-01	3,92E-01	6,07E-01	5,68E-01	2,23E-01	2,84E-01	3,83E-01	3,44E-01
3	2,27E-01	3,66E-01	5,66E-01	5,30E-01	1,96E-01	2,07E-01	2,37E-01	2,01E-01
3,5	2,20E-01	3,54E-01	5,48E-01	5,12E-01	1,88E-01	1,87E-01	2,00E-01	1,66E-01
4	2,13E-01	3,43E-01	5,31E-01	4,96E-01	1,82E-01	1,75E-01	1,78E-01	1,45E-01
5	2,00E-01	3,22E-01	4,98E-01	4,65E-01	1,75E-01	1,62E-01	1,56E-01	1,24E-01
6	1,88E-01	3,02E-01	4,67E-01	4,36E-01	1,69E-01	1,55E-01	1,45E-01	1,14E-01
7	1,76E-01	2,83E-01	4,37E-01	4,09E-01	1,65E-01	1,49E-01	1,38E-01	1,07E-01
8	1,65E-01	2,65E-01	4,10E-01	3,84E-01	1,60E-01	1,44E-01	1,31E-01	1,01E-01
9	1,55E-01	2,49E-01	3,85E-01	3,60E-01	1,57E-01	1,40E-01	1,25E-01	9,57E-02
10	1,45E-01	2,33E-01	3,61E-01	3,37E-01	1,53E-01	1,36E-01	1,20E-01	9,07E-02
11	1,36E-01	2,19E-01	3,38E-01	3,16E-01	1,50E-01	1,32E-01	1,15E-01	8,61E-02
12	1,28E-01	2,05E-01	3,17E-01	2,97E-01	1,47E-01	1,28E-01	1,10E-01	8,18E-02
13	1,20E-01	1,92E-01	2,98E-01	2,78E-01	1,44E-01	1,25E-01	1,05E-01	7,77E-02
14	1,12E-01	1,81E-01	2,79E-01	2,61E-01	1,41E-01	1,22E-01	1,01E-01	7,39E-02
15	1,05E-01	1,69E-01	2,62E-01	2,45E-01	1,39E-01	1,19E-01	9,69E-02	7,03E-02
20	7,64E-02	1,23E-01	1,90E-01	1,78E-01	1,28E-01	1,06E-01	8,03E-02	5,55E-02
30	4,05E-02	6,51E-02	1,01E-01	9,41E-02	1,13E-01	8,82E-02	5,87E-02	3,67E-02
40	2,16E-02	3,47E-02	5,37E-02	5,02E-02	1,01E-01	7,66E-02	4,62E-02	2,63E-02
45	1,58E-02	2,55E-02	3,94E-02	3,68E-02	9,64E-02	7,22E-02	4,19E-02	2,29E-02
50	1,17E-02	1,88E-02	2,90E-02	2,71E-02	9,21E-02	6,83E-02	3,85E-02	2,03E-02
60	6,45E-03	1,04E-02	1,60E-02	1,50E-02	8,45E-02	6,19E-02	3,34E-02	1,67E-02
70	3,71E-03	5,96E-03	9,22E-03	8,62E-03	7,79E-02	5,67E-02	2,98E-02	1,44E-02
80	2,26E-03	3,63E-03	5,62E-03	5,25E-03	7,20E-02	5,22E-02	2,71E-02	1,28E-02
90	1,50E-03	2,40E-03	3,71E-03	3,46E-03	6,66E-02	4,82E-02	2,48E-02	1,16E-02
100	1,09E-03	1,74E-03	2,69E-03	2,51E-03	6,18E-02	4,46E-02	2,28E-02	1,06E-02
120	7,37E-04	1,18E-03	1,82E-03	1,70E-03	5,31E-02	3,83E-02	1,96E-02	9,02E-03
180	5,27E-04	8,42E-04	1,30E-03	1,21E-03	3,41E-02	2,46E-02	1,26E-02	5,83E-03
200	4,97E-04	7,94E-04	1,23E-03	1,14E-03	2,95E-02	2,13E-02	1,09E-02	5,06E-03
300	3,78E-04	6,04E-04	9,32E-04	8,70E-04	1,44E-02	1,05E-02	5,41E-03	2,55E-03
360	3,21E-04	5,13E-04	7,91E-04	7,39E-04	9,51E-03	6,90E-03	3,60E-03	1,72E-03
365	3,17E-04	5,06E-04	7,80E-04	7,29E-04	9,19E-03	6,67E-03	3,48E-03	1,66E-03
400	2,88E-04	4,60E-04	7,09E-04	6,63E-04	7,24E-03	5,27E-03	2,76E-03	1,33E-03
500	2,19E-04	3,50E-04	5,40E-04	5,05E-04	3,73E-03	2,73E-03	1,46E-03	7,18E-04
600	1,67E-04	2,67E-04	4,11E-04	3,84E-04	1,97E-03	1,45E-03	7,93E-04	4,03E-04
700	1,27E-04	2,03E-04	3,13E-04	2,93E-04	1,07E-03	7,91E-04	4,46E-04	2,35E-04
800	9,69E-05	1,55E-04	2,39E-04	2,23E-04	5,91E-04	4,43E-04	2,59E-04	1,42E-04
900	7,38E-05	1,18E-04	1,82E-04	1,70E-04	3,35E-04	2,55E-04	1,55E-04	8,90E-05
1000	5,62E-05	8,98E-05	1,38E-04	1,29E-04	1,95E-04	1,50E-04	9,58E-05	5,76E-05
2000	3,69E-06	5,89E-06	9,08E-06	8,48E-06	3,16E-06	2,93E-06	2,75E-06	2,16E-06
3000	2,42E-07	3,87E-07	5,96E-07	5,57E-07	1,79E-07	1,72E-07	1,70E-07	1,37E-07
4000	1,59E-08	2,54E-08	3,91E-08	3,65E-08	1,17E-08	1,12E-08	1,11E-08	8,95E-09
5000	1,04E-09	1,66E-09	2,57E-09	2,40E-09	7,64E-10	7,36E-10	7,31E-10	5,87E-10
6000	6,83E-11	1,09E-10	1,68E-10	1,57E-10	5,02E-11	4,83E-11	4,80E-11	3,85E-11
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,6E-10**	**1,6E-09**	**2,4E-09**	**2,3E-09**	**1,2E-08**	**8,8E-09**	**5,3E-09**	**3,0E-09**
Gebärmutter	**9,3E-10**	**1,5E-09**	**2,3E-09**	**2,2E-09**	**8,7E-10**	**1,2E-09**	**1,7E-09**	**1,5E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Na-22

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	9,33E-01	9,32E-01
2	2,18E-01	2,61E-01	3,33E-01	2,95E-01	8,70E-01	8,73E-01
3	1,87E-01	1,68E-01	1,57E-01	1,22E-01	8,14E-01	8,19E-01
3,5	1,78E-01	1,45E-01	1,14E-01	8,06E-02	7,88E-01	7,93E-01
4	1,73E-01	1,32E-01	9,00E-02	5,71E-02	7,63E-01	7,68E-01
5	1,66E-01	1,20E-01	6,98E-02	3,78E-02	7,15E-01	7,20E-01
6	1,62E-01	1,16E-01	6,38E-02	3,24E-02	6,71E-01	6,75E-01
7	1,59E-01	1,14E-01	6,16E-02	3,06E-02	6,29E-01	6,33E-01
8	1,56E-01	1,12E-01	6,03E-02	2,97E-02	5,90E-01	5,94E-01
9	1,54E-01	1,11E-01	5,93E-02	2,90E-02	5,53E-01	5,57E-01
10	1,53E-01	1,10E-01	5,84E-02	2,84E-02	5,19E-01	5,23E-01
11	1,51E-01	1,09E-01	5,76E-02	2,79E-02	4,87E-01	4,90E-01
12	1,50E-01	1,08E-01	5,70E-02	2,75E-02	4,56E-01	4,60E-01
13	1,49E-01	1,07E-01	5,64E-02	2,71E-02	4,28E-01	4,31E-01
14	1,48E-01	1,07E-01	5,58E-02	2,67E-02	4,02E-01	4,04E-01
15	1,47E-01	1,06E-01	5,53E-02	2,64E-02	3,77E-01	3,79E-01
20	1,43E-01	1,03E-01	5,34E-02	2,51E-02	2,74E-01	2,75E-01
30	1,38E-01	9,96E-02	5,08E-02	2,34E-02	1,45E-01	1,46E-01
40	1,34E-01	9,65E-02	4,89E-02	2,24E-02	7,72E-02	7,78E-02
45	1,32E-01	9,51E-02	4,81E-02	2,19E-02	5,67E-02	5,71E-02
50	1,30E-01	9,37E-02	4,74E-02	2,15E-02	4,18E-02	4,20E-02
60	1,27E-01	9,11E-02	4,60E-02	2,08E-02	2,31E-02	2,33E-02
70	1,23E-01	8,87E-02	4,47E-02	2,02E-02	1,33E-02	1,34E-02
80	1,20E-01	8,63E-02	4,35E-02	1,97E-02	8,11E-03	8,18E-03
90	1,17E-01	8,40E-02	4,23E-02	1,91E-02	5,37E-03	5,41E-03
100	1,14E-01	8,18E-02	4,12E-02	1,86E-02	3,90E-03	3,93E-03
120	1,08E-01	7,76E-02	3,91E-02	1,77E-02	2,65E-03	2,67E-03
180	9,28E-02	6,68E-02	3,37E-02	1,53E-02	1,89E-03	1,91E-03
200	8,84E-02	6,36E-02	3,21E-02	1,45E-02	1,79E-03	1,81E-03
300	7,02E-02	5,05E-02	2,55E-02	1,16E-02	1,36E-03	1,37E-03
360	6,18E-02	4,45E-02	2,25E-02	1,02E-02	1,15E-03	1,17E-03
365	6,12E-02	4,41E-02	2,23E-02	1,01E-02	1,14E-03	1,15E-03
400	5,70E-02	4,11E-02	2,08E-02	9,47E-03	1,04E-03	1,05E-03
500	4,73E-02	3,41E-02	1,73E-02	7,89E-03	7,89E-04	7,96E-04
600	4,00E-02	2,88E-02	1,46E-02	6,70E-03	6,01E-04	6,07E-04
700	3,44E-02	2,48E-02	1,26E-02	5,78E-03	4,57E-04	4,62E-04
800	3,01E-02	2,17E-02	1,10E-02	5,06E-03	3,48E-04	3,52E-04
900	2,65E-02	1,91E-02	9,75E-03	4,48E-03	2,65E-04	2,68E-04
1000	2,37E-02	1,71E-02	8,70E-03	4,00E-03	2,02E-04	2,04E-04
2000	9,42E-03	6,80E-03	3,47E-03	1,60E-03	1,33E-05	1,34E-05
3000	4,09E-03	2,95E-03	1,51E-03	6,95E-04	8,70E-07	8,78E-07
4000	1,78E-03	1,29E-03	6,57E-04	3,03E-04	5,71E-08	5,76E-08
5000	7,77E-04	5,61E-04	2,86E-04	1,32E-04	3,75E-09	3,78E-09
6000	3,39E-04	2,45E-04	1,25E-04	5,76E-05	2,46E-10	2,48E-10
8000	6,45E-05	4,65E-05	2,38E-05	1,10E-05	1,06E-12	1,07E-12
10000	1,23E-05	8,85E-06	4,52E-06	2,08E-06	0,00E+00	0,00E+00
13500	6,69E-07	4,83E-07	2,46E-07	1,14E-07	0,00E+00	0,00E+00
14600	2,70E-07	1,95E-07	9,93E-08	4,58E-08	0,00E+00	0,00E+00
18250	1,30E-08	9,41E-09	4,80E-09	2,22E-09	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,67E-08**	**4,1E-08**	**2,2E-08**	**1,1E-08**	**3,5E-09**	**3,4E-09**
Gebärmutter	**1,13E-09**	**1,3E-09**	**1,6E-09**	**1,4E-09**	**3,4E-09**	**3,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Na-24

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,81E-01	4,83E-01	7,71E-01	7,27E-01	2,81E-01	4,83E-01	7,72E-01	7,28E-01
0,08333	2,67E-01	4,56E-01	7,26E-01	6,85E-01	2,67E-01	4,57E-01	7,27E-01	6,85E-01
0,125	2,53E-01	4,30E-01	6,84E-01	6,44E-01	2,54E-01	4,32E-01	6,86E-01	6,46E-01
0,1667	2,40E-01	4,06E-01	6,45E-01	6,07E-01	2,41E-01	4,08E-01	6,47E-01	6,09E-01
0,2083	2,27E-01	3,84E-01	6,08E-01	5,72E-01	2,29E-01	3,86E-01	6,11E-01	5,75E-01
0,25	2,16E-01	3,63E-01	5,74E-01	5,40E-01	2,18E-01	3,66E-01	5,78E-01	5,43E-01
0,2917	2,05E-01	3,43E-01	5,42E-01	5,10E-01	2,07E-01	3,46E-01	5,46E-01	5,13E-01
0,3333	1,94E-01	3,25E-01	5,12E-01	4,81E-01	1,97E-01	3,28E-01	5,16E-01	4,85E-01
0,375	1,84E-01	3,07E-01	4,84E-01	4,55E-01	1,87E-01	3,11E-01	4,88E-01	4,58E-01
0,4167	1,75E-01	2,91E-01	4,58E-01	4,30E-01	1,78E-01	2,95E-01	4,62E-01	4,33E-01
0,4583	1,66E-01	2,76E-01	4,34E-01	4,07E-01	1,69E-01	2,79E-01	4,37E-01	4,10E-01
0,5	1,58E-01	2,61E-01	4,10E-01	3,85E-01	1,61E-01	2,64E-01	4,13E-01	3,87E-01
0,5417	1,50E-01	2,48E-01	3,89E-01	3,65E-01	1,53E-01	2,50E-01	3,90E-01	3,66E-01
0,5833	1,42E-01	2,35E-01	3,68E-01	3,46E-01	1,46E-01	2,37E-01	3,69E-01	3,46E-01
0,625	1,35E-01	2,23E-01	3,49E-01	3,27E-01	1,38E-01	2,24E-01	3,49E-01	3,26E-01
0,6667	1,29E-01	2,12E-01	3,31E-01	3,10E-01	1,32E-01	2,12E-01	3,29E-01	3,08E-01
0,7083	1,22E-01	2,01E-01	3,14E-01	2,94E-01	1,25E-01	2,01E-01	3,11E-01	2,90E-01
0,75	1,16E-01	1,91E-01	2,98E-01	2,79E-01	1,19E-01	1,90E-01	2,93E-01	2,74E-01
0,7917	1,11E-01	1,81E-01	2,83E-01	2,65E-01	1,13E-01	1,80E-01	2,76E-01	2,58E-01
0,8333	1,05E-01	1,72E-01	2,68E-01	2,51E-01	1,07E-01	1,70E-01	2,60E-01	2,43E-01
0,875	1,00E-01	1,63E-01	2,55E-01	2,39E-01	1,02E-01	1,60E-01	2,45E-01	2,29E-01
0,9167	9,51E-02	1,55E-01	2,42E-01	2,27E-01	9,65E-02	1,51E-01	2,31E-01	2,15E-01
0,9583	9,05E-02	1,48E-01	2,30E-01	2,15E-01	9,16E-02	1,43E-01	2,17E-01	2,02E-01
1	8,61E-02	1,40E-01	2,18E-01	2,04E-01	8,69E-02	1,35E-01	2,04E-01	1,90E-01
1,083	7,79E-02	1,27E-01	1,97E-01	1,85E-01	7,83E-02	1,20E-01	1,80E-01	1,67E-01
1,167	7,06E-02	1,15E-01	1,78E-01	1,67E-01	7,04E-02	1,06E-01	1,59E-01	1,47E-01
1,25	6,39E-02	1,04E-01	1,61E-01	1,51E-01	6,33E-02	9,41E-02	1,40E-01	1,29E-01
1,333	5,79E-02	9,38E-02	1,46E-01	1,36E-01	5,69E-02	8,33E-02	1,23E-01	1,13E-01
1,417	5,24E-02	8,49E-02	1,32E-01	1,23E-01	5,11E-02	7,36E-02	1,07E-01	9,88E-02
1,5	4,75E-02	7,68E-02	1,19E-01	1,12E-01	4,59E-02	6,51E-02	9,39E-02	8,62E-02
1,667	3,90E-02	6,30E-02	9,77E-02	9,14E-02	3,71E-02	5,07E-02	7,17E-02	6,54E-02
1,833	3,20E-02	5,17E-02	8,01E-02	7,49E-02	2,99E-02	3,95E-02	5,45E-02	4,94E-02
2	2,63E-02	4,24E-02	6,57E-02	6,15E-02	2,42E-02	3,08E-02	4,14E-02	3,73E-02
3	8,11E-03	1,31E-02	2,02E-02	1,89E-02	6,99E-03	7,39E-03	8,43E-03	7,17E-03
4	2,50E-03	4,02E-03	6,23E-03	5,82E-03	2,14E-03	2,05E-03	2,09E-03	1,70E-03
5	7,72E-04	1,24E-03	1,92E-03	1,80E-03	6,74E-04	6,25E-04	6,03E-04	4,77E-04
6	2,38E-04	3,83E-04	5,93E-04	5,54E-04	2,15E-04	1,96E-04	1,85E-04	1,44E-04
7	7,35E-05	1,18E-04	1,83E-04	1,71E-04	6,88E-05	6,23E-05	5,76E-05	4,47E-05
8	2,27E-05	3,65E-05	5,65E-05	5,28E-05	2,21E-05	1,99E-05	1,81E-05	1,39E-05
9	7,01E-06	1,13E-05	1,74E-05	1,63E-05	7,09E-06	6,33E-06	5,68E-06	4,34E-06
10	2,16E-06	3,48E-06	5,38E-06	5,03E-06	2,28E-06	2,02E-06	1,79E-06	1,35E-06
11	6,67E-07	1,07E-06	1,66E-06	1,55E-06	7,35E-07	6,47E-07	5,62E-07	4,23E-07
12	2,06E-07	3,31E-07	5,13E-07	4,79E-07	2,37E-07	2,07E-07	1,77E-07	1,32E-07
13	6,36E-08	1,02E-07	1,58E-07	1,48E-07	7,65E-08	6,63E-08	5,59E-08	4,13E-08
14	1,96E-08	3,16E-08	4,88E-08	4,57E-08	2,47E-08	2,13E-08	1,77E-08	1,29E-08
15	6,06E-09	9,75E-09	1,51E-08	1,41E-08	7,99E-09	6,83E-09	5,58E-09	4,05E-09
16	1,87E-09	3,01E-09	4,65E-09	4,35E-09	2,59E-09	2,19E-09	1,77E-09	1,27E-09
17	5,77E-10	9,29E-10	1,44E-09	1,34E-09	8,37E-10	7,05E-10	5,59E-10	3,98E-10
18	1,78E-10	2,87E-10	4,44E-10	4,15E-10	2,71E-10	2,27E-10	1,77E-10	1,25E-10
Eff. Dosis	**1,1E-10**	**1,9E-10**	**3,0E-10**	**2,8E-10**	**3,1E-10**	**3,7E-10**	**4,9E-10**	**4,3E-10**
Gebärmutter	**8,1E-11**	**1,2E-10**	**1,8E-10**	**1,7E-10**	**7,8E-11**	**2,2E-10**	**4,1E-10**	**4,0E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Na-24

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,81E-01	4,83E-01	7,72E-01	7,28E-01	9,54E-01	9,53E-01
0,08333	2,67E-01	4,57E-01	7,27E-01	6,85E-01	9,10E-01	9,07E-01
0,125	2,54E-01	4,32E-01	6,86E-01	6,46E-01	8,66E-01	8,63E-01
0,1667	2,41E-01	4,08E-01	6,47E-01	6,09E-01	8,25E-01	8,22E-01
0,2083	2,29E-01	3,86E-01	6,11E-01	5,75E-01	7,85E-01	7,82E-01
0,25	2,18E-01	3,66E-01	5,78E-01	5,43E-01	7,47E-01	7,44E-01
0,2917	2,07E-01	3,47E-01	5,46E-01	5,13E-01	7,11E-01	7,08E-01
0,3333	1,97E-01	3,28E-01	5,17E-01	4,85E-01	6,77E-01	6,74E-01
0,375	1,88E-01	3,11E-01	4,89E-01	4,59E-01	6,44E-01	6,41E-01
0,4167	1,79E-01	2,95E-01	4,62E-01	4,34E-01	6,13E-01	6,11E-01
0,4583	1,70E-01	2,79E-01	4,37E-01	4,10E-01	5,83E-01	5,81E-01
0,5	1,62E-01	2,65E-01	4,13E-01	3,88E-01	5,55E-01	5,53E-01
0,5417	1,54E-01	2,51E-01	3,91E-01	3,66E-01	5,28E-01	5,27E-01
0,5833	1,46E-01	2,37E-01	3,69E-01	3,46E-01	5,03E-01	5,01E-01
0,625	1,39E-01	2,25E-01	3,49E-01	3,26E-01	4,79E-01	4,77E-01
0,6667	1,32E-01	2,13E-01	3,29E-01	3,08E-01	4,55E-01	4,54E-01
0,7083	1,25E-01	2,01E-01	3,10E-01	2,90E-01	4,34E-01	4,32E-01
0,75	1,19E-01	1,90E-01	2,93E-01	2,73E-01	4,13E-01	4,12E-01
0,7917	1,13E-01	1,79E-01	2,76E-01	2,57E-01	3,93E-01	3,92E-01
0,8333	1,07E-01	1,69E-01	2,59E-01	2,42E-01	3,74E-01	3,73E-01
0,875	1,02E-01	1,60E-01	2,44E-01	2,27E-01	3,56E-01	3,55E-01
0,9167	9,68E-02	1,51E-01	2,29E-01	2,14E-01	3,39E-01	3,38E-01
0,9583	9,18E-02	1,42E-01	2,15E-01	2,00E-01	3,22E-01	3,22E-01
1	8,71E-02	1,34E-01	2,02E-01	1,88E-01	3,07E-01	3,07E-01
1,083	7,83E-02	1,19E-01	1,78E-01	1,65E-01	2,78E-01	2,78E-01
1,167	7,04E-02	1,05E-01	1,56E-01	1,44E-01	2,52E-01	2,52E-01
1,25	6,32E-02	9,24E-02	1,36E-01	1,25E-01	2,28E-01	2,29E-01
1,333	5,67E-02	8,13E-02	1,18E-01	1,09E-01	2,07E-01	2,07E-01
1,417	5,08E-02	7,15E-02	1,03E-01	9,42E-02	1,88E-01	1,88E-01
1,5	4,56E-02	6,28E-02	8,90E-02	8,13E-02	1,70E-01	1,70E-01
1,667	3,66E-02	4,82E-02	6,63E-02	6,01E-02	1,40E-01	1,40E-01
1,833	2,94E-02	3,69E-02	4,91E-02	4,40E-02	1,15E-01	1,15E-01
2	2,37E-02	2,82E-02	3,61E-02	3,20E-02	9,42E-02	9,46E-02
3	6,67E-03	5,99E-03	5,59E-03	4,36E-03	2,90E-02	2,92E-02
4	2,03E-03	1,55E-03	1,06E-03	6,70E-04	8,95E-03	9,01E-03
5	6,41E-04	4,65E-04	2,70E-04	1,46E-04	2,76E-03	2,78E-03
6	2,06E-04	1,48E-04	8,11E-05	4,11E-05	8,53E-04	8,58E-04
7	6,65E-05	4,77E-05	2,58E-05	1,28E-05	2,63E-04	2,65E-04
8	2,15E-05	1,55E-05	8,29E-06	4,08E-06	8,12E-05	8,18E-05
9	6,99E-06	5,03E-06	2,68E-06	1,31E-06	2,51E-05	2,52E-05
10	2,28E-06	1,64E-06	8,71E-07	4,24E-07	7,74E-06	7,79E-06
11	7,41E-07	5,35E-07	2,83E-07	1,37E-07	2,39E-06	2,41E-06
12	2,42E-07	1,75E-07	9,20E-08	4,44E-08	7,37E-07	7,42E-07
13	7,90E-08	5,70E-08	3,00E-08	1,44E-08	2,28E-07	2,29E-07
14	2,58E-08	1,86E-08	9,77E-09	4,67E-09	7,02E-08	7,07E-08
15	8,44E-09	6,10E-09	3,19E-09	1,52E-09	2,17E-08	2,18E-08
16	2,76E-09	2,00E-09	1,04E-09	4,94E-10	6,69E-09	6,74E-09
17	9,04E-10	6,53E-10	3,40E-10	1,61E-10	2,07E-09	2,08E-09
18	2,96E-10	2,14E-10	1,11E-10	5,24E-11	6,38E-10	6,42E-10
Eff. Dosis	**3,4E-10**	**4,0E-10**	**5,2E-10**	**4,6E-10**	**4,8E-10**	**3,4E-10**
Gebärmutter	**7,9E-11**	**2,4E-10**	**4,6E-10**	**4,5E-10**	**3,2E-10**	**3,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mg-28

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,85E-01	4,89E-01	7,82E-01	7,37E-01	2,85E-01	4,90E-01	7,82E-01	7,37E-01
0,08333	2,73E-01	4,68E-01	7,45E-01	7,03E-01	2,74E-01	4,69E-01	7,46E-01	7,04E-01
0,125	2,62E-01	4,47E-01	7,11E-01	6,70E-01	2,64E-01	4,49E-01	7,13E-01	6,72E-01
0,1667	2,51E-01	4,27E-01	6,79E-01	6,40E-01	2,54E-01	4,30E-01	6,82E-01	6,42E-01
0,2083	2,41E-01	4,09E-01	6,49E-01	6,11E-01	2,45E-01	4,13E-01	6,53E-01	6,14E-01
0,25	2,31E-01	3,91E-01	6,20E-01	5,84E-01	2,36E-01	3,96E-01	6,25E-01	5,88E-01
0,2917	2,22E-01	3,75E-01	5,93E-01	5,58E-01	2,27E-01	3,80E-01	5,99E-01	5,63E-01
0,3333	2,14E-01	3,59E-01	5,68E-01	5,34E-01	2,19E-01	3,64E-01	5,74E-01	5,39E-01
0,375	2,05E-01	3,44E-01	5,44E-01	5,11E-01	2,11E-01	3,50E-01	5,50E-01	5,16E-01
0,4167	1,98E-01	3,30E-01	5,21E-01	4,89E-01	2,03E-01	3,36E-01	5,27E-01	4,94E-01
0,4583	1,90E-01	3,17E-01	4,99E-01	4,69E-01	1,96E-01	3,22E-01	5,05E-01	4,74E-01
0,5	1,83E-01	3,04E-01	4,78E-01	4,49E-01	1,89E-01	3,09E-01	4,84E-01	4,53E-01
0,5417	1,76E-01	2,92E-01	4,58E-01	4,30E-01	1,82E-01	2,97E-01	4,63E-01	4,34E-01
0,5833	1,70E-01	2,80E-01	4,39E-01	4,12E-01	1,75E-01	2,85E-01	4,43E-01	4,15E-01
0,625	1,63E-01	2,69E-01	4,21E-01	3,95E-01	1,68E-01	2,73E-01	4,24E-01	3,97E-01
0,6667	1,57E-01	2,58E-01	4,04E-01	3,78E-01	1,62E-01	2,62E-01	4,06E-01	3,80E-01
0,7083	1,51E-01	2,48E-01	3,87E-01	3,63E-01	1,56E-01	2,51E-01	3,88E-01	3,63E-01
0,75	1,46E-01	2,38E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,47E-01
0,7917	1,40E-01	2,28E-01	3,55E-01	3,33E-01	1,45E-01	2,30E-01	3,54E-01	3,31E-01
0,8333	1,35E-01	2,19E-01	3,41E-01	3,19E-01	1,39E-01	2,20E-01	3,38E-01	3,15E-01
0,875	1,30E-01	2,10E-01	3,26E-01	3,05E-01	1,34E-01	2,11E-01	3,22E-01	3,01E-01
0,9167	1,25E-01	2,02E-01	3,13E-01	2,93E-01	1,29E-01	2,01E-01	3,07E-01	2,86E-01
0,9583	1,21E-01	1,94E-01	3,00E-01	2,80E-01	1,24E-01	1,92E-01	2,93E-01	2,72E-01
1	1,16E-01	1,86E-01	2,87E-01	2,68E-01	1,19E-01	1,84E-01	2,78E-01	2,59E-01
1,083	1,08E-01	1,71E-01	2,64E-01	2,46E-01	1,10E-01	1,67E-01	2,52E-01	2,34E-01
1,167	9,98E-02	1,58E-01	2,42E-01	2,26E-01	1,01E-01	1,52E-01	2,27E-01	2,10E-01
1,25	9,25E-02	1,45E-01	2,22E-01	2,07E-01	9,35E-02	1,38E-01	2,04E-01	1,89E-01
1,333	8,58E-02	1,34E-01	2,03E-01	1,89E-01	8,62E-02	1,25E-01	1,83E-01	1,69E-01
1,417	7,96E-02	1,23E-01	1,87E-01	1,73E-01	7,95E-02	1,13E-01	1,64E-01	1,51E-01
1,5	7,38E-02	1,13E-01	1,71E-01	1,59E-01	7,32E-02	1,03E-01	1,47E-01	1,35E-01
1,667	6,36E-02	9,62E-02	1,44E-01	1,34E-01	6,22E-02	8,36E-02	1,17E-01	1,06E-01
1,833	5,48E-02	8,17E-02	1,22E-01	1,12E-01	5,28E-02	6,81E-02	9,25E-02	8,34E-02
2	4,73E-02	6,96E-02	1,03E-01	9,47E-02	4,49E-02	5,55E-02	7,30E-02	6,52E-02
3	2,00E-02	2,78E-02	3,96E-02	3,61E-02	1,76E-02	1,74E-02	1,83E-02	1,51E-02
4	8,72E-03	1,18E-02	1,66E-02	1,51E-02	7,43E-03	6,50E-03	5,77E-03	4,38E-03
5	3,86E-03	5,20E-03	7,26E-03	6,58E-03	3,24E-03	2,73E-03	2,26E-03	1,64E-03
6	1,71E-03	2,31E-03	3,22E-03	2,91E-03	1,43E-03	1,20E-03	9,70E-04	6,97E-04
7	7,63E-04	1,03E-03	1,43E-03	1,30E-03	6,37E-04	5,32E-04	4,28E-04	3,07E-04
8	3,40E-04	4,57E-04	6,37E-04	5,77E-04	2,84E-04	2,37E-04	1,90E-04	1,36E-04
9	1,51E-04	2,03E-04	2,84E-04	2,57E-04	1,27E-04	1,06E-04	8,49E-05	6,06E-05
10	6,75E-05	9,07E-05	1,26E-04	1,15E-04	5,65E-05	4,74E-05	3,79E-05	2,70E-05
11	3,01E-05	4,04E-05	5,64E-05	5,11E-05	2,53E-05	2,12E-05	1,69E-05	1,21E-05
12	1,34E-05	1,80E-05	2,51E-05	2,28E-05	1,13E-05	9,48E-06	7,55E-06	5,38E-06
13	5,99E-06	8,04E-06	1,12E-05	1,02E-05	5,06E-06	4,25E-06	3,38E-06	2,40E-06
14	2,67E-06	3,59E-06	5,00E-06	4,54E-06	2,27E-06	1,90E-06	1,51E-06	1,07E-06
15	1,19E-06	1,60E-06	2,23E-06	2,02E-06	1,02E-06	8,53E-07	6,75E-07	4,80E-07
16	5,32E-07	7,15E-07	9,97E-07	9,04E-07	4,56E-07	3,82E-07	3,02E-07	2,15E-07
17	2,38E-07	3,19E-07	4,45E-07	4,04E-07	2,05E-07	1,72E-07	1,35E-07	9,59E-08
18	1,06E-07	1,43E-07	1,99E-07	1,80E-07	9,18E-08	7,69E-08	6,06E-08	4,29E-08
Eff. Dosis	**2,1E-10**	**3,7E-10**	**6,0E-10**	**5,6E-10**	**7,2E-10**	**7,6E-10**	**9,1E-10**	**7,8E-10**
Gebärmutter	**1,5E-10**	**2,8E-10**	**4,5E-10**	**4,3E-10**	**1,2E-10**	**3,4E-10**	**6,4E-10**	**6,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mg-28

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA =0,5	fA=0,2	
0,04167	2,85E-01	4,90E-01	7,82E-01	7,37E-01	9,67E-01	9,67E-01	9,63E-01
0,08333	2,74E-01	4,69E-01	7,46E-01	7,04E-01	9,35E-01	9,36E-01	9,26E-01
0,125	2,64E-01	4,49E-01	7,13E-01	6,72E-01	9,04E-01	9,05E-01	8,90E-01
0,1667	2,54E-01	4,30E-01	6,82E-01	6,42E-01	8,72E-01	8,75E-01	8,56E-01
0,2083	2,45E-01	4,13E-01	6,53E-01	6,14E-01	8,41E-01	8,45E-01	8,24E-01
0,25	2,36E-01	3,96E-01	6,25E-01	5,88E-01	8,11E-01	8,16E-01	7,94E-01
0,2917	2,28E-01	3,80E-01	5,99E-01	5,63E-01	7,82E-01	7,87E-01	7,65E-01
0,3333	2,19E-01	3,65E-01	5,74E-01	5,39E-01	7,53E-01	7,59E-01	7,38E-01
0,375	2,11E-01	3,50E-01	5,50E-01	5,17E-01	7,25E-01	7,31E-01	7,12E-01
0,4167	2,04E-01	3,37E-01	5,28E-01	4,95E-01	6,97E-01	7,03E-01	6,87E-01
0,4583	1,96E-01	3,23E-01	5,06E-01	4,74E-01	6,71E-01	6,76E-01	6,63E-01
0,5	1,89E-01	3,10E-01	4,84E-01	4,54E-01	6,44E-01	6,49E-01	6,40E-01
0,5417	1,82E-01	2,98E-01	4,64E-01	4,35E-01	6,19E-01	6,22E-01	6,18E-01
0,5833	1,76E-01	2,86E-01	4,44E-01	4,16E-01	5,94E-01	5,96E-01	5,96E-01
0,625	1,69E-01	2,74E-01	4,25E-01	3,98E-01	5,69E-01	5,70E-01	5,76E-01
0,6667	1,63E-01	2,63E-01	4,06E-01	3,80E-01	5,46E-01	5,44E-01	5,56E-01
0,7083	1,57E-01	2,52E-01	3,89E-01	3,63E-01	5,22E-01	5,19E-01	5,37E-01
0,75	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	5,00E-01	4,95E-01	5,18E-01
0,7917	1,45E-01	2,31E-01	3,54E-01	3,31E-01	4,78E-01	4,71E-01	5,00E-01
0,8333	1,40E-01	2,21E-01	3,38E-01	3,15E-01	4,57E-01	4,48E-01	4,83E-01
0,875	1,35E-01	2,11E-01	3,22E-01	3,00E-01	4,37E-01	4,26E-01	4,66E-01
0,9167	1,29E-01	2,01E-01	3,07E-01	2,85E-01	4,17E-01	4,04E-01	4,51E-01
0,9583	1,24E-01	1,92E-01	2,92E-01	2,71E-01	3,98E-01	3,83E-01	4,35E-01
1	1,20E-01	1,84E-01	2,77E-01	2,58E-01	3,80E-01	3,63E-01	4,20E-01
1,083	1,10E-01	1,67E-01	2,50E-01	2,32E-01	3,45E-01	3,25E-01	3,92E-01
1,167	1,02E-01	1,51E-01	2,25E-01	2,08E-01	3,14E-01	2,90E-01	3,66E-01
1,25	9,38E-02	1,37E-01	2,02E-01	1,86E-01	2,85E-01	2,58E-01	3,41E-01
1,333	8,64E-02	1,24E-01	1,80E-01	1,66E-01	2,59E-01	2,29E-01	3,18E-01
1,417	7,96E-02	1,12E-01	1,61E-01	1,47E-01	2,35E-01	2,03E-01	2,97E-01
1,5	7,33E-02	1,01E-01	1,43E-01	1,31E-01	2,13E-01	1,80E-01	2,77E-01
1,667	6,20E-02	8,16E-02	1,12E-01	1,02E-01	1,76E-01	1,41E-01	2,42E-01
1,833	5,25E-02	6,58E-02	8,75E-02	7,84E-02	1,45E-01	1,10E-01	2,11E-01
2	4,45E-02	5,31E-02	6,78E-02	6,00E-02	1,21E-01	8,57E-02	1,84E-01
3	1,72E-02	1,54E-02	1,43E-02	1,11E-02	4,41E-02	2,23E-02	8,10E-02
4	7,18E-03	5,47E-03	3,67E-03	2,30E-03	1,84E-02	7,83E-03	3,59E-02
5	3,12E-03	2,25E-03	1,28E-03	6,76E-04	8,03E-03	3,26E-03	1,60E-02
6	1,38E-03	9,81E-04	5,29E-04	2,62E-04	3,56E-03	1,43E-03	7,10E-03
7	6,10E-04	4,35E-04	2,31E-04	1,12E-04	1,58E-03	6,34E-04	3,16E-03
8	2,72E-04	1,94E-04	1,03E-04	4,94E-05	7,06E-04	2,82E-04	1,41E-03
9	1,21E-04	8,68E-05	4,57E-05	2,20E-05	3,14E-04	1,26E-04	6,28E-04
10	5,41E-05	3,89E-05	2,04E-05	9,80E-06	1,40E-04	5,61E-05	2,80E-04
11	2,42E-05	1,74E-05	9,14E-06	4,37E-06	6,25E-05	2,50E-05	1,25E-04
12	1,09E-05	7,81E-06	4,09E-06	1,96E-06	2,79E-05	1,12E-05	5,56E-05
13	4,86E-06	3,51E-06	1,84E-06	8,76E-07	1,24E-05	4,97E-06	2,48E-05
14	2,18E-06	1,58E-06	8,24E-07	3,93E-07	5,55E-06	2,22E-06	1,11E-05
15	9,80E-07	7,08E-07	3,70E-07	1,76E-07	2,48E-06	9,91E-07	4,94E-06
16	4,40E-07	3,18E-07	1,66E-07	7,90E-08	1,11E-06	4,42E-07	2,21E-06
17	1,98E-07	1,43E-07	7,46E-08	3,55E-08	4,94E-07	1,98E-07	9,86E-07
18	8,90E-08	6,44E-08	3,36E-08	1,59E-08	2,21E-07	8,82E-08	4,40E-07
Eff. Dosis	**8,1E-10**	**8,3E-10**	**9,6E-10**	**8,1E-10**	**1,0E-09**	**1,1E-09**	**6,0E-10**
Gebärmutter	**1,2E-10**	**3,5E-10**	**6,8E-10**	**6,6E-10**	**9,1E-10**	**1,2E-09**	**5,0E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

K-42

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,78E-01	4,78E-01	7,64E-01	7,20E-01	2,79E-01	4,79E-01	7,64E-01	7,21E-01
0,08333	2,61E-01	4,47E-01	7,12E-01	6,71E-01	2,62E-01	4,48E-01	7,13E-01	6,72E-01
0,125	2,46E-01	4,18E-01	6,64E-01	6,26E-01	2,47E-01	4,19E-01	6,66E-01	6,27E-01
0,1667	2,31E-01	3,91E-01	6,20E-01	5,84E-01	2,32E-01	3,93E-01	6,22E-01	5,86E-01
0,2083	2,17E-01	3,66E-01	5,80E-01	5,46E-01	2,18E-01	3,68E-01	5,82E-01	5,48E-01
0,25	2,04E-01	3,43E-01	5,42E-01	5,10E-01	2,06E-01	3,45E-01	5,45E-01	5,12E-01
0,2917	1,92E-01	3,22E-01	5,08E-01	4,77E-01	1,94E-01	3,24E-01	5,10E-01	4,79E-01
0,3333	1,81E-01	3,02E-01	4,75E-01	4,47E-01	1,82E-01	3,04E-01	4,78E-01	4,49E-01
0,375	1,70E-01	2,83E-01	4,46E-01	4,19E-01	1,72E-01	2,85E-01	4,47E-01	4,20E-01
0,4167	1,60E-01	2,66E-01	4,18E-01	3,92E-01	1,62E-01	2,67E-01	4,19E-01	3,93E-01
0,4583	1,51E-01	2,50E-01	3,92E-01	3,68E-01	1,52E-01	2,51E-01	3,93E-01	3,68E-01
0,5	1,42E-01	2,35E-01	3,68E-01	3,45E-01	1,44E-01	2,35E-01	3,68E-01	3,45E-01
0,5417	1,34E-01	2,21E-01	3,46E-01	3,24E-01	1,35E-01	2,21E-01	3,44E-01	3,23E-01
0,5833	1,26E-01	2,08E-01	3,25E-01	3,05E-01	1,27E-01	2,07E-01	3,22E-01	3,02E-01
0,625	1,19E-01	1,95E-01	3,05E-01	2,86E-01	1,20E-01	1,94E-01	3,02E-01	2,82E-01
0,6667	1,12E-01	1,84E-01	2,87E-01	2,69E-01	1,13E-01	1,82E-01	2,82E-01	2,64E-01
0,7083	1,06E-01	1,73E-01	2,70E-01	2,53E-01	1,06E-01	1,71E-01	2,64E-01	2,47E-01
0,75	9,98E-02	1,63E-01	2,54E-01	2,38E-01	9,99E-02	1,60E-01	2,47E-01	2,30E-01
0,7917	9,41E-02	1,54E-01	2,39E-01	2,24E-01	9,40E-02	1,50E-01	2,30E-01	2,15E-01
0,8333	8,88E-02	1,45E-01	2,25E-01	2,11E-01	8,84E-02	1,40E-01	2,15E-01	2,01E-01
0,875	8,38E-02	1,36E-01	2,12E-01	1,99E-01	8,32E-02	1,31E-01	2,01E-01	1,87E-01
0,9167	7,90E-02	1,29E-01	2,00E-01	1,87E-01	7,82E-02	1,23E-01	1,87E-01	1,74E-01
0,9583	7,46E-02	1,21E-01	1,88E-01	1,76E-01	7,35E-02	1,15E-01	1,74E-01	1,62E-01
1	7,04E-02	1,14E-01	1,77E-01	1,66E-01	6,91E-02	1,07E-01	1,62E-01	1,51E-01
1,083	6,27E-02	1,02E-01	1,58E-01	1,47E-01	6,11E-02	9,33E-02	1,41E-01	1,31E-01
1,167	5,59E-02	9,03E-02	1,40E-01	1,31E-01	5,39E-02	8,13E-02	1,22E-01	1,13E-01
1,25	4,98E-02	8,04E-02	1,25E-01	1,17E-01	4,76E-02	7,07E-02	1,05E-01	9,71E-02
1,333	4,44E-02	7,16E-02	1,11E-01	1,04E-01	4,20E-02	6,15E-02	9,05E-02	8,35E-02
1,417	3,96E-02	6,37E-02	9,87E-02	9,23E-02	3,70E-02	5,34E-02	7,78E-02	7,16E-02
1,5	3,53E-02	5,68E-02	8,79E-02	8,22E-02	3,27E-02	4,63E-02	6,69E-02	6,14E-02
1,667	2,80E-02	4,51E-02	6,97E-02	6,52E-02	2,54E-02	3,48E-02	4,92E-02	4,49E-02
1,833	2,23E-02	3,58E-02	5,54E-02	5,18E-02	1,98E-02	2,61E-02	3,61E-02	3,28E-02
2	1,77E-02	2,85E-02	4,40E-02	4,11E-02	1,54E-02	1,97E-02	2,65E-02	2,39E-02
3	4,50E-03	7,21E-03	1,11E-02	1,04E-02	3,56E-03	3,81E-03	4,40E-03	3,76E-03
4	1,14E-03	1,83E-03	2,83E-03	2,64E-03	8,72E-04	8,57E-04	8,97E-04	7,37E-04
5	2,91E-04	4,66E-04	7,19E-04	6,72E-04	2,20E-04	2,10E-04	2,12E-04	1,71E-04
6	7,40E-05	1,19E-04	1,83E-04	1,71E-04	5,61E-05	5,33E-05	5,30E-05	4,26E-05
7	1,88E-05	3,01E-05	4,65E-05	4,34E-05	1,44E-05	1,36E-05	1,35E-05	1,08E-05
8	4,78E-06	7,66E-06	1,18E-05	1,11E-05	3,68E-06	3,49E-06	3,43E-06	2,74E-06
9	1,22E-06	1,95E-06	3,01E-06	2,81E-06	9,45E-07	8,94E-07	8,75E-07	6,98E-07
10	3,09E-07	4,96E-07	7,65E-07	7,15E-07	2,43E-07	2,29E-07	2,23E-07	1,78E-07
11	7,87E-08	1,26E-07	1,95E-07	1,82E-07	6,24E-08	5,88E-08	5,71E-08	4,54E-08
12	2,00E-08	3,21E-08	4,95E-08	4,62E-08	1,61E-08	1,51E-08	1,46E-08	1,16E-08
13	5,09E-09	8,15E-09	1,26E-08	1,18E-08	4,14E-09	3,88E-09	3,73E-09	2,95E-09
14	1,30E-09	2,07E-09	3,20E-09	2,99E-09	1,07E-09	9,97E-10	9,53E-10	7,52E-10
15	3,29E-10	5,27E-10	8,14E-10	7,61E-10	2,74E-10	2,56E-10	2,44E-10	1,92E-10
16	8,38E-11	1,34E-10	2,07E-10	1,93E-10	7,07E-11	6,58E-11	6,23E-11	4,89E-11
17	2,13E-11	3,41E-11	5,27E-11	4,92E-11	1,82E-11	1,69E-11	1,59E-11	1,25E-11
18	5,42E-12	8,68E-12	1,34E-11	1,25E-11	4,70E-12	4,35E-12	4,08E-12	3,19E-12
Eff. Dosis	**7,4E-11**	**1,4E-10**	**2,2E-10**	**2,1E-10**	**3,2E-10**	**3,4E-10**	**4,0E-10**	**3,4E-10**
Gebärmutter	**2,8E-11**	**4,1E-11**	**6,1E-11**	**5,6E-11**	**2,4E-11**	**6,7E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

K-42

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,79E-01	4,79E-01	7,64E-01	7,21E-01	9,45E-01	9,43E-01
0,08333	2,62E-01	4,48E-01	7,13E-01	6,72E-01	8,92E-01	8,89E-01
0,125	2,47E-01	4,19E-01	6,66E-01	6,27E-01	8,41E-01	8,39E-01
0,1667	2,32E-01	3,93E-01	6,23E-01	5,86E-01	7,94E-01	7,92E-01
0,2083	2,19E-01	3,68E-01	5,82E-01	5,48E-01	7,49E-01	7,47E-01
0,25	2,06E-01	3,45E-01	5,45E-01	5,13E-01	7,07E-01	7,05E-01
0,2917	1,94E-01	3,24E-01	5,10E-01	4,80E-01	6,67E-01	6,66E-01
0,3333	1,83E-01	3,04E-01	4,78E-01	4,49E-01	6,30E-01	6,29E-01
0,375	1,72E-01	2,85E-01	4,48E-01	4,20E-01	5,95E-01	5,94E-01
0,4167	1,62E-01	2,68E-01	4,19E-01	3,94E-01	5,61E-01	5,61E-01
0,4583	1,53E-01	2,51E-01	3,93E-01	3,68E-01	5,30E-01	5,29E-01
0,5	1,44E-01	2,36E-01	3,68E-01	3,45E-01	5,00E-01	5,00E-01
0,5417	1,35E-01	2,21E-01	3,44E-01	3,23E-01	4,73E-01	4,72E-01
0,5833	1,27E-01	2,07E-01	3,22E-01	3,02E-01	4,46E-01	4,46E-01
0,625	1,20E-01	1,94E-01	3,01E-01	2,82E-01	4,21E-01	4,21E-01
0,6667	1,13E-01	1,82E-01	2,82E-01	2,63E-01	3,98E-01	3,98E-01
0,7083	1,06E-01	1,70E-01	2,63E-01	2,46E-01	3,76E-01	3,76E-01
0,75	1,00E-01	1,59E-01	2,46E-01	2,29E-01	3,55E-01	3,55E-01
0,7917	9,40E-02	1,49E-01	2,29E-01	2,14E-01	3,35E-01	3,35E-01
0,8333	8,84E-02	1,39E-01	2,14E-01	1,99E-01	3,16E-01	3,17E-01
0,875	8,31E-02	1,30E-01	1,99E-01	1,85E-01	2,99E-01	2,99E-01
0,9167	7,81E-02	1,22E-01	1,85E-01	1,72E-01	2,82E-01	2,83E-01
0,9583	7,34E-02	1,14E-01	1,72E-01	1,60E-01	2,66E-01	2,67E-01
1	6,90E-02	1,06E-01	1,60E-01	1,49E-01	2,52E-01	2,52E-01
1,083	6,08E-02	9,20E-02	1,38E-01	1,28E-01	2,24E-01	2,25E-01
1,167	5,36E-02	7,97E-02	1,18E-01	1,10E-01	2,00E-01	2,01E-01
1,25	4,72E-02	6,90E-02	1,01E-01	9,36E-02	1,78E-01	1,79E-01
1,333	4,15E-02	5,96E-02	8,66E-02	7,97E-02	1,59E-01	1,60E-01
1,417	3,65E-02	5,14E-02	7,38E-02	6,77E-02	1,42E-01	1,43E-01
1,5	3,21E-02	4,42E-02	6,27E-02	5,73E-02	1,27E-01	1,27E-01
1,667	2,48E-02	3,27E-02	4,50E-02	4,07E-02	1,01E-01	1,01E-01
1,833	1,92E-02	2,41E-02	3,20E-02	2,87E-02	8,01E-02	8,05E-02
2	1,48E-02	1,77E-02	2,26E-02	2,01E-02	6,37E-02	6,41E-02
3	3,31E-03	2,98E-03	2,78E-03	2,17E-03	1,62E-02	1,63E-02
4	7,96E-04	6,11E-04	4,18E-04	2,67E-04	4,11E-03	4,14E-03
5	2,00E-04	1,45E-04	8,50E-05	4,65E-05	1,04E-03	1,05E-03
6	5,07E-05	3,65E-05	2,03E-05	1,05E-05	2,66E-04	2,68E-04
7	1,30E-05	9,35E-06	5,12E-06	2,59E-06	6,75E-05	6,81E-05
8	3,33E-06	2,40E-06	1,31E-06	6,59E-07	1,72E-05	1,73E-05
9	8,57E-07	6,19E-07	3,36E-07	1,69E-07	4,37E-06	4,41E-06
10	2,21E-07	1,60E-07	8,66E-08	4,33E-08	1,11E-06	1,12E-06
11	5,69E-08	4,13E-08	2,23E-08	1,11E-08	2,83E-07	2,85E-07
12	1,47E-08	1,07E-08	5,76E-09	2,86E-09	7,19E-08	7,25E-08
13	3,80E-09	2,76E-09	1,49E-09	7,37E-10	1,83E-08	1,84E-08
14	9,83E-10	7,15E-10	3,84E-10	1,90E-10	4,65E-09	4,69E-09
15	2,55E-10	1,85E-10	9,93E-11	4,90E-11	1,18E-09	1,19E-09
16	6,60E-11	4,80E-11	2,57E-11	1,27E-11	3,01E-10	3,03E-10
17	1,71E-11	1,25E-11	6,65E-12	3,27E-12	7,65E-11	7,72E-11
18	4,43E-12	3,23E-12	1,72E-12	0,00E+00	1,95E-11	1,96E-11
Eff. Dosis	**3,6E-10**	**3,8E-10**	**4,3E-10**	**3,6E-10**	**4,2E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**2,33E-11**	**7,3E-11**	**1,4E-10**	**1,4E-10**	**1,1E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ca-47

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,17E-01	3,50E-01	5,42E-01	5,07E-01	2,26E-01	3,48E-01	5,28E-01	4,91E-01
2	1,62E-01	2,44E-01	3,63E-01	3,36E-01	1,60E-01	1,97E-01	2,58E-01	2,30E-01
3	1,26E-01	1,78E-01	2,58E-01	2,36E-01	1,18E-01	1,14E-01	1,17E-01	9,55E-02
3,5	1,12E-01	1,57E-01	2,24E-01	2,05E-01	1,04E-01	9,28E-02	8,49E-02	6,55E-02
4	1,00E-01	1,39E-01	1,98E-01	1,81E-01	9,35E-02	7,89E-02	6,61E-02	4,85E-02
5	8,18E-02	1,13E-01	1,60E-01	1,45E-01	7,69E-02	6,21E-02	4,72E-02	3,26E-02
6	6,73E-02	9,24E-02	1,31E-01	1,19E-01	6,42E-02	5,12E-02	3,77E-02	2,54E-02
7	5,56E-02	7,63E-02	1,08E-01	9,82E-02	5,39E-02	4,29E-02	3,12E-02	2,08E-02
8	4,61E-02	6,32E-02	8,94E-02	8,13E-02	4,54E-02	3,61E-02	2,61E-02	1,73E-02
9	3,83E-02	5,25E-02	7,42E-02	6,76E-02	3,84E-02	3,05E-02	2,19E-02	1,45E-02
10	3,19E-02	4,38E-02	6,18E-02	5,62E-02	3,24E-02	2,58E-02	1,84E-02	1,21E-02
11	2,66E-02	3,65E-02	5,16E-02	4,69E-02	2,75E-02	2,18E-02	1,55E-02	1,02E-02
12	2,23E-02	3,05E-02	4,31E-02	3,92E-02	2,33E-02	1,85E-02	1,31E-02	8,54E-03
13	1,86E-02	2,55E-02	3,61E-02	3,28E-02	1,98E-02	1,57E-02	1,10E-02	7,19E-03
14	1,56E-02	2,14E-02	3,02E-02	2,75E-02	1,68E-02	1,33E-02	9,32E-03	6,06E-03
15	1,31E-02	1,80E-02	2,54E-02	2,31E-02	1,43E-02	1,13E-02	7,88E-03	5,11E-03
20	5,54E-03	7,59E-03	1,07E-02	9,74E-03	6,37E-03	5,04E-03	3,46E-03	2,21E-03
30	1,05E-03	1,44E-03	2,04E-03	1,85E-03	1,30E-03	1,02E-03	6,88E-04	4,35E-04
40	2,12E-04	2,90E-04	4,08E-04	3,71E-04	2,68E-04	2,10E-04	1,41E-04	8,83E-05
45	9,61E-05	1,31E-04	1,85E-04	1,68E-04	1,22E-04	9,55E-05	6,39E-05	4,01E-05
50	4,38E-05	5,99E-05	8,45E-05	7,68E-05	5,55E-05	4,35E-05	2,91E-05	1,83E-05
60	9,23E-06	1,26E-05	1,78E-05	1,62E-05	1,15E-05	9,05E-06	6,08E-06	3,83E-06
70	1,96E-06	2,68E-06	3,78E-06	3,44E-06	2,40E-06	1,89E-06	1,27E-06	8,05E-07
80	4,19E-07	5,73E-07	8,07E-07	7,34E-07	5,01E-07	3,94E-07	2,68E-07	1,70E-07
90	8,96E-08	1,23E-07	1,73E-07	1,57E-07	1,05E-07	8,25E-08	5,64E-08	3,59E-08
100	1,92E-08	2,63E-08	3,70E-08	3,37E-08	2,19E-08	1,73E-08	1,19E-08	7,61E-09
120	8,83E-10	1,21E-09	1,70E-09	1,55E-09	9,54E-10	7,58E-10	5,26E-10	3,40E-10
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-10**	**3,9E-10**	**5,8E-10**	**5,4E-10**	**1,1E-09**	**8,7E-10**	**7,6E-10**	**5,6E-10**
Gebärmutter	**2,2E-10**	**3,6E-10**	**5,5E-10**	**5,1E-10**	**1,3E-10**	**2,9E-10**	**5,2E-10**	**5,0E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ca-47

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,27E-01	3,49E-01	5,27E-01	4,90E-01	7,04E-01	7,80E-01
2	1,61E-01	1,92E-01	2,45E-01	2,17E-01	3,78E-01	6,22E-01
3	1,18E-01	1,06E-01	9,77E-02	7,59E-02	2,31E-01	5,00E-01
3,5	1,04E-01	8,45E-02	6,54E-02	4,58E-02	1,95E-01	4,51E-01
4	9,37E-02	7,11E-02	4,75E-02	2,96E-02	1,70E-01	4,07E-01
5	7,73E-02	5,56E-02	3,13E-02	1,64E-02	1,35E-01	3,33E-01
6	6,48E-02	4,61E-02	2,46E-02	1,20E-02	1,11E-01	2,75E-01
7	5,47E-02	3,89E-02	2,04E-02	9,74E-03	9,13E-02	2,27E-01
8	4,62E-02	3,29E-02	1,72E-02	8,15E-03	7,57E-02	1,88E-01
9	3,92E-02	2,80E-02	1,46E-02	6,87E-03	6,29E-02	1,57E-01
10	3,33E-02	2,38E-02	1,24E-02	5,82E-03	5,24E-02	1,30E-01
11	2,83E-02	2,03E-02	1,05E-02	4,94E-03	4,37E-02	1,09E-01
12	2,41E-02	1,73E-02	8,95E-03	4,19E-03	3,65E-02	9,10E-02
13	2,06E-02	1,48E-02	7,63E-03	3,57E-03	3,06E-02	7,62E-02
14	1,75E-02	1,26E-02	6,50E-03	3,04E-03	2,56E-02	6,39E-02
15	1,50E-02	1,08E-02	5,55E-03	2,59E-03	2,15E-02	5,36E-02
20	6,84E-03	4,93E-03	2,53E-03	1,18E-03	9,09E-03	2,27E-02
30	1,45E-03	1,04E-03	5,34E-04	2,47E-04	1,73E-03	4,32E-03
40	3,07E-04	2,22E-04	1,13E-04	5,24E-05	3,47E-04	8,67E-04
45	1,42E-04	1,02E-04	5,22E-05	2,41E-05	1,58E-04	3,94E-04
50	6,53E-05	4,72E-05	2,41E-05	1,11E-05	7,19E-05	1,80E-04
60	1,39E-05	1,00E-05	5,12E-06	2,37E-06	1,51E-05	3,78E-05
70	2,96E-06	2,13E-06	1,09E-06	5,04E-07	3,22E-06	8,04E-06
80	6,29E-07	4,54E-07	2,32E-07	1,07E-07	6,87E-07	1,72E-06
90	1,34E-07	9,67E-08	4,94E-08	2,29E-08	1,47E-07	3,67E-07
100	2,85E-08	2,06E-08	1,05E-08	4,87E-09	3,15E-08	7,87E-08
120	1,29E-09	9,29E-10	4,74E-10	2,19E-10	1,45E-09	3,62E-09
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,3E-09**	**1,0E-09**	**8,2E-10**	**5,8E-10**	**6,9E-10**	**9,4E-10**
Gebärmutter	**1,0E-10**	**2,7E-10**	**5,1E-10**	**5,0E-10**	**8,3E-10**	**8,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-43

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,47E-01	4,24E-01	6,76E-01	6,38E-01	2,47E-01	4,24E-01	6,76E-01	6,38E-01
0,08333	2,05E-01	3,51E-01	5,59E-01	5,26E-01	2,05E-01	3,51E-01	5,59E-01	5,26E-01
0,125	1,71E-01	2,90E-01	4,62E-01	4,35E-01	1,71E-01	2,91E-01	4,62E-01	4,35E-01
0,1667	1,42E-01	2,41E-01	3,82E-01	3,59E-01	1,42E-01	2,41E-01	3,82E-01	3,60E-01
0,2083	1,18E-01	2,00E-01	3,16E-01	2,97E-01	1,19E-01	2,00E-01	3,16E-01	2,98E-01
0,25	9,85E-02	1,66E-01	2,62E-01	2,46E-01	9,89E-02	1,66E-01	2,62E-01	2,46E-01
0,2917	8,21E-02	1,37E-01	2,17E-01	2,04E-01	8,24E-02	1,38E-01	2,17E-01	2,04E-01
0,3333	6,84E-02	1,14E-01	1,80E-01	1,69E-01	6,87E-02	1,14E-01	1,80E-01	1,69E-01
0,375	5,70E-02	9,48E-02	1,49E-01	1,40E-01	5,73E-02	9,50E-02	1,49E-01	1,40E-01
0,4167	4,75E-02	7,87E-02	1,24E-01	1,16E-01	4,78E-02	7,89E-02	1,24E-01	1,16E-01
0,4583	3,96E-02	6,54E-02	1,03E-01	9,62E-02	3,98E-02	6,55E-02	1,03E-01	9,62E-02
0,5	3,30E-02	5,43E-02	8,50E-02	7,98E-02	3,32E-02	5,44E-02	8,50E-02	7,97E-02
0,5417	2,75E-02	4,51E-02	7,05E-02	6,61E-02	2,77E-02	4,52E-02	7,04E-02	6,60E-02
0,5833	2,29E-02	3,75E-02	5,85E-02	5,48E-02	2,31E-02	3,75E-02	5,83E-02	5,46E-02
0,625	1,91E-02	3,11E-02	4,85E-02	4,54E-02	1,92E-02	3,11E-02	4,83E-02	4,52E-02
0,6667	1,59E-02	2,58E-02	4,02E-02	3,76E-02	1,60E-02	2,58E-02	4,00E-02	3,74E-02
0,7083	1,33E-02	2,14E-02	3,33E-02	3,11E-02	1,33E-02	2,14E-02	3,30E-02	3,09E-02
0,75	1,11E-02	1,78E-02	2,75E-02	2,57E-02	1,11E-02	1,77E-02	2,73E-02	2,55E-02
0,7917	9,20E-03	1,48E-02	2,28E-02	2,13E-02	9,24E-03	1,47E-02	2,25E-02	2,10E-02
0,8333	7,67E-03	1,22E-02	1,89E-02	1,76E-02	7,69E-03	1,21E-02	1,86E-02	1,73E-02
0,875	6,39E-03	1,01E-02	1,56E-02	1,45E-02	6,40E-03	1,00E-02	1,53E-02	1,43E-02
0,9167	5,32E-03	8,40E-03	1,29E-02	1,20E-02	5,32E-03	8,29E-03	1,26E-02	1,18E-02
0,9583	4,43E-03	6,96E-03	1,06E-02	9,92E-03	4,42E-03	6,85E-03	1,04E-02	9,67E-03
1	3,69E-03	5,76E-03	8,79E-03	8,18E-03	3,68E-03	5,65E-03	8,55E-03	7,95E-03
1,083	2,56E-03	3,95E-03	5,98E-03	5,56E-03	2,54E-03	3,85E-03	5,77E-03	5,35E-03
1,167	1,77E-03	2,70E-03	4,07E-03	3,77E-03	1,75E-03	2,61E-03	3,88E-03	3,59E-03
1,25	1,23E-03	1,85E-03	2,76E-03	2,55E-03	1,21E-03	1,77E-03	2,60E-03	2,40E-03
1,333	8,48E-04	1,26E-03	1,87E-03	1,73E-03	8,34E-04	1,20E-03	1,74E-03	1,60E-03
1,417	5,87E-04	8,59E-04	1,26E-03	1,16E-03	5,75E-04	8,09E-04	1,16E-03	1,07E-03
1,5	4,06E-04	5,86E-04	8,54E-04	7,85E-04	3,96E-04	5,45E-04	7,74E-04	7,07E-04
1,667	1,95E-04	2,72E-04	3,89E-04	3,55E-04	1,88E-04	2,47E-04	3,40E-04	3,08E-04
1,833	9,32E-05	1,26E-04	1,77E-04	1,60E-04	8,90E-05	1,12E-04	1,49E-04	1,33E-04
2	4,47E-05	5,86E-05	8,02E-05	7,23E-05	4,23E-05	5,04E-05	6,45E-05	5,71E-05
3	5,62E-07	6,26E-07	7,52E-07	6,47E-07	5,05E-07	4,53E-07	4,21E-07	3,28E-07
4	7,46E-09	7,67E-09	8,51E-09	7,09E-09	6,50E-09	4,96E-09	3,36E-09	2,12E-09
5	1,02E-10	1,02E-10	1,10E-10	9,03E-11	8,72E-11	6,30E-11	3,64E-11	1,95E-11
6	1,40E-12	1,39E-12	1,49E-12	1,22E-12	1,19E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,7E-11**	**4,5E-11**	**7,0E-11**	**6,4E-11**	**5,8E-11**	**7,3E-11**	**9,8E-11**	**8,4E-11**
Gebärmutter	**6,2E-12**	**1,2E-11**	**2,1E-11**	**2,0E-11**	**4,2E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-43

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,47E-01	4,24E-01	6,76E-01	6,38E-01	8,37E-01	8,36E-01
0,08333	2,05E-01	3,51E-01	5,59E-01	5,26E-01	7,00E-01	6,99E-01
0,125	1,71E-01	2,91E-01	4,62E-01	4,35E-01	5,86E-01	5,84E-01
0,1667	1,42E-01	2,41E-01	3,82E-01	3,60E-01	4,90E-01	4,88E-01
0,2083	1,19E-01	2,00E-01	3,16E-01	2,98E-01	4,10E-01	4,08E-01
0,25	9,89E-02	1,66E-01	2,62E-01	2,46E-01	3,43E-01	3,41E-01
0,2917	8,25E-02	1,38E-01	2,17E-01	2,04E-01	2,86E-01	2,85E-01
0,3333	6,87E-02	1,14E-01	1,80E-01	1,69E-01	2,39E-01	2,38E-01
0,375	5,73E-02	9,50E-02	1,49E-01	1,40E-01	1,99E-01	1,99E-01
0,4167	4,78E-02	7,89E-02	1,24E-01	1,16E-01	1,66E-01	1,67E-01
0,4583	3,98E-02	6,56E-02	1,03E-01	9,62E-02	1,38E-01	1,39E-01
0,5	3,32E-02	5,44E-02	8,50E-02	7,97E-02	1,14E-01	1,16E-01
0,5417	2,77E-02	4,52E-02	7,04E-02	6,60E-02	9,48E-02	9,74E-02
0,5833	2,31E-02	3,75E-02	5,83E-02	5,46E-02	7,84E-02	8,14E-02
0,625	1,92E-02	3,11E-02	4,83E-02	4,52E-02	6,48E-02	6,81E-02
0,6667	1,60E-02	2,58E-02	4,00E-02	3,74E-02	5,35E-02	5,70E-02
0,7083	1,33E-02	2,14E-02	3,30E-02	3,09E-02	4,41E-02	4,76E-02
0,75	1,11E-02	1,77E-02	2,73E-02	2,55E-02	3,63E-02	3,99E-02
0,7917	9,25E-03	1,47E-02	2,25E-02	2,10E-02	2,98E-02	3,33E-02
0,8333	7,70E-03	1,21E-02	1,86E-02	1,73E-02	2,45E-02	2,79E-02
0,875	6,40E-03	1,00E-02	1,53E-02	1,43E-02	2,00E-02	2,33E-02
0,9167	5,33E-03	8,29E-03	1,26E-02	1,18E-02	1,64E-02	1,95E-02
0,9583	4,43E-03	6,85E-03	1,04E-02	9,66E-03	1,34E-02	1,63E-02
1	3,68E-03	5,65E-03	8,54E-03	7,94E-03	1,09E-02	1,37E-02
1,083	2,54E-03	3,85E-03	5,76E-03	5,35E-03	7,24E-03	9,56E-03
1,167	1,76E-03	2,61E-03	3,88E-03	3,59E-03	4,78E-03	6,69E-03
1,25	1,21E-03	1,77E-03	2,60E-03	2,40E-03	3,14E-03	4,68E-03
1,333	8,35E-04	1,20E-03	1,74E-03	1,60E-03	2,05E-03	3,28E-03
1,417	5,75E-04	8,08E-04	1,16E-03	1,06E-03	1,34E-03	2,29E-03
1,5	3,96E-04	5,45E-04	7,72E-04	7,05E-04	8,67E-04	1,61E-03
1,667	1,88E-04	2,47E-04	3,39E-04	3,07E-04	3,61E-04	7,86E-04
1,833	8,90E-05	1,11E-04	1,48E-04	1,33E-04	1,49E-04	3,85E-04
2	4,23E-05	5,02E-05	6,41E-05	5,67E-05	6,06E-05	1,89E-04
3	5,03E-07	4,48E-07	4,12E-07	3,19E-07	2,36E-07	2,60E-06
4	6,46E-09	4,88E-09	3,21E-09	1,98E-09	7,82E-10	3,58E-08
5	8,64E-11	6,18E-11	3,42E-11	1,75E-11	2,63E-12	4,92E-10
6	1,17E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,78E-12
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,1E-11**	**7,5E-11**	**1,0E-10**	**8,5E-11**	**1,3E-10**	**6,7E-11**
Gebärmutter	**3,91E-12**	**1,2E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**	**6,5E-11**	**2,0E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-44

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,48E-01	4,25E-01	6,79E-01	6,40E-01	2,48E-01	4,25E-01	6,79E-01	6,40E-01
0,08333	2,07E-01	3,53E-01	5,63E-01	5,30E-01	2,07E-01	3,53E-01	5,63E-01	5,30E-01
0,125	1,73E-01	2,94E-01	4,67E-01	4,39E-01	1,73E-01	2,94E-01	4,67E-01	4,40E-01
0,1667	1,44E-01	2,44E-01	3,87E-01	3,65E-01	1,44E-01	2,44E-01	3,88E-01	3,65E-01
0,2083	1,20E-01	2,03E-01	3,22E-01	3,03E-01	1,21E-01	2,04E-01	3,22E-01	3,03E-01
0,25	1,01E-01	1,69E-01	2,67E-01	2,52E-01	1,01E-01	1,70E-01	2,68E-01	2,52E-01
0,2917	8,41E-02	1,41E-01	2,22E-01	2,09E-01	8,45E-02	1,41E-01	2,23E-01	2,09E-01
0,3333	7,03E-02	1,17E-01	1,85E-01	1,74E-01	7,07E-02	1,18E-01	1,85E-01	1,74E-01
0,375	5,88E-02	9,79E-02	1,54E-01	1,45E-01	5,91E-02	9,81E-02	1,54E-01	1,45E-01
0,4167	4,92E-02	8,16E-02	1,28E-01	1,20E-01	4,95E-02	8,18E-02	1,28E-01	1,20E-01
0,4583	4,11E-02	6,80E-02	1,07E-01	1,00E-01	4,14E-02	6,82E-02	1,07E-01	1,00E-01
0,5	3,44E-02	5,67E-02	8,87E-02	8,32E-02	3,46E-02	5,68E-02	8,87E-02	8,32E-02
0,5417	2,88E-02	4,73E-02	7,38E-02	6,92E-02	2,90E-02	4,73E-02	7,38E-02	6,91E-02
0,5833	2,41E-02	3,94E-02	6,14E-02	5,76E-02	2,42E-02	3,94E-02	6,13E-02	5,74E-02
0,625	2,01E-02	3,28E-02	5,11E-02	4,79E-02	2,03E-02	3,28E-02	5,09E-02	4,77E-02
0,6667	1,68E-02	2,73E-02	4,25E-02	3,98E-02	1,69E-02	2,73E-02	4,23E-02	3,96E-02
0,7083	1,41E-02	2,28E-02	3,53E-02	3,30E-02	1,42E-02	2,27E-02	3,51E-02	3,28E-02
0,75	1,18E-02	1,90E-02	2,94E-02	2,74E-02	1,18E-02	1,89E-02	2,91E-02	2,72E-02
0,7917	9,85E-03	1,58E-02	2,44E-02	2,28E-02	9,88E-03	1,57E-02	2,41E-02	2,25E-02
0,8333	8,23E-03	1,31E-02	2,02E-02	1,89E-02	8,25E-03	1,30E-02	2,00E-02	1,86E-02
0,875	6,88E-03	1,09E-02	1,68E-02	1,57E-02	6,89E-03	1,08E-02	1,65E-02	1,54E-02
0,9167	5,75E-03	9,08E-03	1,39E-02	1,30E-02	5,75E-03	8,96E-03	1,37E-02	1,27E-02
0,9583	4,81E-03	7,55E-03	1,16E-02	1,08E-02	4,80E-03	7,43E-03	1,13E-02	1,05E-02
1	4,02E-03	6,28E-03	9,57E-03	8,91E-03	4,01E-03	6,16E-03	9,31E-03	8,65E-03
1,083	2,80E-03	4,33E-03	6,56E-03	6,10E-03	2,79E-03	4,22E-03	6,33E-03	5,87E-03
1,167	1,96E-03	2,98E-03	4,49E-03	4,16E-03	1,94E-03	2,89E-03	4,29E-03	3,97E-03
1,25	1,36E-03	2,05E-03	3,07E-03	2,84E-03	1,35E-03	1,97E-03	2,90E-03	2,67E-03
1,333	9,50E-04	1,41E-03	2,09E-03	1,93E-03	9,34E-04	1,34E-03	1,95E-03	1,80E-03
1,417	6,62E-04	9,69E-04	1,43E-03	1,31E-03	6,48E-04	9,12E-04	1,31E-03	1,20E-03
1,5	4,62E-04	6,66E-04	9,70E-04	8,91E-04	4,50E-04	6,20E-04	8,79E-04	8,03E-04
1,667	2,24E-04	3,13E-04	4,48E-04	4,09E-04	2,16E-04	2,85E-04	3,92E-04	3,55E-04
1,833	1,09E-04	1,47E-04	2,07E-04	1,87E-04	1,04E-04	1,31E-04	1,74E-04	1,56E-04
2	5,30E-05	6,94E-05	9,51E-05	8,57E-05	5,01E-05	5,98E-05	7,65E-05	6,77E-05
3	7,26E-07	8,08E-07	9,70E-07	8,35E-07	6,51E-07	5,84E-07	5,44E-07	4,23E-07
4	1,05E-08	1,08E-08	1,20E-08	9,96E-09	9,14E-09	6,97E-09	4,73E-09	2,98E-09
5	1,56E-10	1,56E-10	1,68E-10	1,38E-10	1,33E-10	9,64E-11	5,57E-11	2,99E-11
6	2,33E-12	2,32E-12	2,48E-12	2,03E-12	1,98E-12	1,41E-12	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,4E-11**	**7,2E-11**	**1,1E-10**	**1,0E-10**	**8,5E-11**	**1,1E-10**	**1,5E-10**	**1,3E-10**
Gebärmutter	**1,2E-11**	**2,5E-11**	**4,3E-11**	**4,1E-11**	**8,7E-12**	**2,6E-11**	**5,0E-11**	**4,9E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-44

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,48E-01	4,25E-01	6,79E-01	6,40E-01	8,40E-01	8,39E-01
0,08333	2,07E-01	3,53E-01	5,63E-01	5,30E-01	7,05E-01	7,04E-01
0,125	1,73E-01	2,94E-01	4,67E-01	4,40E-01	5,92E-01	5,91E-01
0,1667	1,44E-01	2,44E-01	3,88E-01	3,65E-01	4,97E-01	4,95E-01
0,2083	1,21E-01	2,04E-01	3,22E-01	3,03E-01	4,17E-01	4,15E-01
0,25	1,01E-01	1,70E-01	2,68E-01	2,52E-01	3,50E-01	3,48E-01
0,2917	8,45E-02	1,41E-01	2,23E-01	2,09E-01	2,93E-01	2,92E-01
0,3333	7,07E-02	1,18E-01	1,85E-01	1,74E-01	2,46E-01	2,45E-01
0,375	5,92E-02	9,81E-02	1,54E-01	1,45E-01	2,05E-01	2,06E-01
0,4167	4,95E-02	8,18E-02	1,28E-01	1,20E-01	1,72E-01	1,73E-01
0,4583	4,14E-02	6,82E-02	1,07E-01	1,00E-01	1,43E-01	1,45E-01
0,5	3,47E-02	5,68E-02	8,87E-02	8,32E-02	1,19E-01	1,22E-01
0,5417	2,90E-02	4,73E-02	7,38E-02	6,91E-02	9,92E-02	1,02E-01
0,5833	2,43E-02	3,94E-02	6,13E-02	5,74E-02	8,24E-02	8,56E-02
0,625	2,03E-02	3,28E-02	5,09E-02	4,77E-02	6,84E-02	7,18E-02
0,6667	1,70E-02	2,73E-02	4,23E-02	3,95E-02	5,66E-02	6,03E-02
0,7083	1,42E-02	2,27E-02	3,51E-02	3,28E-02	4,68E-02	5,06E-02
0,75	1,18E-02	1,89E-02	2,91E-02	2,72E-02	3,87E-02	4,25E-02
0,7917	9,89E-03	1,57E-02	2,41E-02	2,25E-02	3,19E-02	3,57E-02
0,8333	8,26E-03	1,30E-02	2,00E-02	1,86E-02	2,63E-02	2,99E-02
0,875	6,90E-03	1,08E-02	1,65E-02	1,54E-02	2,16E-02	2,51E-02
0,9167	5,76E-03	8,97E-03	1,36E-02	1,27E-02	1,77E-02	2,11E-02
0,9583	4,81E-03	7,43E-03	1,13E-02	1,05E-02	1,45E-02	1,77E-02
1	4,01E-03	6,16E-03	9,30E-03	8,64E-03	1,19E-02	1,49E-02
1,083	2,79E-03	4,22E-03	6,32E-03	5,86E-03	7,94E-03	1,05E-02
1,167	1,94E-03	2,88E-03	4,28E-03	3,96E-03	5,27E-03	7,39E-03
1,25	1,35E-03	1,97E-03	2,89E-03	2,67E-03	3,49E-03	5,21E-03
1,333	9,35E-04	1,34E-03	1,95E-03	1,79E-03	2,30E-03	3,67E-03
1,417	6,49E-04	9,11E-04	1,31E-03	1,20E-03	1,51E-03	2,59E-03
1,5	4,50E-04	6,19E-04	8,77E-04	8,01E-04	9,85E-04	1,82E-03
1,667	2,16E-04	2,84E-04	3,91E-04	3,54E-04	4,16E-04	9,06E-04
1,833	1,04E-04	1,30E-04	1,73E-04	1,55E-04	1,74E-04	4,50E-04
2	5,01E-05	5,96E-05	7,60E-05	6,72E-05	7,19E-05	2,24E-04
3	6,49E-07	5,78E-07	5,32E-07	4,12E-07	3,04E-07	3,35E-06
4	9,08E-09	6,86E-09	4,51E-09	2,78E-09	1,10E-09	5,02E-08
5	1,32E-10	9,45E-11	5,23E-11	2,67E-11	4,03E-12	7,53E-10
6	1,96E-12	1,38E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-11
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,8E-11**	**1,1E-10**	**1,5E-10**	**1,3E-10**	**2,3E-10**	**1,2E-10**
Gebärmutter	**8,25E-12**	**2,6E-11**	**5,0E-11**	**4,9E-11**	**1,3E-10**	**3,5E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-46

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,63E-01	4,11E-01	6,27E-01	5,83E-01	2,62E-01	4,03E-01	6,10E-01	5,67E-01
2	2,27E-01	2,98E-01	4,08E-01	3,68E-01	2,15E-01	2,57E-01	3,28E-01	2,91E-01
3	2,04E-01	2,27E-01	2,73E-01	2,35E-01	1,83E-01	1,64E-01	1,53E-01	1,19E-01
3,5	1,98E-01	2,09E-01	2,40E-01	2,02E-01	1,74E-01	1,42E-01	1,11E-01	7,79E-02
4	1,93E-01	1,99E-01	2,20E-01	1,83E-01	1,68E-01	1,28E-01	8,70E-02	5,49E-02
5	1,87E-01	1,88E-01	2,03E-01	1,67E-01	1,61E-01	1,16E-01	6,72E-02	3,60E-02
6	1,84E-01	1,83E-01	1,96E-01	1,60E-01	1,56E-01	1,12E-01	6,13E-02	3,09E-02
7	1,81E-01	1,80E-01	1,92E-01	1,57E-01	1,52E-01	1,09E-01	5,90E-02	2,92E-02
8	1,78E-01	1,77E-01	1,89E-01	1,54E-01	1,49E-01	1,07E-01	5,76E-02	2,84E-02
9	1,75E-01	1,74E-01	1,86E-01	1,52E-01	1,46E-01	1,05E-01	5,65E-02	2,78E-02
10	1,72E-01	1,71E-01	1,83E-01	1,50E-01	1,44E-01	1,03E-01	5,55E-02	2,73E-02
11	1,70E-01	1,69E-01	1,81E-01	1,48E-01	1,42E-01	1,02E-01	5,46E-02	2,68E-02
12	1,68E-01	1,67E-01	1,78E-01	1,46E-01	1,39E-01	1,00E-01	5,38E-02	2,64E-02
13	1,66E-01	1,65E-01	1,76E-01	1,44E-01	1,37E-01	9,88E-02	5,30E-02	2,60E-02
14	1,64E-01	1,63E-01	1,74E-01	1,42E-01	1,35E-01	9,75E-02	5,23E-02	2,56E-02
15	1,62E-01	1,61E-01	1,72E-01	1,41E-01	1,34E-01	9,63E-02	5,16E-02	2,53E-02
20	1,53E-01	1,52E-01	1,63E-01	1,33E-01	1,26E-01	9,08E-02	4,86E-02	2,38E-02
30	1,39E-01	1,38E-01	1,47E-01	1,21E-01	1,13E-01	8,16E-02	4,37E-02	2,14E-02
40	1,27E-01	1,26E-01	1,35E-01	1,10E-01	1,02E-01	7,37E-02	3,94E-02	1,93E-02
45	1,21E-01	1,21E-01	1,29E-01	1,05E-01	9,68E-02	7,00E-02	3,75E-02	1,84E-02
50	1,16E-01	1,15E-01	1,23E-01	1,01E-01	9,21E-02	6,66E-02	3,57E-02	1,75E-02
60	1,06E-01	1,05E-01	1,12E-01	9,19E-02	8,32E-02	6,02E-02	3,23E-02	1,58E-02
70	9,69E-02	9,63E-02	1,03E-01	8,41E-02	7,53E-02	5,45E-02	2,92E-02	1,44E-02
80	8,86E-02	8,81E-02	9,40E-02	7,69E-02	6,82E-02	4,93E-02	2,65E-02	1,30E-02
90	8,11E-02	8,06E-02	8,60E-02	7,04E-02	6,18E-02	4,47E-02	2,40E-02	1,18E-02
100	7,42E-02	7,38E-02	7,87E-02	6,44E-02	5,61E-02	4,05E-02	2,18E-02	1,07E-02
120	6,22E-02	6,18E-02	6,59E-02	5,39E-02	4,62E-02	3,34E-02	1,80E-02	8,86E-03
180	3,66E-02	3,64E-02	3,88E-02	3,18E-02	2,61E-02	1,89E-02	1,02E-02	5,05E-03
200	3,07E-02	3,05E-02	3,26E-02	2,67E-02	2,17E-02	1,57E-02	8,48E-03	4,20E-03
300	1,28E-02	1,27E-02	1,36E-02	1,11E-02	8,70E-03	6,30E-03	3,41E-03	1,70E-03
360	7,61E-03	7,56E-03	8,07E-03	6,60E-03	5,09E-03	3,69E-03	2,00E-03	9,95E-04
365	7,28E-03	7,24E-03	7,73E-03	6,32E-03	4,87E-03	3,53E-03	1,91E-03	9,52E-04
400	5,38E-03	5,35E-03	5,71E-03	4,67E-03	3,57E-03	2,59E-03	1,40E-03	6,99E-04
500	2,27E-03	2,26E-03	2,41E-03	1,97E-03	1,49E-03	1,08E-03	5,85E-04	2,92E-04
600	9,62E-04	9,56E-04	1,02E-03	8,35E-04	6,24E-04	4,52E-04	2,46E-04	1,23E-04
700	4,09E-04	4,07E-04	4,34E-04	3,55E-04	2,64E-04	1,91E-04	1,04E-04	5,19E-05
800	1,75E-04	1,74E-04	1,85E-04	1,52E-04	1,12E-04	8,10E-05	4,41E-05	2,20E-05
900	7,47E-05	7,43E-05	7,93E-05	6,49E-05	4,76E-05	3,45E-05	1,88E-05	9,39E-06
1000	3,20E-05	3,18E-05	3,40E-05	2,78E-05	2,04E-05	1,47E-05	8,03E-06	4,01E-06
2000	7,13E-09	7,09E-09	7,57E-09	6,19E-09	4,47E-09	3,24E-09	1,77E-09	8,83E-10
3000	1,66E-12	1,65E-12	1,76E-12	1,44E-12	1,04E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,2E-09**	**4,3E-09**	**4,7E-09**	**3,9E-09**	**6,2E-09**	**4,6E-09**	**2,9E-09**	**1,7E-09**
Gebärmutter	**3,1E-09**	**3,4E-09**	**4,0E-09**	**3,4E-09**	**1,4E-09**	**1,5E-09**	**1,6E-09**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-46						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,63E-01	4,03E-01	6,09E-01	5,66E-01	7,79E-01	9,74E-01
2	2,15E-01	2,56E-01	3,26E-01	2,89E-01	3,08E-01	9,59E-01
3	1,82E-01	1,62E-01	1,49E-01	1,16E-01	8,55E-02	9,42E-01
3,5	1,73E-01	1,40E-01	1,07E-01	7,43E-02	4,20E-02	9,34E-01
4	1,67E-01	1,26E-01	8,30E-02	5,11E-02	2,02E-02	9,25E-01
5	1,59E-01	1,14E-01	6,30E-02	3,22E-02	4,86E-03	9,08E-01
6	1,54E-01	1,09E-01	5,71E-02	2,70E-02	1,64E-03	8,92E-01
7	1,51E-01	1,06E-01	5,48E-02	2,54E-02	1,01E-03	8,77E-01
8	1,47E-01	1,04E-01	5,34E-02	2,45E-02	8,88E-04	8,63E-01
9	1,44E-01	1,02E-01	5,23E-02	2,40E-02	8,55E-04	8,50E-01
10	1,42E-01	1,01E-01	5,13E-02	2,35E-02	8,40E-04	8,38E-01
11	1,39E-01	9,92E-02	5,05E-02	2,30E-02	8,28E-04	8,27E-01
12	1,37E-01	9,78E-02	4,97E-02	2,26E-02	8,17E-04	8,16E-01
13	1,35E-01	9,65E-02	4,89E-02	2,23E-02	8,06E-04	8,06E-01
14	1,33E-01	9,52E-02	4,83E-02	2,20E-02	7,97E-04	7,96E-01
15	1,31E-01	9,40E-02	4,76E-02	2,16E-02	7,87E-04	7,87E-01
20	1,24E-01	8,88E-02	4,48E-02	2,03E-02	7,45E-04	7,45E-01
30	1,11E-01	7,99E-02	4,03E-02	1,83E-02	6,76E-04	6,76E-01
40	1,00E-01	7,21E-02	3,64E-02	1,65E-02	6,17E-04	6,17E-01
45	9,52E-02	6,85E-02	3,46E-02	1,57E-02	5,89E-04	5,89E-01
50	9,05E-02	6,51E-02	3,29E-02	1,49E-02	5,63E-04	5,63E-01
60	8,18E-02	5,88E-02	2,97E-02	1,35E-02	5,15E-04	5,15E-01
70	7,39E-02	5,31E-02	2,68E-02	1,22E-02	4,71E-04	4,71E-01
80	6,68E-02	4,80E-02	2,43E-02	1,10E-02	4,31E-04	4,31E-01
90	6,04E-02	4,34E-02	2,19E-02	9,95E-03	3,94E-04	3,94E-01
100	5,46E-02	3,93E-02	1,98E-02	9,00E-03	3,61E-04	3,61E-01
120	4,46E-02	3,21E-02	1,62E-02	7,37E-03	3,02E-04	3,02E-01
180	2,46E-02	1,77E-02	8,95E-03	4,07E-03	1,78E-04	1,78E-01
200	2,02E-02	1,45E-02	7,35E-03	3,35E-03	1,49E-04	1,49E-01
300	7,64E-03	5,50E-03	2,79E-03	1,27E-03	6,23E-05	6,23E-02
360	4,31E-03	3,10E-03	1,58E-03	7,21E-04	3,70E-05	3,70E-02
365	4,11E-03	2,96E-03	1,50E-03	6,88E-04	3,54E-05	3,54E-02
400	2,96E-03	2,13E-03	1,08E-03	4,96E-04	2,62E-05	2,62E-02
500	1,17E-03	8,41E-04	4,29E-04	1,97E-04	1,10E-05	1,10E-02
600	4,70E-04	3,39E-04	1,73E-04	7,96E-05	4,68E-06	4,68E-03
700	1,92E-04	1,39E-04	7,09E-05	3,27E-05	1,99E-06	1,99E-03
800	7,98E-05	5,76E-05	2,94E-05	1,36E-05	8,50E-07	8,50E-04
900	3,35E-05	2,42E-05	1,24E-05	5,71E-06	3,63E-07	3,63E-04
1000	1,42E-05	1,02E-05	5,23E-06	2,42E-06	1,56E-07	1,56E-04
2000	3,19E-09	2,30E-09	1,18E-09	5,48E-10	3,47E-11	3,47E-08
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,3E-09**	**6,1E-09**	**3,6E-09**	**2,0E-09**	**7,5E-10**	**2,0E-08**
Gebärmutter	**4,41E-10**	**7,7E-10**	**1,2E-09**	**1,2E-09**	**1,9E-09**	**1,5E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-47

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,16E-01	3,37E-01	5,14E-01	4,78E-01	2,15E-01	3,31E-01	5,00E-01	4,65E-01
2	1,53E-01	2,00E-01	2,74E-01	2,47E-01	1,44E-01	1,72E-01	2,21E-01	1,95E-01
3	1,12E-01	1,25E-01	1,50E-01	1,29E-01	1,01E-01	9,05E-02	8,42E-02	6,55E-02
3,5	9,85E-02	1,04E-01	1,20E-01	1,01E-01	8,69E-02	7,06E-02	5,53E-02	3,89E-02
4	8,72E-02	8,97E-02	9,95E-02	8,28E-02	7,60E-02	5,79E-02	3,93E-02	2,48E-02
5	6,94E-02	6,96E-02	7,50E-02	6,17E-02	5,96E-02	4,30E-02	2,49E-02	1,34E-02
6	5,58E-02	5,55E-02	5,94E-02	4,87E-02	4,74E-02	3,38E-02	1,86E-02	9,38E-03
7	4,49E-02	4,47E-02	4,77E-02	3,91E-02	3,79E-02	2,71E-02	1,47E-02	7,27E-03
8	3,62E-02	3,60E-02	3,85E-02	3,15E-02	3,05E-02	2,18E-02	1,18E-02	5,79E-03
9	2,93E-02	2,91E-02	3,11E-02	2,54E-02	2,45E-02	1,75E-02	9,45E-03	4,65E-03
10	2,37E-02	2,35E-02	2,51E-02	2,05E-02	1,97E-02	1,41E-02	7,61E-03	3,74E-03
11	1,91E-02	1,90E-02	2,03E-02	1,66E-02	1,59E-02	1,14E-02	6,14E-03	3,01E-03
12	1,55E-02	1,54E-02	1,64E-02	1,34E-02	1,28E-02	9,23E-03	4,96E-03	2,43E-03
13	1,25E-02	1,25E-02	1,33E-02	1,09E-02	1,04E-02	7,47E-03	4,00E-03	1,96E-03
14	1,01E-02	1,01E-02	1,08E-02	8,81E-03	8,39E-03	6,04E-03	3,24E-03	1,59E-03
15	8,22E-03	8,17E-03	8,72E-03	7,13E-03	6,78E-03	4,89E-03	2,62E-03	1,28E-03
20	2,88E-03	2,86E-03	3,06E-03	2,50E-03	2,37E-03	1,71E-03	9,14E-04	4,47E-04
30	3,58E-04	3,56E-04	3,80E-04	3,11E-04	2,91E-04	2,11E-04	1,13E-04	5,51E-05
40	4,48E-05	4,46E-05	4,76E-05	3,89E-05	3,60E-05	2,60E-05	1,39E-05	6,83E-06
45	1,59E-05	1,58E-05	1,68E-05	1,38E-05	1,27E-05	9,17E-06	4,91E-06	2,41E-06
50	5,62E-06	5,58E-06	5,96E-06	4,88E-06	4,46E-06	3,23E-06	1,73E-06	8,47E-07
60	7,04E-07	7,00E-07	7,47E-07	6,11E-07	5,53E-07	4,00E-07	2,15E-07	1,05E-07
70	8,83E-08	8,78E-08	9,37E-08	7,67E-08	6,87E-08	4,97E-08	2,66E-08	1,31E-08
80	1,11E-08	1,10E-08	1,18E-08	9,61E-09	8,52E-09	6,16E-09	3,31E-09	1,63E-09
90	1,39E-09	1,38E-09	1,47E-09	1,21E-09	1,06E-09	7,62E-10	4,10E-10	2,00E-10
100	1,73E-10	1,72E-10	1,83E-10	1,50E-10	1,30E-10	9,15E-11	4,90E-11	2,32E-11
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,4E-11**	**8,1E-11**	**1,1E-10**	**9,5E-11**	**3,3E-10**	**2,4E-10**	**2,0E-10**	**1,4E-10**
Gebärmutter	**3,2E-11**	**4,6E-11**	**6,8E-11**	**6,3E-11**	**1,5E-11**	**3,3E-11**	**5,8E-11**	**5,6E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sc-47

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,15E-01	3,31E-01	4,99E-01	4,64E-01	6,38E-01	7,99E-01
2	1,44E-01	1,72E-01	2,19E-01	1,94E-01	2,07E-01	6,45E-01
3	1,01E-01	8,95E-02	8,23E-02	6,37E-02	4,71E-02	5,19E-01
3,5	8,64E-02	6,96E-02	5,34E-02	3,71E-02	2,10E-02	4,66E-01
4	7,55E-02	5,70E-02	3,75E-02	2,31E-02	9,14E-03	4,18E-01
5	5,90E-02	4,22E-02	2,33E-02	1,19E-02	1,80E-03	3,36E-01
6	4,69E-02	3,31E-02	1,73E-02	8,20E-03	4,99E-04	2,71E-01
7	3,75E-02	2,65E-02	1,36E-02	6,31E-03	2,52E-04	2,18E-01
8	3,00E-02	2,13E-02	1,09E-02	5,01E-03	1,81E-04	1,76E-01
9	2,41E-02	1,71E-02	8,74E-03	4,01E-03	1,43E-04	1,42E-01
10	1,94E-02	1,38E-02	7,04E-03	3,22E-03	1,15E-04	1,15E-01
11	1,56E-02	1,12E-02	5,67E-03	2,59E-03	9,31E-05	9,29E-02
12	1,26E-02	9,01E-03	4,58E-03	2,09E-03	7,53E-05	7,52E-02
13	1,02E-02	7,29E-03	3,70E-03	1,68E-03	6,09E-05	6,09E-02
14	8,24E-03	5,90E-03	2,99E-03	1,36E-03	4,93E-05	4,93E-02
15	6,67E-03	4,78E-03	2,42E-03	1,10E-03	4,00E-05	3,99E-02
20	2,32E-03	1,67E-03	8,43E-04	3,82E-04	1,40E-05	1,40E-02
30	2,86E-04	2,06E-04	1,04E-04	4,71E-05	1,74E-06	1,74E-03
40	3,54E-05	2,55E-05	1,29E-05	5,83E-06	2,18E-07	2,18E-04
45	1,25E-05	8,97E-06	4,53E-06	2,05E-06	7,72E-08	7,72E-05
50	4,39E-06	3,16E-06	1,59E-06	7,22E-07	2,73E-08	2,73E-05
60	5,44E-07	3,91E-07	1,97E-07	8,95E-08	3,42E-09	3,42E-06
70	6,74E-08	4,84E-08	2,45E-08	1,11E-08	4,28E-10	4,30E-07
80	8,34E-09	6,00E-09	3,03E-09	1,37E-09	5,18E-11	5,39E-08
90	1,03E-09	7,39E-10	3,70E-10	1,66E-10	3,30E-12	6,76E-09
100	1,25E-10	8,88E-11	4,43E-11	1,97E-11	0,00E+00	8,47E-10
120	1,66E-12	1,19E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-11
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,9E-10**	**2,7E-10**	**2,3E-10**	**1,5E-10**	**6,6E-11**	**2,5E-10**
Gebärmutter	**1,04E-11**	**3,0E-11**	**5,6E-11**	**5,5E-11**	**9,5E-11**	**1,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cr-51								
	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,34E-01	3,81E-01	5,93E-01	5,56E-01	2,55E-01	3,94E-01	5,98E-01	5,56E-01
2	1,81E-01	2,51E-01	3,57E-01	3,26E-01	2,02E-01	2,44E-01	3,15E-01	2,80E-01
3	1,47E-01	1,71E-01	2,13E-01	1,86E-01	1,66E-01	1,50E-01	1,42E-01	1,11E-01
3,5	1,37E-01	1,49E-01	1,76E-01	1,51E-01	1,55E-01	1,27E-01	1,01E-01	7,16E-02
4	1,29E-01	1,36E-01	1,54E-01	1,30E-01	1,48E-01	1,13E-01	7,76E-02	4,93E-02
5	1,18E-01	1,20E-01	1,32E-01	1,09E-01	1,38E-01	9,98E-02	5,77E-02	3,10E-02
6	1,10E-01	1,11E-01	1,20E-01	9,91E-02	1,31E-01	9,33E-02	5,11E-02	2,56E-02
7	1,04E-01	1,04E-01	1,12E-01	9,23E-02	1,25E-01	8,90E-02	4,79E-02	2,36E-02
8	9,74E-02	9,77E-02	1,06E-01	8,68E-02	1,19E-01	8,53E-02	4,56E-02	2,23E-02
9	9,19E-02	9,22E-02	9,95E-02	8,18E-02	1,14E-01	8,19E-02	4,37E-02	2,13E-02
10	8,68E-02	8,71E-02	9,40E-02	7,73E-02	1,10E-01	7,88E-02	4,19E-02	2,04E-02
11	8,22E-02	8,24E-02	8,89E-02	7,31E-02	1,06E-01	7,59E-02	4,03E-02	1,95E-02
12	7,80E-02	7,82E-02	8,43E-02	6,93E-02	1,02E-01	7,32E-02	3,88E-02	1,88E-02
13	7,41E-02	7,43E-02	8,01E-02	6,58E-02	9,82E-02	7,07E-02	3,74E-02	1,80E-02
14	7,05E-02	7,06E-02	7,62E-02	6,26E-02	9,48E-02	6,83E-02	3,61E-02	1,74E-02
15	6,71E-02	6,73E-02	7,26E-02	5,97E-02	9,16E-02	6,60E-02	3,48E-02	1,68E-02
20	5,37E-02	5,39E-02	5,81E-02	4,77E-02	7,76E-02	5,60E-02	2,94E-02	1,41E-02
30	3,69E-02	3,70E-02	3,98E-02	3,27E-02	5,69E-02	4,11E-02	2,15E-02	1,02E-02
40	2,66E-02	2,66E-02	2,87E-02	2,36E-02	4,20E-02	3,03E-02	1,59E-02	7,55E-03
45	2,28E-02	2,28E-02	2,46E-02	2,02E-02	3,62E-02	2,61E-02	1,37E-02	6,50E-03
50	1,96E-02	1,96E-02	2,11E-02	1,73E-02	3,11E-02	2,25E-02	1,18E-02	5,60E-03
60	1,46E-02	1,46E-02	1,57E-02	1,29E-02	2,31E-02	1,67E-02	8,73E-03	4,15E-03
70	1,09E-02	1,09E-02	1,17E-02	9,61E-03	1,72E-02	1,24E-02	6,48E-03	3,09E-03
80	8,11E-03	8,13E-03	8,75E-03	7,19E-03	1,27E-02	9,20E-03	4,82E-03	2,30E-03
90	6,08E-03	6,08E-03	6,55E-03	5,38E-03	9,47E-03	6,84E-03	3,58E-03	1,71E-03
100	4,56E-03	4,56E-03	4,91E-03	4,04E-03	7,04E-03	5,09E-03	2,67E-03	1,27E-03
120	2,57E-03	2,57E-03	2,77E-03	2,28E-03	3,90E-03	2,82E-03	1,48E-03	7,06E-04
180	4,74E-04	4,74E-04	5,11E-04	4,19E-04	6,71E-04	4,85E-04	2,55E-04	1,22E-04
200	2,72E-04	2,72E-04	2,93E-04	2,41E-04	3,75E-04	2,71E-04	1,43E-04	6,86E-05
300	1,79E-05	1,79E-05	1,93E-05	1,59E-05	2,12E-05	1,54E-05	8,15E-06	3,96E-06
360	3,65E-06	3,65E-06	3,93E-06	3,23E-06	3,92E-06	2,84E-06	1,51E-06	7,40E-07
365	3,20E-06	3,20E-06	3,45E-06	2,83E-06	3,41E-06	2,47E-06	1,32E-06	6,44E-07
400	1,28E-06	1,28E-06	1,38E-06	1,13E-06	1,29E-06	9,34E-07	5,00E-07	2,46E-07
500	9,61E-08	9,62E-08	1,04E-07	8,50E-08	8,41E-08	6,10E-08	3,30E-08	1,64E-08
600	7,46E-09	7,47E-09	8,04E-09	6,60E-09	5,85E-09	4,24E-09	2,31E-09	1,16E-09
700	5,90E-10	5,91E-10	6,36E-10	5,22E-10	4,27E-10	3,09E-10	1,69E-10	8,46E-11
800	4,62E-11	4,62E-11	4,98E-11	4,09E-11	3,14E-11	2,19E-11	1,15E-11	4,89E-12
900	2,32E-12	2,32E-12	2,50E-12	2,05E-12	1,43E-12	1,04E-12	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,1E-11**	**2,3E-11**	**2,8E-11**	**2,4E-11**	**4,5E-11**	**3,5E-11**	**2,4E-11**	**1,6E-11**
Gebärmutter	**1,1E-11**	**1,6E-11**	**2,4E-11**	**2,2E-11**	**6,6E-12**	**1,3E-11**	**2,1E-11**	**2,0E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cr-51						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,58E-01	3,96E-01	5,99E-01	5,57E-01	7,66E-01	8,35E-01
2	2,08E-01	2,47E-01	3,15E-01	2,79E-01	3,01E-01	7,36E-01
3	1,73E-01	1,54E-01	1,42E-01	1,10E-01	8,62E-02	6,65E-01
3,5	1,63E-01	1,31E-01	1,01E-01	7,00E-02	4,47E-02	6,37E-01
4	1,56E-01	1,18E-01	7,75E-02	4,77E-02	2,40E-02	6,12E-01
5	1,46E-01	1,04E-01	5,78E-02	2,95E-02	9,33E-03	5,69E-01
6	1,39E-01	9,83E-02	5,14E-02	2,43E-02	6,05E-03	5,33E-01
7	1,33E-01	9,42E-02	4,85E-02	2,24E-02	5,16E-03	5,00E-01
8	1,28E-01	9,08E-02	4,65E-02	2,13E-02	4,77E-03	4,71E-01
9	1,24E-01	8,77E-02	4,47E-02	2,05E-02	4,48E-03	4,44E-01
10	1,19E-01	8,48E-02	4,32E-02	1,97E-02	4,23E-03	4,20E-01
11	1,15E-01	8,21E-02	4,17E-02	1,90E-02	4,00E-03	3,98E-01
12	1,12E-01	7,96E-02	4,04E-02	1,84E-02	3,79E-03	3,77E-01
13	1,08E-01	7,72E-02	3,91E-02	1,78E-02	3,60E-03	3,58E-01
14	1,05E-01	7,49E-02	3,79E-02	1,72E-02	3,43E-03	3,41E-01
15	1,02E-01	7,27E-02	3,68E-02	1,67E-02	3,27E-03	3,25E-01
20	8,79E-02	6,31E-02	3,18E-02	1,44E-02	2,61E-03	2,60E-01
30	6,67E-02	4,80E-02	2,42E-02	1,09E-02	1,79E-03	1,79E-01
40	5,09E-02	3,66E-02	1,84E-02	8,33E-03	1,29E-03	1,29E-01
45	4,44E-02	3,20E-02	1,61E-02	7,28E-03	1,11E-03	1,10E-01
50	3,88E-02	2,79E-02	1,41E-02	6,36E-03	9,50E-04	9,49E-02
60	2,96E-02	2,13E-02	1,07E-02	4,86E-03	7,06E-04	7,05E-02
70	2,26E-02	1,63E-02	8,20E-03	3,71E-03	5,26E-04	5,26E-02
80	1,73E-02	1,24E-02	6,27E-03	2,83E-03	3,94E-04	3,93E-02
90	1,32E-02	9,49E-03	4,79E-03	2,17E-03	2,95E-04	2,95E-02
100	1,01E-02	7,25E-03	3,66E-03	1,66E-03	2,21E-04	2,21E-02
120	5,89E-03	4,24E-03	2,14E-03	9,68E-04	1,25E-04	1,25E-02
180	1,18E-03	8,49E-04	4,29E-04	1,95E-04	2,30E-05	2,30E-03
200	6,92E-04	4,98E-04	2,52E-04	1,14E-04	1,32E-05	1,32E-03
300	4,86E-05	3,50E-05	1,77E-05	8,04E-06	8,69E-07	8,68E-05
360	9,97E-06	7,18E-06	3,63E-06	1,66E-06	1,77E-07	1,77E-05
365	8,74E-06	6,29E-06	3,19E-06	1,45E-06	1,55E-07	1,55E-05
400	3,48E-06	2,51E-06	1,27E-06	5,80E-07	6,19E-08	6,19E-06
500	2,55E-07	1,84E-07	9,33E-08	4,27E-08	4,66E-09	4,66E-07
600	1,91E-08	1,37E-08	6,98E-09	3,20E-09	3,61E-10	3,62E-08
700	1,44E-09	1,04E-09	5,29E-10	2,40E-10	2,76E-11	2,86E-09
800	1,10E-10	7,78E-11	3,83E-11	1,71E-11	1,37E-12	2,28E-10
900	8,31E-12	5,96E-12	2,44E-12	1,09E-12	0,00E+00	1,82E-11
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,7E-11**	**4,4E-11**	**2,8E-11**	**1,7E-11**	**1,3E-11**	**9,7E-11**
Gebärmutter	**4,74E-12**	**1,1E-11**	**2,1E-11**	**2,0E-11**	**3,3E-11**	**4,2E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mn-54

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,66E-01	4,15E-01	6,33E-01	5,90E-01	2,64E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01
2	2,25E-01	3,01E-01	4,18E-01	3,78E-01	2,17E-01	2,61E-01	3,35E-01	2,97E-01
3	1,95E-01	2,25E-01	2,79E-01	2,43E-01	1,85E-01	1,68E-01	1,59E-01	1,25E-01
3,5	1,85E-01	2,04E-01	2,43E-01	2,08E-01	1,76E-01	1,45E-01	1,16E-01	8,33E-02
4	1,78E-01	1,90E-01	2,21E-01	1,87E-01	1,69E-01	1,31E-01	9,22E-02	5,99E-02
5	1,67E-01	1,75E-01	1,97E-01	1,66E-01	1,62E-01	1,19E-01	7,17E-02	4,05E-02
6	1,59E-01	1,65E-01	1,85E-01	1,55E-01	1,57E-01	1,14E-01	6,54E-02	3,49E-02
7	1,53E-01	1,58E-01	1,77E-01	1,48E-01	1,53E-01	1,11E-01	6,27E-02	3,30E-02
8	1,47E-01	1,52E-01	1,70E-01	1,42E-01	1,50E-01	1,09E-01	6,11E-02	3,19E-02
9	1,41E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,37E-01	1,47E-01	1,07E-01	5,98E-02	3,11E-02
10	1,36E-01	1,41E-01	1,57E-01	1,32E-01	1,44E-01	1,05E-01	5,86E-02	3,03E-02
11	1,31E-01	1,36E-01	1,52E-01	1,27E-01	1,42E-01	1,03E-01	5,75E-02	2,97E-02
12	1,26E-01	1,31E-01	1,46E-01	1,22E-01	1,40E-01	1,02E-01	5,65E-02	2,91E-02
13	1,22E-01	1,27E-01	1,41E-01	1,18E-01	1,38E-01	1,00E-01	5,55E-02	2,85E-02
14	1,18E-01	1,22E-01	1,37E-01	1,14E-01	1,36E-01	9,89E-02	5,47E-02	2,80E-02
15	1,14E-01	1,18E-01	1,32E-01	1,10E-01	1,34E-01	9,77E-02	5,39E-02	2,75E-02
20	9,81E-02	1,02E-01	1,13E-01	9,47E-02	1,26E-01	9,22E-02	5,04E-02	2,54E-02
30	7,61E-02	7,87E-02	8,79E-02	7,34E-02	1,15E-01	8,36E-02	4,51E-02	2,24E-02
40	6,21E-02	6,42E-02	7,17E-02	5,98E-02	1,05E-01	7,65E-02	4,10E-02	2,02E-02
45	5,68E-02	5,88E-02	6,56E-02	5,48E-02	1,01E-01	7,33E-02	3,92E-02	1,92E-02
50	5,23E-02	5,41E-02	6,04E-02	5,04E-02	9,67E-02	7,03E-02	3,75E-02	1,83E-02
60	4,50E-02	4,65E-02	5,19E-02	4,33E-02	8,91E-02	6,47E-02	3,44E-02	1,67E-02
70	3,91E-02	4,05E-02	4,51E-02	3,77E-02	8,22E-02	5,96E-02	3,16E-02	1,53E-02
80	3,42E-02	3,54E-02	3,95E-02	3,30E-02	7,58E-02	5,50E-02	2,90E-02	1,40E-02
90	3,01E-02	3,11E-02	3,47E-02	2,90E-02	6,99E-02	5,07E-02	2,67E-02	1,29E-02
100	2,65E-02	2,74E-02	3,05E-02	2,55E-02	6,44E-02	4,67E-02	2,46E-02	1,18E-02
120	2,06E-02	2,13E-02	2,38E-02	1,98E-02	5,47E-02	3,97E-02	2,08E-02	9,95E-03
180	9,83E-03	1,02E-02	1,13E-02	9,46E-03	3,35E-02	2,42E-02	1,26E-02	5,97E-03
200	7,71E-03	7,98E-03	8,90E-03	7,43E-03	2,84E-02	2,05E-02	1,07E-02	5,04E-03
300	2,39E-03	2,47E-03	2,75E-03	2,30E-03	1,25E-02	9,01E-03	4,65E-03	2,17E-03
360	1,23E-03	1,27E-03	1,42E-03	1,18E-03	7,64E-03	5,52E-03	2,84E-03	1,32E-03
365	1,17E-03	1,20E-03	1,34E-03	1,12E-03	7,34E-03	5,30E-03	2,72E-03	1,27E-03
400	8,06E-04	8,34E-04	9,30E-04	7,76E-04	5,52E-03	3,99E-03	2,05E-03	9,53E-04
500	3,07E-04	3,17E-04	3,54E-04	2,95E-04	2,48E-03	1,79E-03	9,17E-04	4,26E-04
600	1,34E-04	1,38E-04	1,54E-04	1,29E-04	1,13E-03	8,14E-04	4,18E-04	1,94E-04
700	6,64E-05	6,86E-05	7,65E-05	6,38E-05	5,23E-04	3,78E-04	1,94E-04	9,06E-05
800	3,69E-05	3,82E-05	4,26E-05	3,55E-05	2,47E-04	1,79E-04	9,23E-05	4,32E-05
900	2,25E-05	2,32E-05	2,59E-05	2,16E-05	1,20E-04	8,65E-05	4,49E-05	2,11E-05
1000	1,46E-05	1,51E-05	1,69E-05	1,41E-05	5,93E-05	4,29E-05	2,24E-05	1,07E-05
2000	8,43E-07	8,71E-07	9,71E-07	8,10E-07	5,69E-07	4,22E-07	2,46E-07	1,34E-07
3000	7,48E-08	7,72E-08	8,61E-08	7,18E-08	4,70E-08	3,49E-08	2,06E-08	1,13E-08
4000	6,87E-09	7,10E-09	7,92E-09	6,60E-09	4,30E-09	3,19E-09	1,88E-09	1,04E-09
5000	6,45E-10	6,67E-10	7,43E-10	6,20E-10	4,03E-10	2,99E-10	1,76E-10	9,69E-11
6000	6,17E-11	6,38E-11	7,11E-11	5,93E-11	3,85E-11	2,86E-11	1,69E-11	8,51E-12
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,4E-10**	**9,2E-10**	**1,1E-09**	**9,4E-10**	**2,8E-09**	**2,1E-09**	**1,3E-09**	**7,0E-10**
Gebärmutter	**7,2E-10**	**8,7E-10**	**1,1E-09**	**9,9E-10**	**4,9E-10**	**5,6E-10**	**6,7E-10**	**5,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mn-54						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,64E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,70E-01	7,90E-01	9,83E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,30E-01	2,92E-01	3,40E-01	9,38E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,52E-01	1,18E-01	1,25E-01	8,83E-01
3,5	1,77E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,61E-02	8,27E-02	8,57E-01
4	1,71E-01	1,29E-01	8,52E-02	5,26E-02	6,07E-02	8,34E-01
5	1,64E-01	1,17E-01	6,51E-02	3,34E-02	4,39E-02	7,94E-01
6	1,60E-01	1,13E-01	5,93E-02	2,82E-02	3,90E-02	7,59E-01
7	1,57E-01	1,11E-01	5,72E-02	2,66E-02	3,68E-02	7,28E-01
8	1,54E-01	1,09E-01	5,61E-02	2,59E-02	3,53E-02	6,99E-01
9	1,52E-01	1,08E-01	5,52E-02	2,54E-02	3,39E-02	6,73E-01
10	1,50E-01	1,07E-01	5,45E-02	2,50E-02	3,27E-02	6,48E-01
11	1,48E-01	1,06E-01	5,39E-02	2,47E-02	3,15E-02	6,25E-01
12	1,47E-01	1,05E-01	5,34E-02	2,44E-02	3,04E-02	6,03E-01
13	1,46E-01	1,04E-01	5,29E-02	2,41E-02	2,93E-02	5,83E-01
14	1,44E-01	1,03E-01	5,24E-02	2,39E-02	2,84E-02	5,63E-01
15	1,43E-01	1,03E-01	5,20E-02	2,37E-02	2,74E-02	5,45E-01
20	1,39E-01	9,97E-02	5,04E-02	2,29E-02	2,35E-02	4,68E-01
30	1,32E-01	9,51E-02	4,80E-02	2,18E-02	1,82E-02	3,63E-01
40	1,27E-01	9,11E-02	4,59E-02	2,08E-02	1,49E-02	2,97E-01
45	1,24E-01	8,91E-02	4,50E-02	2,04E-02	1,36E-02	2,71E-01
50	1,21E-01	8,73E-02	4,40E-02	1,99E-02	1,25E-02	2,50E-01
60	1,16E-01	8,36E-02	4,22E-02	1,91E-02	1,08E-02	2,15E-01
70	1,12E-01	8,02E-02	4,04E-02	1,83E-02	9,37E-03	1,87E-01
80	1,07E-01	7,69E-02	3,88E-02	1,76E-02	8,20E-03	1,64E-01
90	1,03E-01	7,38E-02	3,72E-02	1,68E-02	7,20E-03	1,44E-01
100	9,84E-02	7,08E-02	3,57E-02	1,62E-02	6,34E-03	1,27E-01
120	9,07E-02	6,52E-02	3,29E-02	1,49E-02	4,93E-03	9,84E-02
180	7,13E-02	5,13E-02	2,59E-02	1,17E-02	2,35E-03	4,70E-02
200	6,59E-02	4,74E-02	2,39E-02	1,08E-02	1,85E-03	3,69E-02
300	4,51E-02	3,24E-02	1,64E-02	7,45E-03	5,71E-04	1,14E-02
360	3,63E-02	2,61E-02	1,32E-02	6,01E-03	2,94E-04	5,87E-03
365	3,57E-02	2,57E-02	1,30E-02	5,91E-03	2,79E-04	5,57E-03
400	3,15E-02	2,27E-02	1,15E-02	5,24E-03	1,93E-04	3,85E-03
500	2,26E-02	1,62E-02	8,23E-03	3,76E-03	7,34E-05	1,47E-03
600	1,64E-02	1,18E-02	6,01E-03	2,75E-03	3,20E-05	6,38E-04
700	1,22E-02	8,78E-03	4,46E-03	2,04E-03	1,59E-05	3,17E-04
800	9,15E-03	6,60E-03	3,36E-03	1,54E-03	8,83E-06	1,77E-04
900	6,96E-03	5,02E-03	2,56E-03	1,18E-03	5,37E-06	1,07E-04
1000	5,35E-03	3,86E-03	1,97E-03	9,04E-04	3,50E-06	6,99E-05
2000	4,79E-04	3,46E-04	1,77E-04	8,14E-05	2,02E-07	4,03E-06
3000	4,69E-05	3,38E-05	1,73E-05	7,96E-06	1,79E-08	3,57E-07
4000	4,60E-06	3,32E-06	1,69E-06	7,82E-07	1,64E-09	3,29E-08
5000	4,52E-07	3,26E-07	1,66E-07	7,67E-08	1,54E-10	3,09E-09
6000	4,44E-08	3,20E-08	1,63E-08	7,53E-09	1,48E-11	2,95E-10
8000	4,26E-10	3,07E-10	1,57E-10	7,23E-11	0,00E+00	2,71E-12
10000	4,10E-12	2,20E-12	1,10E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,1E-09**	**5,2E-09**	**2,8E-09**	**1,4E-09**	**5,0E-10**	**3,9E-09**
Gebärmutter	**2,79E-10**	**4,0E-10**	**5,7E-10**	**5,3E-10**	**9,3E-10**	**3,2E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mn-56

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,25E-01	3,87E-01	6,18E-01	5,83E-01	2,25E-01	3,87E-01	6,18E-01	5,83E-01
0,08333	1,71E-01	2,93E-01	4,66E-01	4,39E-01	1,71E-01	2,93E-01	4,66E-01	4,39E-01
0,125	1,30E-01	2,21E-01	3,52E-01	3,31E-01	1,30E-01	2,21E-01	3,52E-01	3,31E-01
0,1667	9,90E-02	1,68E-01	2,66E-01	2,50E-01	9,91E-02	1,68E-01	2,66E-01	2,50E-01
0,2083	7,53E-02	1,27E-01	2,01E-01	1,89E-01	7,54E-02	1,27E-01	2,01E-01	1,89E-01
0,25	5,73E-02	9,62E-02	1,52E-01	1,43E-01	5,74E-02	9,63E-02	1,52E-01	1,43E-01
0,2917	4,36E-02	7,30E-02	1,15E-01	1,08E-01	4,37E-02	7,31E-02	1,15E-01	1,08E-01
0,3333	3,32E-02	5,54E-02	8,72E-02	8,19E-02	3,33E-02	5,54E-02	8,72E-02	8,19E-02
0,375	2,53E-02	4,20E-02	6,60E-02	6,20E-02	2,53E-02	4,20E-02	6,60E-02	6,20E-02
0,4167	1,93E-02	3,19E-02	5,00E-02	4,70E-02	1,93E-02	3,19E-02	5,00E-02	4,69E-02
0,4583	1,47E-02	2,42E-02	3,79E-02	3,56E-02	1,47E-02	2,42E-02	3,79E-02	3,55E-02
0,5	1,12E-02	1,84E-02	2,87E-02	2,69E-02	1,12E-02	1,84E-02	2,87E-02	2,69E-02
0,5417	8,51E-03	1,39E-02	2,18E-02	2,04E-02	8,52E-03	1,39E-02	2,17E-02	2,03E-02
0,5833	6,48E-03	1,06E-02	1,65E-02	1,54E-02	6,49E-03	1,05E-02	1,64E-02	1,54E-02
0,625	4,93E-03	8,02E-03	1,25E-02	1,17E-02	4,94E-03	7,99E-03	1,24E-02	1,16E-02
0,6667	3,75E-03	6,08E-03	9,44E-03	8,84E-03	3,76E-03	6,05E-03	9,37E-03	8,77E-03
0,7083	2,86E-03	4,61E-03	7,15E-03	6,68E-03	2,86E-03	4,58E-03	7,08E-03	6,62E-03
0,75	2,17E-03	3,49E-03	5,40E-03	5,05E-03	2,17E-03	3,47E-03	5,34E-03	4,99E-03
0,7917	1,65E-03	2,65E-03	4,09E-03	3,82E-03	1,65E-03	2,62E-03	4,03E-03	3,76E-03
0,8333	1,26E-03	2,01E-03	3,09E-03	2,88E-03	1,26E-03	1,98E-03	3,04E-03	2,83E-03
0,875	9,57E-04	1,52E-03	2,33E-03	2,18E-03	9,54E-04	1,50E-03	2,29E-03	2,13E-03
0,9167	7,28E-04	1,15E-03	1,76E-03	1,64E-03	7,25E-04	1,13E-03	1,72E-03	1,60E-03
0,9583	5,53E-04	8,69E-04	1,33E-03	1,24E-03	5,51E-04	8,52E-04	1,29E-03	1,20E-03
1	4,21E-04	6,58E-04	1,00E-03	9,33E-04	4,18E-04	6,43E-04	9,72E-04	9,03E-04
1,083	2,43E-04	3,76E-04	5,70E-04	5,30E-04	2,41E-04	3,65E-04	5,47E-04	5,08E-04
1,167	1,40E-04	2,14E-04	3,23E-04	3,00E-04	1,39E-04	2,07E-04	3,07E-04	2,84E-04
1,25	8,09E-05	1,22E-04	1,83E-04	1,70E-04	7,98E-05	1,17E-04	1,72E-04	1,59E-04
1,333	4,66E-05	6,96E-05	1,04E-04	9,57E-05	4,59E-05	6,60E-05	9,61E-05	8,84E-05
1,417	2,69E-05	3,96E-05	5,84E-05	5,39E-05	2,64E-05	3,72E-05	5,35E-05	4,91E-05
1,5	1,55E-05	2,25E-05	3,30E-05	3,03E-05	1,52E-05	2,09E-05	2,97E-05	2,72E-05
1,667	5,13E-06	7,26E-06	1,05E-05	9,57E-06	5,00E-06	6,60E-06	9,11E-06	8,26E-06
1,833	1,70E-06	2,34E-06	3,31E-06	3,01E-06	1,65E-06	2,08E-06	2,77E-06	2,49E-06
2	5,65E-07	7,54E-07	1,05E-06	9,48E-07	5,44E-07	6,53E-07	8,38E-07	7,43E-07
3	7,73E-10	8,92E-10	1,11E-09	9,65E-10	7,33E-10	6,65E-10	6,31E-10	4,95E-10
4	1,12E-12	1,20E-12	1,39E-12	1,18E-12	1,06E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,3E-11**	**5,5E-11**	**8,6E-11**	**7,9E-11**	**6,6E-11**	**8,6E-11**	**1,2E-10**	**1,0E-10**
Gebärmutter	**7,2E-12**	**1,3E-11**	**2,2E-11**	**2,1E-11**	**4,3E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mn-56						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,25E-01	3,87E-01	6,18E-01	5,83E-01	7,64E-01	7,64E-01
0,08333	1,71E-01	2,93E-01	4,66E-01	4,39E-01	5,84E-01	5,83E-01
0,125	1,30E-01	2,21E-01	3,52E-01	3,31E-01	4,46E-01	4,46E-01
0,1667	9,91E-02	1,68E-01	2,66E-01	2,50E-01	3,41E-01	3,40E-01
0,2083	7,54E-02	1,27E-01	2,01E-01	1,89E-01	2,61E-01	2,60E-01
0,25	5,74E-02	9,63E-02	1,52E-01	1,43E-01	1,99E-01	1,99E-01
0,2917	4,37E-02	7,31E-02	1,15E-01	1,08E-01	1,52E-01	1,52E-01
0,3333	3,33E-02	5,54E-02	8,72E-02	8,19E-02	1,16E-01	1,16E-01
0,375	2,54E-02	4,20E-02	6,60E-02	6,20E-02	8,80E-02	8,87E-02
0,4167	1,93E-02	3,19E-02	5,00E-02	4,69E-02	6,69E-02	6,77E-02
0,4583	1,47E-02	2,42E-02	3,79E-02	3,55E-02	5,08E-02	5,18E-02
0,5	1,12E-02	1,84E-02	2,87E-02	2,69E-02	3,85E-02	3,95E-02
0,5417	8,52E-03	1,39E-02	2,17E-02	2,03E-02	2,92E-02	3,02E-02
0,5833	6,49E-03	1,05E-02	1,64E-02	1,54E-02	2,21E-02	2,31E-02
0,625	4,94E-03	7,99E-03	1,24E-02	1,16E-02	1,67E-02	1,76E-02
0,6667	3,76E-03	6,05E-03	9,37E-03	8,76E-03	1,26E-02	1,35E-02
0,7083	2,86E-03	4,58E-03	7,08E-03	6,61E-03	9,47E-03	1,03E-02
0,75	2,17E-03	3,47E-03	5,34E-03	4,99E-03	7,12E-03	7,86E-03
0,7917	1,65E-03	2,62E-03	4,03E-03	3,76E-03	5,35E-03	6,00E-03
0,8333	1,26E-03	1,98E-03	3,03E-03	2,83E-03	4,01E-03	4,58E-03
0,875	9,55E-04	1,50E-03	2,28E-03	2,13E-03	3,00E-03	3,50E-03
0,9167	7,25E-04	1,13E-03	1,72E-03	1,60E-03	2,25E-03	2,67E-03
0,9583	5,51E-04	8,52E-04	1,29E-03	1,20E-03	1,68E-03	2,04E-03
1	4,18E-04	6,42E-04	9,70E-04	9,02E-04	1,25E-03	1,56E-03
1,083	2,41E-04	3,65E-04	5,46E-04	5,07E-04	6,94E-04	9,07E-04
1,167	1,39E-04	2,06E-04	3,07E-04	2,84E-04	3,83E-04	5,28E-04
1,25	7,99E-05	1,17E-04	1,72E-04	1,58E-04	2,11E-04	3,08E-04
1,333	4,59E-05	6,58E-05	9,57E-05	8,80E-05	1,15E-04	1,79E-04
1,417	2,64E-05	3,71E-05	5,32E-05	4,88E-05	6,30E-05	1,04E-04
1,5	1,52E-05	2,09E-05	2,95E-05	2,70E-05	3,43E-05	6,07E-05
1,667	5,00E-06	6,57E-06	9,04E-06	8,18E-06	1,01E-05	2,05E-05
1,833	1,65E-06	2,07E-06	2,74E-06	2,46E-06	2,94E-06	6,95E-06
2	5,45E-07	6,48E-07	8,27E-07	7,32E-07	8,52E-07	2,35E-06
3	7,37E-10	6,56E-10	6,04E-10	4,68E-10	4,97E-10	3,50E-09
4	1,07E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-12
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,8E-11**	**8,8E-11**	**1,2E-10**	**1,0E-10**	**2,0E-10**	**7,3E-11**
Gebärmutter	**4,0E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,4E-11**	**7,1E-11**	**2,7E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Fe-59

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,68E-01	4,24E-01	6,50E-01	6,06E-01	2,61E-01	4,01E-01	6,06E-01	5,64E-01
2	2,45E-01	3,52E-01	5,12E-01	4,70E-01	2,14E-01	2,56E-01	3,30E-01	2,92E-01
3	2,30E-01	3,09E-01	4,30E-01	3,89E-01	1,82E-01	1,66E-01	1,60E-01	1,26E-01
3,5	2,25E-01	2,97E-01	4,09E-01	3,69E-01	1,73E-01	1,44E-01	1,19E-01	8,65E-02
4	2,22E-01	2,90E-01	3,96E-01	3,57E-01	1,67E-01	1,31E-01	9,60E-02	6,43E-02
5	2,18E-01	2,82E-01	3,83E-01	3,44E-01	1,59E-01	1,19E-01	7,67E-02	4,62E-02
6	2,14E-01	2,76E-01	3,75E-01	3,37E-01	1,53E-01	1,14E-01	7,07E-02	4,10E-02
7	2,11E-01	2,72E-01	3,69E-01	3,31E-01	1,49E-01	1,11E-01	6,81E-02	3,91E-02
8	2,07E-01	2,68E-01	3,63E-01	3,26E-01	1,45E-01	1,08E-01	6,63E-02	3,81E-02
9	2,04E-01	2,63E-01	3,57E-01	3,21E-01	1,42E-01	1,06E-01	6,48E-02	3,72E-02
10	2,01E-01	2,59E-01	3,51E-01	3,15E-01	1,39E-01	1,04E-01	6,34E-02	3,64E-02
11	1,98E-01	2,55E-01	3,46E-01	3,11E-01	1,36E-01	1,02E-01	6,21E-02	3,57E-02
12	1,95E-01	2,51E-01	3,41E-01	3,06E-01	1,33E-01	9,95E-02	6,09E-02	3,50E-02
13	1,91E-01	2,47E-01	3,35E-01	3,01E-01	1,30E-01	9,76E-02	5,98E-02	3,43E-02
14	1,88E-01	2,43E-01	3,30E-01	2,96E-01	1,28E-01	9,58E-02	5,86E-02	3,37E-02
15	1,86E-01	2,40E-01	3,25E-01	2,92E-01	1,25E-01	9,40E-02	5,76E-02	3,31E-02
20	1,71E-01	2,21E-01	3,00E-01	2,69E-01	1,14E-01	8,60E-02	5,27E-02	3,03E-02
30	1,46E-01	1,89E-01	2,56E-01	2,30E-01	9,61E-02	7,25E-02	4,45E-02	2,56E-02
40	1,25E-01	1,61E-01	2,19E-01	1,96E-01	8,12E-02	6,13E-02	3,77E-02	2,17E-02
45	1,15E-01	1,49E-01	2,02E-01	1,81E-01	7,46E-02	5,63E-02	3,47E-02	2,00E-02
50	1,07E-01	1,38E-01	1,87E-01	1,68E-01	6,86E-02	5,18E-02	3,19E-02	1,85E-02
60	9,11E-02	1,18E-01	1,59E-01	1,43E-01	5,81E-02	4,39E-02	2,71E-02	1,57E-02
70	7,77E-02	1,00E-01	1,36E-01	1,22E-01	4,92E-02	3,71E-02	2,30E-02	1,33E-02
80	6,64E-02	8,57E-02	1,16E-01	1,04E-01	4,16E-02	3,15E-02	1,95E-02	1,13E-02
90	5,67E-02	7,32E-02	9,92E-02	8,91E-02	3,53E-02	2,67E-02	1,65E-02	9,62E-03
100	4,84E-02	6,25E-02	8,47E-02	7,60E-02	2,99E-02	2,26E-02	1,40E-02	8,18E-03
120	3,53E-02	4,56E-02	6,18E-02	5,54E-02	2,15E-02	1,63E-02	1,01E-02	5,92E-03
180	1,37E-02	1,77E-02	2,39E-02	2,15E-02	8,12E-03	6,15E-03	3,85E-03	2,26E-03
200	9,96E-03	1,29E-02	1,74E-02	1,57E-02	5,88E-03	4,46E-03	2,79E-03	1,64E-03
300	2,05E-03	2,65E-03	3,59E-03	3,22E-03	1,18E-03	8,99E-04	5,65E-04	3,33E-04
360	7,95E-04	1,03E-03	1,39E-03	1,25E-03	4,56E-04	3,46E-04	2,18E-04	1,29E-04
365	7,35E-04	9,49E-04	1,29E-03	1,15E-03	4,21E-04	3,20E-04	2,01E-04	1,19E-04
400	4,23E-04	5,46E-04	7,40E-04	6,64E-04	2,41E-04	1,84E-04	1,16E-04	6,83E-05
500	8,70E-05	1,12E-04	1,52E-04	1,37E-04	4,95E-05	3,76E-05	2,37E-05	1,40E-05
600	1,79E-05	2,32E-05	3,14E-05	2,82E-05	1,02E-05	7,74E-06	4,88E-06	2,89E-06
700	3,69E-06	4,77E-06	6,46E-06	5,80E-06	2,09E-06	1,59E-06	1,00E-06	5,94E-07
800	7,60E-07	9,82E-07	1,33E-06	1,19E-06	4,31E-07	3,28E-07	2,07E-07	1,22E-07
900	1,57E-07	2,02E-07	2,74E-07	2,46E-07	8,88E-08	6,75E-08	4,26E-08	2,52E-08
1000	3,22E-08	4,16E-08	5,64E-08	5,06E-08	1,83E-08	1,39E-08	8,76E-09	5,19E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,1E-09**	**4,1E-09**	**5,6E-09**	**5,0E-09**	**3,2E-09**	**2,5E-09**	**1,7E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**8,1E-10**	**1,1E-09**	**1,6E-09**	**1,5E-09**	**3,8E-10**	**5,4E-10**	**7,8E-10**	**7,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Fe-59

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,61E-01	4,00E-01	6,05E-01	5,62E-01	7,88E-01	9,84E-01
2	2,12E-01	2,52E-01	3,22E-01	2,85E-01	3,64E-01	9,68E-01
3	1,79E-01	1,59E-01	1,47E-01	1,14E-01	1,68E-01	9,53E-01
3,5	1,69E-01	1,36E-01	1,05E-01	7,30E-02	1,30E-01	9,45E-01
4	1,62E-01	1,23E-01	8,12E-02	5,02E-02	1,10E-01	9,38E-01
5	1,54E-01	1,10E-01	6,14E-02	3,16E-02	9,56E-02	9,23E-01
6	1,48E-01	1,05E-01	5,52E-02	2,64E-02	9,15E-02	9,09E-01
7	1,43E-01	1,02E-01	5,26E-02	2,47E-02	8,96E-02	8,94E-01
8	1,39E-01	9,87E-02	5,10E-02	2,37E-02	8,81E-02	8,80E-01
9	1,35E-01	9,63E-02	4,96E-02	2,30E-02	8,67E-02	8,67E-01
10	1,32E-01	9,41E-02	4,83E-02	2,24E-02	8,53E-02	8,53E-01
11	1,29E-01	9,20E-02	4,72E-02	2,18E-02	8,40E-02	8,40E-01
12	1,26E-01	9,00E-02	4,61E-02	2,13E-02	8,27E-02	8,26E-01
13	1,23E-01	8,81E-02	4,51E-02	2,08E-02	8,14E-02	8,14E-01
14	1,20E-01	8,64E-02	4,41E-02	2,04E-02	8,01E-02	8,01E-01
15	1,18E-01	8,47E-02	4,32E-02	1,99E-02	7,88E-02	7,88E-01
20	1,07E-01	7,71E-02	3,93E-02	1,81E-02	7,28E-02	7,28E-01
30	8,95E-02	6,45E-02	3,28E-02	1,51E-02	6,22E-02	6,22E-01
40	7,51E-02	5,41E-02	2,76E-02	1,27E-02	5,31E-02	5,31E-01
45	6,88E-02	4,96E-02	2,53E-02	1,16E-02	4,91E-02	4,91E-01
50	6,30E-02	4,54E-02	2,32E-02	1,07E-02	4,53E-02	4,53E-01
60	5,29E-02	3,82E-02	1,95E-02	8,95E-03	3,87E-02	3,87E-01
70	4,45E-02	3,21E-02	1,64E-02	7,53E-03	3,30E-02	3,30E-01
80	3,74E-02	2,70E-02	1,38E-02	6,33E-03	2,82E-02	2,82E-01
90	3,14E-02	2,27E-02	1,16E-02	5,33E-03	2,41E-02	2,41E-01
100	2,64E-02	1,91E-02	9,72E-03	4,49E-03	2,06E-02	2,06E-01
120	1,87E-02	1,35E-02	6,88E-03	3,18E-03	1,50E-02	1,50E-01
180	6,65E-03	4,80E-03	2,46E-03	1,14E-03	5,81E-03	5,81E-02
200	4,72E-03	3,41E-03	1,75E-03	8,09E-04	4,23E-03	4,23E-02
300	8,63E-04	6,24E-04	3,21E-04	1,49E-04	8,72E-04	8,72E-03
360	3,15E-04	2,28E-04	1,17E-04	5,48E-05	3,38E-04	3,38E-03
365	2,90E-04	2,09E-04	1,08E-04	5,04E-05	3,12E-04	3,12E-03
400	1,62E-04	1,17E-04	6,02E-05	2,82E-05	1,80E-04	1,80E-03
500	3,09E-05	2,23E-05	1,16E-05	5,43E-06	3,70E-05	3,70E-04
600	6,01E-06	4,35E-06	2,26E-06	1,06E-06	7,62E-06	7,62E-05
700	1,19E-06	8,61E-07	4,47E-07	2,12E-07	1,57E-06	1,57E-05
800	2,38E-07	1,73E-07	8,98E-08	4,26E-08	3,23E-07	3,23E-06
900	4,83E-08	3,50E-08	1,82E-08	8,65E-09	6,65E-08	6,65E-07
1000	9,86E-09	7,15E-09	3,73E-09	1,77E-09	1,37E-08	1,37E-07
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,6E-09**	**2,7E-09**	**1,7E-09**	**9,8E-10**	**1,7E-09**	**1,3E-08**
Gebärmutter	**1,98E-10**	**4,0E-10**	**6,9E-10**	**6,6E-10**	**1,3E-09**	**3,3E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-56

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,26E-01	3,72E-01	5,83E-01	5,47E-01	2,55E-01	3,97E-01	6,03E-01	5,62E-01
2	1,60E-01	2,21E-01	3,13E-01	2,86E-01	2,03E-01	2,48E-01	3,23E-01	2,87E-01
3	1,18E-01	1,27E-01	1,48E-01	1,27E-01	1,69E-01	1,55E-01	1,49E-01	1,17E-01
3,5	1,05E-01	1,03E-01	1,07E-01	8,81E-02	1,58E-01	1,31E-01	1,06E-01	7,67E-02
4	9,61E-02	8,76E-02	8,35E-02	6,56E-02	1,51E-01	1,17E-01	8,25E-02	5,36E-02
5	8,37E-02	7,13E-02	6,11E-02	4,54E-02	1,42E-01	1,04E-01	6,19E-02	3,44E-02
6	7,53E-02	6,30E-02	5,22E-02	3,79E-02	1,36E-01	9,83E-02	5,52E-02	2,87E-02
7	6,91E-02	5,75E-02	4,73E-02	3,42E-02	1,32E-01	9,48E-02	5,23E-02	2,66E-02
8	6,42E-02	5,34E-02	4,38E-02	3,17E-02	1,28E-01	9,20E-02	5,03E-02	2,54E-02
9	6,02E-02	5,00E-02	4,11E-02	2,97E-02	1,24E-01	8,96E-02	4,88E-02	2,45E-02
10	5,68E-02	4,73E-02	3,88E-02	2,80E-02	1,21E-01	8,74E-02	4,74E-02	2,37E-02
11	5,39E-02	4,49E-02	3,68E-02	2,66E-02	1,18E-01	8,55E-02	4,62E-02	2,30E-02
12	5,15E-02	4,28E-02	3,51E-02	2,54E-02	1,16E-01	8,37E-02	4,51E-02	2,24E-02
13	4,93E-02	4,10E-02	3,36E-02	2,43E-02	1,13E-01	8,20E-02	4,41E-02	2,18E-02
14	4,74E-02	3,94E-02	3,23E-02	2,33E-02	1,11E-01	8,04E-02	4,31E-02	2,13E-02
15	4,56E-02	3,79E-02	3,11E-02	2,24E-02	1,09E-01	7,89E-02	4,23E-02	2,08E-02
20	3,88E-02	3,23E-02	2,64E-02	1,90E-02	9,96E-02	7,23E-02	3,85E-02	1,88E-02
30	3,03E-02	2,52E-02	2,05E-02	1,48E-02	8,50E-02	6,18E-02	3,27E-02	1,59E-02
40	2,50E-02	2,07E-02	1,68E-02	1,21E-02	7,31E-02	5,31E-02	2,80E-02	1,36E-02
45	2,30E-02	1,91E-02	1,55E-02	1,11E-02	6,79E-02	4,93E-02	2,60E-02	1,26E-02
50	2,13E-02	1,76E-02	1,43E-02	1,02E-02	6,30E-02	4,58E-02	2,41E-02	1,17E-02
60	1,84E-02	1,52E-02	1,23E-02	8,80E-03	5,44E-02	3,95E-02	2,08E-02	1,01E-02
70	1,60E-02	1,32E-02	1,07E-02	7,65E-03	4,71E-02	3,42E-02	1,80E-02	8,70E-03
80	1,40E-02	1,16E-02	9,36E-03	6,70E-03	4,07E-02	2,96E-02	1,56E-02	7,54E-03
90	1,24E-02	1,02E-02	8,23E-03	5,89E-03	3,52E-02	2,56E-02	1,35E-02	6,54E-03
100	1,09E-02	9,02E-03	7,26E-03	5,19E-03	3,05E-02	2,22E-02	1,17E-02	5,68E-03
120	8,58E-03	7,08E-03	5,69E-03	4,06E-03	2,29E-02	1,67E-02	8,83E-03	4,29E-03
180	4,31E-03	3,56E-03	2,85E-03	2,03E-03	9,90E-03	7,21E-03	3,85E-03	1,89E-03
200	3,46E-03	2,86E-03	2,29E-03	1,63E-03	7,52E-03	5,48E-03	2,94E-03	1,45E-03
300	1,20E-03	9,91E-04	7,95E-04	5,67E-04	2,00E-03	1,47E-03	7,99E-04	4,04E-04
360	6,48E-04	5,35E-04	4,30E-04	3,07E-04	9,39E-04	6,89E-04	3,80E-04	1,95E-04
365	6,16E-04	5,09E-04	4,09E-04	2,92E-04	8,83E-04	6,48E-04	3,58E-04	1,84E-04
400	4,31E-04	3,56E-04	2,87E-04	2,05E-04	5,76E-04	4,23E-04	2,35E-04	1,22E-04
500	1,57E-04	1,30E-04	1,05E-04	7,50E-05	1,78E-04	1,31E-04	7,41E-05	3,92E-05
600	5,77E-05	4,78E-05	3,87E-05	2,77E-05	5,79E-05	4,29E-05	2,46E-05	1,32E-05
700	2,13E-05	1,76E-05	1,43E-05	1,03E-05	1,97E-05	1,46E-05	8,48E-06	4,61E-06
800	7,88E-06	6,54E-06	5,33E-06	3,83E-06	6,90E-06	5,13E-06	3,00E-06	1,65E-06
900	2,93E-06	2,43E-06	1,99E-06	1,43E-06	2,47E-06	1,84E-06	1,08E-06	5,98E-07
1000	1,09E-06	9,09E-07	7,45E-07	5,37E-07	8,96E-07	6,68E-07	3,95E-07	2,20E-07
2000	6,78E-11	5,50E-11	4,61E-11	3,37E-11	4,97E-11	3,73E-11	2,20E-11	1,17E-11
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,8E-09**	**1,8E-09**	**1,8E-09**	**1,5E-09**	**7,2E-09**	**5,5E-09**	**3,5E-09**	**2,1E-09**
Gebärmutter	**1,3E-09**	**1,7E-09**	**2,4E-09**	**2,2E-09**	**9,2E-10**	**1,4E-09**	**2,2E-09**	**2,0E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-56

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	2,62E-01	4,03E-01	6,09E-01	5,66E-01	7,58E-01	7,68E-01	6,26E-01
2	2,14E-01	2,55E-01	3,25E-01	2,88E-01	3,27E-01	3,17E-01	5,49E-01
3	1,81E-01	1,62E-01	1,49E-01	1,15E-01	1,23E-01	1,04E-01	4,83E-01
3,5	1,72E-01	1,39E-01	1,07E-01	7,41E-02	8,24E-02	6,17E-02	4,56E-01
4	1,66E-01	1,25E-01	8,26E-02	5,09E-02	6,08E-02	4,00E-02	4,32E-01
5	1,58E-01	1,13E-01	6,26E-02	3,20E-02	4,32E-02	2,36E-02	3,91E-01
6	1,53E-01	1,08E-01	5,66E-02	2,68E-02	3,70E-02	1,89E-02	3,58E-01
7	1,49E-01	1,05E-01	5,42E-02	2,51E-02	3,37E-02	1,69E-02	3,32E-01
8	1,45E-01	1,03E-01	5,28E-02	2,43E-02	3,14E-02	1,57E-02	3,10E-01
9	1,42E-01	1,01E-01	5,16E-02	2,37E-02	2,95E-02	1,48E-02	2,92E-01
10	1,40E-01	9,94E-02	5,06E-02	2,32E-02	2,79E-02	1,40E-02	2,77E-01
11	1,37E-01	9,78E-02	4,97E-02	2,27E-02	2,65E-02	1,33E-02	2,63E-01
12	1,35E-01	9,63E-02	4,89E-02	2,23E-02	2,53E-02	1,27E-02	2,52E-01
13	1,33E-01	9,49E-02	4,81E-02	2,19E-02	2,43E-02	1,21E-02	2,41E-01
14	1,31E-01	9,36E-02	4,74E-02	2,16E-02	2,33E-02	1,17E-02	2,32E-01
15	1,29E-01	9,23E-02	4,67E-02	2,12E-02	2,24E-02	1,12E-02	2,23E-01
20	1,21E-01	8,68E-02	4,38E-02	1,98E-02	1,90E-02	9,52E-03	1,90E-01
30	1,08E-01	7,74E-02	3,90E-02	1,77E-02	1,47E-02	7,36E-03	1,47E-01
40	9,64E-02	6,93E-02	3,49E-02	1,58E-02	1,20E-02	6,02E-03	1,20E-01
45	9,12E-02	6,56E-02	3,31E-02	1,50E-02	1,10E-02	5,52E-03	1,10E-01
50	8,63E-02	6,21E-02	3,13E-02	1,42E-02	1,02E-02	5,09E-03	1,02E-01
60	7,74E-02	5,56E-02	2,81E-02	1,27E-02	8,74E-03	4,37E-03	8,73E-02
70	6,93E-02	4,99E-02	2,51E-02	1,14E-02	7,59E-03	3,80E-03	7,59E-02
80	6,22E-02	4,47E-02	2,26E-02	1,02E-02	6,64E-03	3,32E-03	6,63E-02
90	5,58E-02	4,01E-02	2,02E-02	9,15E-03	5,83E-03	2,91E-03	5,83E-02
100	5,00E-02	3,60E-02	1,81E-02	8,21E-03	5,14E-03	2,57E-03	5,13E-02
120	4,03E-02	2,90E-02	1,46E-02	6,62E-03	4,02E-03	2,01E-03	4,01E-02
180	2,11E-02	1,52E-02	7,67E-03	3,48E-03	2,01E-03	1,00E-03	2,00E-02
200	1,71E-02	1,23E-02	6,20E-03	2,82E-03	1,61E-03	8,04E-04	1,61E-02
300	5,95E-03	4,29E-03	2,17E-03	9,87E-04	5,59E-04	2,80E-04	5,59E-03
360	3,20E-03	2,30E-03	1,17E-03	5,32E-04	3,03E-04	1,52E-04	3,03E-03
365	3,04E-03	2,19E-03	1,11E-03	5,05E-04	2,88E-04	1,44E-04	2,88E-03
400	2,12E-03	1,53E-03	7,75E-04	3,54E-04	2,03E-04	1,01E-04	2,03E-03
500	7,73E-04	5,57E-04	2,83E-04	1,29E-04	7,45E-05	3,72E-05	7,45E-04
600	2,87E-04	2,07E-04	1,05E-04	4,82E-05	2,76E-05	1,38E-05	2,76E-04
700	1,08E-04	7,82E-05	3,98E-05	1,83E-05	1,03E-05	5,14E-06	1,03E-04
800	4,15E-05	3,00E-05	1,53E-05	7,01E-06	3,84E-06	1,92E-06	3,84E-05
900	1,61E-05	1,16E-05	5,92E-06	2,72E-06	1,44E-06	7,20E-07	1,44E-05
1000	6,29E-06	4,54E-06	2,32E-06	1,07E-06	5,41E-07	2,71E-07	5,41E-06
2000	6,56E-10	4,72E-10	2,39E-10	1,08E-10	3,48E-11	1,74E-11	3,55E-10
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-08**	**8,6E-09**	**5,0E-09**	**2,7E-09**	**1,8E-09**	**1,6E-09**	**6,9E-09**
Gebärmutter	**6,9E-10**	**1,3E-09**	**2,1E-09**	**2,0E-09**	**3,3E-09**	**3,2E-09**	**5,3E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-57

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,27E-01	3,74E-01	5,86E-01	5,50E-01	2,57E-01	3,99E-01	6,07E-01	5,66E-01
2	1,62E-01	2,23E-01	3,17E-01	2,90E-01	2,06E-01	2,51E-01	3,27E-01	2,91E-01
3	1,21E-01	1,30E-01	1,51E-01	1,29E-01	1,72E-01	1,58E-01	1,51E-01	1,20E-01
3,5	1,08E-01	1,05E-01	1,10E-01	9,01E-02	1,62E-01	1,34E-01	1,09E-01	7,84E-02
4	9,87E-02	8,98E-02	8,56E-02	6,73E-02	1,55E-01	1,20E-01	8,46E-02	5,50E-02
5	8,64E-02	7,36E-02	6,31E-02	4,68E-02	1,47E-01	1,08E-01	6,39E-02	3,55E-02
6	7,83E-02	6,54E-02	5,42E-02	3,94E-02	1,42E-01	1,02E-01	5,74E-02	2,99E-02
7	7,23E-02	6,02E-02	4,94E-02	3,58E-02	1,38E-01	9,91E-02	5,47E-02	2,78E-02
8	6,76E-02	5,62E-02	4,61E-02	3,33E-02	1,34E-01	9,69E-02	5,30E-02	2,67E-02
9	6,37E-02	5,30E-02	4,35E-02	3,14E-02	1,32E-01	9,49E-02	5,17E-02	2,59E-02
10	6,06E-02	5,04E-02	4,13E-02	2,99E-02	1,29E-01	9,32E-02	5,05E-02	2,53E-02
11	5,79E-02	4,82E-02	3,95E-02	2,85E-02	1,27E-01	9,17E-02	4,96E-02	2,47E-02
12	5,56E-02	4,63E-02	3,79E-02	2,74E-02	1,25E-01	9,04E-02	4,87E-02	2,42E-02
13	5,36E-02	4,46E-02	3,66E-02	2,64E-02	1,23E-01	8,91E-02	4,79E-02	2,37E-02
14	5,18E-02	4,31E-02	3,53E-02	2,55E-02	1,21E-01	8,80E-02	4,72E-02	2,33E-02
15	5,02E-02	4,18E-02	3,42E-02	2,47E-02	1,20E-01	8,69E-02	4,65E-02	2,29E-02
20	4,42E-02	3,67E-02	3,00E-02	2,16E-02	1,13E-01	8,23E-02	4,38E-02	2,14E-02
30	3,68E-02	3,05E-02	2,49E-02	1,79E-02	1,03E-01	7,49E-02	3,96E-02	1,92E-02
40	3,24E-02	2,68E-02	2,18E-02	1,56E-02	9,45E-02	6,87E-02	3,62E-02	1,75E-02
45	3,07E-02	2,54E-02	2,06E-02	1,48E-02	9,06E-02	6,58E-02	3,47E-02	1,68E-02
50	2,93E-02	2,43E-02	1,97E-02	1,41E-02	8,69E-02	6,31E-02	3,33E-02	1,61E-02
60	2,70E-02	2,23E-02	1,81E-02	1,29E-02	8,00E-02	5,81E-02	3,06E-02	1,48E-02
70	2,51E-02	2,08E-02	1,68E-02	1,20E-02	7,38E-02	5,36E-02	2,82E-02	1,37E-02
80	2,35E-02	1,94E-02	1,57E-02	1,12E-02	6,80E-02	4,94E-02	2,61E-02	1,26E-02
90	2,20E-02	1,82E-02	1,47E-02	1,05E-02	6,28E-02	4,56E-02	2,41E-02	1,17E-02
100	2,08E-02	1,72E-02	1,38E-02	9,86E-03	5,80E-02	4,21E-02	2,23E-02	1,08E-02
120	1,85E-02	1,53E-02	1,23E-02	8,78E-03	4,96E-02	3,60E-02	1,91E-02	9,27E-03
180	1,37E-02	1,13E-02	9,07E-03	6,46E-03	3,15E-02	2,29E-02	1,22E-02	6,01E-03
200	1,25E-02	1,03E-02	8,28E-03	5,90E-03	2,72E-02	1,98E-02	1,06E-02	5,24E-03
300	8,25E-03	6,81E-03	5,46E-03	3,89E-03	1,38E-02	1,01E-02	5,49E-03	2,78E-03
360	6,55E-03	5,41E-03	4,34E-03	3,10E-03	9,49E-03	6,96E-03	3,84E-03	1,97E-03
365	6,43E-03	5,31E-03	4,26E-03	3,04E-03	9,21E-03	6,76E-03	3,74E-03	1,92E-03
400	5,64E-03	4,66E-03	3,74E-03	2,67E-03	7,52E-03	5,53E-03	3,07E-03	1,59E-03
500	3,90E-03	3,23E-03	2,61E-03	1,86E-03	4,41E-03	3,25E-03	1,84E-03	9,73E-04
600	2,72E-03	2,26E-03	1,83E-03	1,31E-03	2,73E-03	2,03E-03	1,16E-03	6,24E-04
700	1,91E-03	1,58E-03	1,29E-03	9,23E-04	1,77E-03	1,31E-03	7,61E-04	4,14E-04
800	1,34E-03	1,12E-03	9,09E-04	6,54E-04	1,18E-03	8,76E-04	5,12E-04	2,81E-04
900	9,50E-04	7,90E-04	6,45E-04	4,65E-04	8,00E-04	5,96E-04	3,51E-04	1,94E-04
1000	6,74E-04	5,61E-04	4,59E-04	3,31E-04	5,53E-04	4,12E-04	2,44E-04	1,35E-04
2000	2,60E-05	2,18E-05	1,82E-05	1,32E-05	1,95E-05	1,46E-05	8,83E-06	5,01E-06
3000	1,29E-06	1,08E-06	9,05E-07	6,62E-07	9,33E-07	7,01E-07	4,27E-07	2,45E-07
4000	7,40E-08	6,22E-08	5,23E-08	3,83E-08	5,28E-08	3,98E-08	2,43E-08	1,40E-08
5000	4,67E-09	3,93E-09	3,30E-09	2,42E-09	3,30E-09	2,48E-09	1,52E-09	8,76E-10
6000	3,10E-10	2,61E-10	2,18E-10	1,60E-10	2,17E-10	1,64E-10	1,00E-10	5,78E-11
8000	1,41E-12	1,19E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-10**	**1,7E-10**	**1,5E-10**	**1,1E-10**	**7,0E-10**	**5,2E-10**	**3,0E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**1,5E-10**	**1,3E-10**	**7,5E-11**	**8,9E-11**	**1,1E-10**	**9,9E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-57

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	2,64E-01	4,05E-01	6,12E-01	5,69E-01	7,63E-01	7,73E-01	6,30E-01
2	2,17E-01	2,58E-01	3,29E-01	2,92E-01	3,31E-01	3,21E-01	5,56E-01
3	1,85E-01	1,65E-01	1,52E-01	1,18E-01	1,26E-01	1,06E-01	4,93E-01
3,5	1,76E-01	1,42E-01	1,09E-01	7,58E-02	8,43E-02	6,31E-02	4,66E-01
4	1,70E-01	1,29E-01	8,47E-02	5,23E-02	6,24E-02	4,11E-02	4,43E-01
5	1,63E-01	1,17E-01	6,46E-02	3,31E-02	4,46E-02	2,43E-02	4,03E-01
6	1,59E-01	1,12E-01	5,88E-02	2,79E-02	3,84E-02	1,96E-02	3,72E-01
7	1,56E-01	1,10E-01	5,67E-02	2,63E-02	3,53E-02	1,77E-02	3,47E-01
8	1,53E-01	1,09E-01	5,55E-02	2,56E-02	3,30E-02	1,65E-02	3,27E-01
9	1,51E-01	1,07E-01	5,47E-02	2,51E-02	3,12E-02	1,56E-02	3,09E-01
10	1,49E-01	1,06E-01	5,40E-02	2,47E-02	2,98E-02	1,49E-02	2,95E-01
11	1,47E-01	1,05E-01	5,33E-02	2,44E-02	2,85E-02	1,42E-02	2,83E-01
12	1,46E-01	1,04E-01	5,28E-02	2,41E-02	2,74E-02	1,37E-02	2,72E-01
13	1,44E-01	1,03E-01	5,23E-02	2,38E-02	2,64E-02	1,32E-02	2,62E-01
14	1,43E-01	1,02E-01	5,19E-02	2,36E-02	2,55E-02	1,28E-02	2,54E-01
15	1,42E-01	1,02E-01	5,14E-02	2,34E-02	2,47E-02	1,24E-02	2,46E-01
20	1,37E-01	9,86E-02	4,98E-02	2,26E-02	2,16E-02	1,08E-02	2,16E-01
30	1,31E-01	9,39E-02	4,73E-02	2,14E-02	1,79E-02	8,93E-03	1,78E-01
40	1,25E-01	8,96E-02	4,52E-02	2,04E-02	1,56E-02	7,79E-03	1,56E-01
45	1,22E-01	8,76E-02	4,41E-02	2,00E-02	1,47E-02	7,37E-03	1,47E-01
50	1,19E-01	8,56E-02	4,32E-02	1,95E-02	1,40E-02	7,01E-03	1,40E-01
60	1,14E-01	8,18E-02	4,12E-02	1,87E-02	1,29E-02	6,43E-03	1,28E-01
70	1,09E-01	7,82E-02	3,94E-02	1,78E-02	1,19E-02	5,95E-03	1,19E-01
80	1,04E-01	7,48E-02	3,77E-02	1,71E-02	1,11E-02	5,55E-03	1,11E-01
90	9,94E-02	7,15E-02	3,61E-02	1,63E-02	1,04E-02	5,20E-03	1,04E-01
100	9,51E-02	6,84E-02	3,45E-02	1,56E-02	9,76E-03	4,88E-03	9,76E-02
120	8,70E-02	6,26E-02	3,16E-02	1,43E-02	8,68E-03	4,34E-03	8,68E-02
180	6,71E-02	4,83E-02	2,44E-02	1,11E-02	6,37E-03	3,19E-03	6,37E-02
200	6,17E-02	4,44E-02	2,24E-02	1,02E-02	5,81E-03	2,91E-03	5,81E-02
300	4,09E-02	2,94E-02	1,49E-02	6,78E-03	3,84E-03	1,92E-03	3,84E-02
360	3,23E-02	2,33E-02	1,18E-02	5,37E-03	3,06E-03	1,53E-03	3,06E-02
365	3,17E-02	2,28E-02	1,16E-02	5,27E-03	3,01E-03	1,50E-03	3,01E-02
400	2,77E-02	2,00E-02	1,01E-02	4,62E-03	2,65E-03	1,32E-03	2,65E-02
500	1,92E-02	1,38E-02	7,02E-03	3,21E-03	1,85E-03	9,25E-04	1,85E-02
600	1,36E-02	9,77E-03	4,97E-03	2,28E-03	1,30E-03	6,52E-04	1,30E-02
700	9,73E-03	7,02E-03	3,57E-03	1,64E-03	9,22E-04	4,61E-04	9,22E-03
800	7,09E-03	5,11E-03	2,60E-03	1,20E-03	6,55E-04	3,28E-04	6,55E-03
900	5,22E-03	3,77E-03	1,92E-03	8,83E-04	4,67E-04	2,33E-04	4,67E-03
1000	3,88E-03	2,80E-03	1,43E-03	6,58E-04	3,34E-04	1,67E-04	3,34E-03
2000	2,51E-04	1,81E-04	9,24E-05	4,27E-05	1,36E-05	6,78E-06	1,36E-04
3000	1,76E-05	1,27E-05	6,50E-06	3,00E-06	6,82E-07	3,41E-07	6,82E-06
4000	1,25E-06	8,99E-07	4,59E-07	2,12E-07	3,95E-08	1,97E-08	3,95E-07
5000	8,80E-08	6,35E-08	3,25E-08	1,50E-08	2,49E-09	1,25E-09	2,50E-08
6000	6,22E-09	4,49E-09	2,29E-09	1,06E-09	1,65E-10	8,26E-11	1,66E-09
8000	3,03E-11	2,17E-11	1,09E-11	4,85E-12	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-12
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-09**	**1,2E-09**	**6,4E-10**	**3,2E-10**	**1,2E-10**	**8,7E-11**	**7,4E-10**
Gebärmutter	**3,2E-11**	**5,6E-11**	**9,1E-11**	**8,7E-11**	**1,8E-10**	**1,6E-10**	**5,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-58

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,25E-01	3,72E-01	5,82E-01	5,46E-01	2,55E-01	3,96E-01	6,03E-01	5,61E-01
2	1,60E-01	2,20E-01	3,12E-01	2,85E-01	2,03E-01	2,48E-01	3,22E-01	2,87E-01
3	1,18E-01	1,27E-01	1,48E-01	1,27E-01	1,68E-01	1,54E-01	1,48E-01	1,17E-01
3,5	1,05E-01	1,03E-01	1,07E-01	8,78E-02	1,58E-01	1,31E-01	1,06E-01	7,65E-02
4	9,58E-02	8,73E-02	8,32E-02	6,54E-02	1,51E-01	1,17E-01	8,22E-02	5,35E-02
5	8,33E-02	7,10E-02	6,09E-02	4,52E-02	1,42E-01	1,04E-01	6,16E-02	3,43E-02
6	7,50E-02	6,27E-02	5,19E-02	3,78E-02	1,36E-01	9,79E-02	5,50E-02	2,86E-02
7	6,87E-02	5,72E-02	4,70E-02	3,40E-02	1,31E-01	9,43E-02	5,20E-02	2,65E-02
8	6,38E-02	5,30E-02	4,35E-02	3,15E-02	1,27E-01	9,14E-02	5,00E-02	2,52E-02
9	5,97E-02	4,97E-02	4,08E-02	2,95E-02	1,23E-01	8,89E-02	4,84E-02	2,43E-02
10	5,63E-02	4,69E-02	3,85E-02	2,78E-02	1,20E-01	8,67E-02	4,70E-02	2,35E-02
11	5,35E-02	4,45E-02	3,65E-02	2,64E-02	1,17E-01	8,47E-02	4,58E-02	2,28E-02
12	5,10E-02	4,24E-02	3,48E-02	2,51E-02	1,14E-01	8,29E-02	4,47E-02	2,22E-02
13	4,88E-02	4,06E-02	3,33E-02	2,40E-02	1,12E-01	8,11E-02	4,36E-02	2,16E-02
14	4,68E-02	3,90E-02	3,19E-02	2,31E-02	1,10E-01	7,95E-02	4,27E-02	2,11E-02
15	4,51E-02	3,75E-02	3,07E-02	2,22E-02	1,07E-01	7,80E-02	4,18E-02	2,06E-02
20	3,82E-02	3,18E-02	2,60E-02	1,87E-02	9,80E-02	7,12E-02	3,79E-02	1,85E-02
30	2,96E-02	2,46E-02	2,00E-02	1,44E-02	8,30E-02	6,03E-02	3,19E-02	1,55E-02
40	2,42E-02	2,01E-02	1,63E-02	1,17E-02	7,08E-02	5,14E-02	2,71E-02	1,31E-02
45	2,22E-02	1,84E-02	1,49E-02	1,07E-02	6,55E-02	4,75E-02	2,51E-02	1,21E-02
50	2,04E-02	1,69E-02	1,37E-02	9,82E-03	6,06E-02	4,40E-02	2,32E-02	1,12E-02
60	1,75E-02	1,45E-02	1,17E-02	8,38E-03	5,19E-02	3,77E-02	1,99E-02	9,59E-03
70	1,51E-02	1,25E-02	1,01E-02	7,23E-03	4,45E-02	3,23E-02	1,70E-02	8,23E-03
80	1,32E-02	1,09E-02	8,78E-03	6,28E-03	3,82E-02	2,77E-02	1,46E-02	7,07E-03
90	1,15E-02	9,50E-03	7,66E-03	5,47E-03	3,28E-02	2,38E-02	1,26E-02	6,08E-03
100	1,01E-02	8,32E-03	6,70E-03	4,79E-03	2,81E-02	2,04E-02	1,08E-02	5,24E-03
120	7,78E-03	6,43E-03	5,17E-03	3,69E-03	2,08E-02	1,51E-02	8,01E-03	3,89E-03
180	3,73E-03	3,08E-03	2,47E-03	1,76E-03	8,56E-03	6,23E-03	3,33E-03	1,64E-03
200	2,95E-03	2,43E-03	1,95E-03	1,39E-03	6,40E-03	4,67E-03	2,50E-03	1,23E-03
300	9,43E-04	7,78E-04	6,24E-04	4,45E-04	1,57E-03	1,15E-03	6,27E-04	3,17E-04
360	4,85E-04	4,00E-04	3,22E-04	2,29E-04	7,03E-04	5,16E-04	2,85E-04	1,46E-04
365	4,59E-04	3,79E-04	3,04E-04	2,17E-04	6,58E-04	4,83E-04	2,67E-04	1,37E-04
400	3,12E-04	2,58E-04	2,08E-04	1,48E-04	4,17E-04	3,07E-04	1,70E-04	8,82E-05
500	1,05E-04	8,68E-05	7,01E-05	5,01E-05	1,19E-04	8,76E-05	4,95E-05	2,62E-05
600	3,56E-05	2,94E-05	2,38E-05	1,71E-05	3,57E-05	2,64E-05	1,52E-05	8,15E-06
700	1,21E-05	1,00E-05	8,14E-06	5,85E-06	1,12E-05	8,31E-06	4,82E-06	2,62E-06
800	4,13E-06	3,43E-06	2,79E-06	2,01E-06	3,62E-06	2,69E-06	1,57E-06	8,64E-07
900	1,42E-06	1,18E-06	9,62E-07	6,93E-07	1,19E-06	8,89E-07	5,23E-07	2,89E-07
1000	4,88E-07	4,06E-07	3,32E-07	2,40E-07	4,00E-07	2,98E-07	1,76E-07	9,80E-08
2000	1,22E-11	1,03E-11	8,62E-12	6,31E-12	8,92E-12	6,71E-12	3,28E-12	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,3E-10**	**5,2E-10**	**5,3E-10**	**4,3E-10**	**2,1E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**	**6,1E-10**
Gebärmutter	**3,6E-10**	**5,0E-10**	**7,2E-10**	**6,6E-10**	**2,6E-10**	**4,2E-10**	**6,5E-10**	**6,1E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-58

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	2,62E-01	4,02E-01	6,08E-01	5,65E-01	7,58E-01	7,67E-01	6,26E-01
2	2,14E-01	2,54E-01	3,25E-01	2,88E-01	3,26E-01	3,16E-01	5,48E-01
3	1,81E-01	1,61E-01	1,49E-01	1,15E-01	1,23E-01	1,04E-01	4,82E-01
3,5	1,72E-01	1,38E-01	1,06E-01	7,39E-02	8,21E-02	6,15E-02	4,55E-01
4	1,65E-01	1,25E-01	8,23E-02	5,08E-02	6,06E-02	3,99E-02	4,30E-01
5	1,57E-01	1,13E-01	6,23E-02	3,19E-02	4,30E-02	2,35E-02	3,89E-01
6	1,52E-01	1,08E-01	5,63E-02	2,67E-02	3,68E-02	1,88E-02	3,56E-01
7	1,48E-01	1,05E-01	5,39E-02	2,50E-02	3,35E-02	1,68E-02	3,30E-01
8	1,44E-01	1,02E-01	5,24E-02	2,41E-02	3,12E-02	1,56E-02	3,08E-01
9	1,41E-01	1,00E-01	5,12E-02	2,35E-02	2,93E-02	1,46E-02	2,90E-01
10	1,38E-01	9,86E-02	5,02E-02	2,30E-02	2,77E-02	1,38E-02	2,74E-01
11	1,36E-01	9,69E-02	4,93E-02	2,25E-02	2,63E-02	1,32E-02	2,61E-01
12	1,34E-01	9,53E-02	4,84E-02	2,21E-02	2,51E-02	1,25E-02	2,49E-01
13	1,31E-01	9,39E-02	4,76E-02	2,17E-02	2,40E-02	1,20E-02	2,39E-01
14	1,29E-01	9,25E-02	4,69E-02	2,13E-02	2,30E-02	1,15E-02	2,29E-01
15	1,27E-01	9,12E-02	4,62E-02	2,10E-02	2,22E-02	1,11E-02	2,21E-01
20	1,19E-01	8,54E-02	4,31E-02	1,95E-02	1,87E-02	9,36E-03	1,87E-01
30	1,05E-01	7,56E-02	3,81E-02	1,72E-02	1,44E-02	7,19E-03	1,43E-01
40	9,33E-02	6,71E-02	3,38E-02	1,53E-02	1,17E-02	5,83E-03	1,16E-01
45	8,80E-02	6,33E-02	3,19E-02	1,44E-02	1,06E-02	5,32E-03	1,06E-01
50	8,29E-02	5,96E-02	3,01E-02	1,36E-02	9,77E-03	4,88E-03	9,76E-02
60	7,37E-02	5,30E-02	2,67E-02	1,21E-02	8,33E-03	4,16E-03	8,32E-02
70	6,55E-02	4,71E-02	2,38E-02	1,08E-02	7,18E-03	3,59E-03	7,17E-02
80	5,83E-02	4,19E-02	2,11E-02	9,57E-03	6,22E-03	3,11E-03	6,22E-02
90	5,19E-02	3,73E-02	1,88E-02	8,51E-03	5,42E-03	2,71E-03	5,42E-02
100	4,61E-02	3,32E-02	1,67E-02	7,58E-03	4,74E-03	2,37E-03	4,73E-02
120	3,65E-02	2,63E-02	1,33E-02	6,01E-03	3,64E-03	1,82E-03	3,64E-02
180	1,83E-02	1,31E-02	6,64E-03	3,01E-03	1,73E-03	8,67E-04	1,73E-02
200	1,45E-02	1,05E-02	5,28E-03	2,40E-03	1,37E-03	6,84E-04	1,37E-02
300	4,67E-03	3,36E-03	1,70E-03	7,75E-04	4,39E-04	2,20E-04	4,39E-03
360	2,39E-03	1,72E-03	8,73E-04	3,98E-04	2,27E-04	1,13E-04	2,27E-03
365	2,26E-03	1,63E-03	8,26E-04	3,76E-04	2,15E-04	1,07E-04	2,15E-03
400	1,54E-03	1,11E-03	5,61E-04	2,56E-04	1,47E-04	7,33E-05	1,47E-03
500	5,17E-04	3,72E-04	1,89E-04	8,64E-05	4,98E-05	2,49E-05	4,98E-04
600	1,77E-04	1,28E-04	6,48E-05	2,97E-05	1,70E-05	8,50E-06	1,70E-04
700	6,16E-05	4,44E-05	2,26E-05	1,04E-05	5,84E-06	2,92E-06	5,84E-05
800	2,18E-05	1,57E-05	8,00E-06	3,68E-06	2,01E-06	1,01E-06	2,01E-05
900	7,78E-06	5,62E-06	2,86E-06	1,32E-06	6,96E-07	3,48E-07	6,96E-06
1000	2,81E-06	2,03E-06	1,03E-06	4,76E-07	2,42E-07	1,21E-07	2,42E-06
2000	1,28E-10	9,17E-11	4,70E-11	2,16E-11	6,50E-12	2,61E-12	7,04E-11
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,2E-09**	**2,4E-09**	**1,4E-09**	**7,9E-10**	**5,3E-10**	**4,5E-10**	**2,0E-09**
Gebärmutter	**1,8E-10**	**3,6E-10**	**6,2E-10**	**5,9E-10**	**1,0E-09**	**9,7E-10**	**1,5E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-60

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,27E-01	3,75E-01	5,88E-01	5,51E-01	2,57E-01	4,00E-01	6,09E-01	5,67E-01
2	1,63E-01	2,24E-01	3,18E-01	2,91E-01	2,07E-01	2,52E-01	3,28E-01	2,92E-01
3	1,21E-01	1,30E-01	1,52E-01	1,30E-01	1,73E-01	1,59E-01	1,52E-01	1,21E-01
3,5	1,09E-01	1,06E-01	1,11E-01	9,08E-02	1,63E-01	1,35E-01	1,10E-01	7,90E-02
4	9,95E-02	9,06E-02	8,64E-02	6,79E-02	1,57E-01	1,22E-01	8,53E-02	5,55E-02
5	8,73E-02	7,44E-02	6,38E-02	4,74E-02	1,49E-01	1,09E-01	6,46E-02	3,59E-02
6	7,93E-02	6,63E-02	5,49E-02	3,99E-02	1,44E-01	1,04E-01	5,81E-02	3,03E-02
7	7,34E-02	6,11E-02	5,02E-02	3,63E-02	1,40E-01	1,01E-01	5,55E-02	2,83E-02
8	6,88E-02	5,72E-02	4,69E-02	3,39E-02	1,37E-01	9,86E-02	5,39E-02	2,72E-02
9	6,50E-02	5,41E-02	4,44E-02	3,21E-02	1,34E-01	9,68E-02	5,27E-02	2,64E-02
10	6,19E-02	5,15E-02	4,23E-02	3,05E-02	1,32E-01	9,53E-02	5,17E-02	2,58E-02
11	5,93E-02	4,93E-02	4,05E-02	2,92E-02	1,30E-01	9,40E-02	5,08E-02	2,53E-02
12	5,71E-02	4,75E-02	3,89E-02	2,81E-02	1,28E-01	9,28E-02	5,00E-02	2,48E-02
13	5,51E-02	4,59E-02	3,76E-02	2,72E-02	1,27E-01	9,17E-02	4,93E-02	2,44E-02
14	5,34E-02	4,44E-02	3,64E-02	2,63E-02	1,25E-01	9,07E-02	4,87E-02	2,40E-02
15	5,19E-02	4,32E-02	3,54E-02	2,55E-02	1,24E-01	8,98E-02	4,81E-02	2,37E-02
20	4,61E-02	3,84E-02	3,14E-02	2,26E-02	1,18E-01	8,59E-02	4,57E-02	2,24E-02
30	3,93E-02	3,26E-02	2,66E-02	1,91E-02	1,10E-01	8,00E-02	4,23E-02	2,05E-02
40	3,53E-02	2,93E-02	2,38E-02	1,71E-02	1,03E-01	7,49E-02	3,95E-02	1,91E-02
45	3,39E-02	2,81E-02	2,28E-02	1,63E-02	1,00E-01	7,26E-02	3,83E-02	1,85E-02
50	3,27E-02	2,71E-02	2,19E-02	1,57E-02	9,70E-02	7,04E-02	3,71E-02	1,79E-02
60	3,08E-02	2,55E-02	2,06E-02	1,48E-02	9,13E-02	6,63E-02	3,49E-02	1,69E-02
70	2,93E-02	2,42E-02	1,95E-02	1,40E-02	8,60E-02	6,24E-02	3,29E-02	1,59E-02
80	2,80E-02	2,31E-02	1,87E-02	1,33E-02	8,11E-02	5,89E-02	3,11E-02	1,50E-02
90	2,69E-02	2,22E-02	1,79E-02	1,28E-02	7,65E-02	5,56E-02	2,93E-02	1,42E-02
100	2,58E-02	2,14E-02	1,72E-02	1,23E-02	7,22E-02	5,25E-02	2,77E-02	1,34E-02
120	2,41E-02	1,99E-02	1,60E-02	1,14E-02	6,45E-02	4,69E-02	2,48E-02	1,21E-02
180	2,03E-02	1,68E-02	1,35E-02	9,59E-03	4,67E-02	3,40E-02	1,81E-02	8,92E-03
200	1,94E-02	1,60E-02	1,28E-02	9,14E-03	4,21E-02	3,07E-02	1,65E-02	8,12E-03
300	1,59E-02	1,31E-02	1,05E-02	7,51E-03	2,65E-02	1,94E-02	1,06E-02	5,36E-03
360	1,44E-02	1,19E-02	9,56E-03	6,82E-03	2,09E-02	1,53E-02	8,46E-03	4,34E-03
365	1,43E-02	1,18E-02	9,48E-03	6,77E-03	2,05E-02	1,50E-02	8,31E-03	4,27E-03
400	1,35E-02	1,12E-02	8,99E-03	6,42E-03	1,81E-02	1,33E-02	7,38E-03	3,82E-03
500	1,17E-02	9,65E-03	7,79E-03	5,57E-03	1,32E-02	9,73E-03	5,51E-03	2,91E-03
600	1,01E-02	8,39E-03	6,80E-03	4,87E-03	1,02E-02	7,54E-03	4,32E-03	2,32E-03
700	8,85E-03	7,34E-03	5,96E-03	4,28E-03	8,19E-03	6,08E-03	3,53E-03	1,92E-03
800	7,75E-03	6,44E-03	5,24E-03	3,77E-03	6,79E-03	5,05E-03	2,95E-03	1,62E-03
900	6,82E-03	5,67E-03	4,63E-03	3,34E-03	5,75E-03	4,28E-03	2,52E-03	1,39E-03
1000	6,03E-03	5,01E-03	4,11E-03	2,96E-03	4,94E-03	3,69E-03	2,18E-03	1,21E-03
2000	2,08E-03	1,74E-03	1,45E-03	1,06E-03	1,56E-03	1,17E-03	7,05E-04	4,01E-04
3000	9,19E-04	7,72E-04	6,47E-04	4,73E-04	6,67E-04	5,01E-04	3,05E-04	1,75E-04
4000	4,73E-04	3,98E-04	3,34E-04	2,45E-04	3,37E-04	2,54E-04	1,55E-04	8,92E-05
5000	2,67E-04	2,24E-04	1,89E-04	1,38E-04	1,89E-04	1,42E-04	8,69E-05	5,01E-05
6000	1,59E-04	1,34E-04	1,12E-04	8,23E-05	1,12E-04	8,41E-05	5,16E-05	2,97E-05
8000	6,10E-05	5,13E-05	4,32E-05	3,16E-05	4,27E-05	3,22E-05	1,97E-05	1,14E-05
10000	2,45E-05	2,06E-05	1,74E-05	1,27E-05	1,71E-05	1,29E-05	7,92E-06	4,57E-06
13500	5,14E-06	4,32E-06	3,64E-06	2,67E-06	3,59E-06	2,70E-06	1,66E-06	9,58E-07
14600	3,16E-06	2,66E-06	2,24E-06	1,64E-06	2,21E-06	1,66E-06	1,02E-06	5,90E-07
18250	6,30E-07	5,30E-07	4,46E-07	3,27E-07	4,40E-07	3,31E-07	2,03E-07	1,17E-07
Eff. Dosis	**5,8E-09**	**5,0E-09**	**4,2E-09**	**3,1E-09**	**1,4E-08**	**1,1E-08**	**6,2E-09**	**3,4E-09**
Gebärmutter	**3,7E-09**	**3,6E-09**	**3,7E-09**	**3,0E-09**	**2,8E-09**	**2,7E-09**	**2,6E-09**	**2,0E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Co-60

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	2,64E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,65E-01	7,75E-01	6,32E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,33E-01	3,22E-01	5,58E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	1,27E-01	1,07E-01	4,96E-01
3,5	1,77E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,64E-02	8,49E-02	6,36E-02	4,70E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,55E-02	5,27E-02	6,29E-02	4,14E-02	4,47E-01
5	1,65E-01	1,18E-01	6,53E-02	3,34E-02	4,51E-02	2,46E-02	4,08E-01
6	1,61E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,82E-02	3,89E-02	1,99E-02	3,77E-01
7	1,58E-01	1,12E-01	5,76E-02	2,67E-02	3,58E-02	1,80E-02	3,52E-01
8	1,56E-01	1,10E-01	5,65E-02	2,60E-02	3,36E-02	1,68E-02	3,32E-01
9	1,54E-01	1,09E-01	5,58E-02	2,56E-02	3,19E-02	1,59E-02	3,16E-01
10	1,52E-01	1,08E-01	5,52E-02	2,52E-02	3,04E-02	1,52E-02	3,02E-01
11	1,51E-01	1,08E-01	5,46E-02	2,50E-02	2,92E-02	1,46E-02	2,89E-01
12	1,50E-01	1,07E-01	5,42E-02	2,47E-02	2,81E-02	1,41E-02	2,79E-01
13	1,48E-01	1,06E-01	5,38E-02	2,45E-02	2,71E-02	1,36E-02	2,70E-01
14	1,48E-01	1,06E-01	5,35E-02	2,43E-02	2,63E-02	1,32E-02	2,61E-01
15	1,47E-01	1,05E-01	5,32E-02	2,42E-02	2,55E-02	1,28E-02	2,54E-01
20	1,44E-01	1,03E-01	5,20E-02	2,36E-02	2,26E-02	1,13E-02	2,25E-01
30	1,39E-01	1,00E-01	5,05E-02	2,29E-02	1,91E-02	9,53E-03	1,90E-01
40	1,36E-01	9,78E-02	4,93E-02	2,23E-02	1,70E-02	8,50E-03	1,70E-01
45	1,34E-01	9,67E-02	4,87E-02	2,20E-02	1,63E-02	8,13E-03	1,62E-01
50	1,33E-01	9,55E-02	4,81E-02	2,18E-02	1,57E-02	7,82E-03	1,56E-01
60	1,30E-01	9,33E-02	4,70E-02	2,13E-02	1,47E-02	7,33E-03	1,47E-01
70	1,27E-01	9,12E-02	4,60E-02	2,08E-02	1,39E-02	6,94E-03	1,39E-01
80	1,24E-01	8,91E-02	4,49E-02	2,03E-02	1,32E-02	6,61E-03	1,32E-01
90	1,21E-01	8,71E-02	4,39E-02	1,99E-02	1,27E-02	6,33E-03	1,27E-01
100	1,18E-01	8,51E-02	4,29E-02	1,94E-02	1,22E-02	6,08E-03	1,22E-01
120	1,13E-01	8,14E-02	4,11E-02	1,86E-02	1,13E-02	5,64E-03	1,13E-01
180	9,96E-02	7,16E-02	3,62E-02	1,64E-02	9,45E-03	4,73E-03	9,45E-02
200	9,56E-02	6,88E-02	3,47E-02	1,58E-02	9,01E-03	4,50E-03	9,00E-02
300	7,89E-02	5,68E-02	2,87E-02	1,31E-02	7,41E-03	3,71E-03	7,41E-02
360	7,11E-02	5,12E-02	2,59E-02	1,18E-02	6,74E-03	3,37E-03	6,74E-02
365	7,05E-02	5,08E-02	2,57E-02	1,17E-02	6,69E-03	3,34E-03	6,69E-02
400	6,66E-02	4,80E-02	2,43E-02	1,11E-02	6,35E-03	3,18E-03	6,35E-02
500	5,74E-02	4,14E-02	2,10E-02	9,60E-03	5,53E-03	2,77E-03	5,53E-02
600	5,05E-02	3,64E-02	1,85E-02	8,47E-03	4,85E-03	2,43E-03	4,85E-02
700	4,51E-02	3,25E-02	1,65E-02	7,59E-03	4,27E-03	2,14E-03	4,27E-02
800	4,09E-02	2,95E-02	1,50E-02	6,90E-03	3,78E-03	1,89E-03	3,78E-02
900	3,75E-02	2,70E-02	1,38E-02	6,34E-03	3,35E-03	1,68E-03	3,35E-02
1000	3,47E-02	2,50E-02	1,28E-02	5,88E-03	2,98E-03	1,49E-03	2,98E-02
2000	2,00E-02	1,45E-02	7,38E-03	3,41E-03	1,08E-03	5,42E-04	1,08E-02
3000	1,26E-02	9,09E-03	4,64E-03	2,14E-03	4,87E-04	2,44E-04	4,87E-03
4000	7,96E-03	5,74E-03	2,93E-03	1,35E-03	2,52E-04	1,26E-04	2,52E-03
5000	5,03E-03	3,63E-03	1,85E-03	8,55E-04	1,43E-04	7,13E-05	1,43E-03
6000	3,18E-03	2,29E-03	1,17E-03	5,40E-04	8,50E-05	4,25E-05	8,50E-04
8000	1,27E-03	9,16E-04	4,68E-04	2,16E-04	3,27E-05	1,63E-05	3,27E-04
10000	5,07E-04	3,66E-04	1,87E-04	8,62E-05	1,31E-05	6,57E-06	1,31E-04
13500	1,01E-04	7,32E-05	3,74E-05	1,72E-05	2,75E-06	1,38E-06	2,75E-05
14600	6,14E-05	4,43E-05	2,26E-05	1,04E-05	1,70E-06	8,47E-07	1,70E-05
18250	1,15E-05	8,29E-06	4,24E-06	1,96E-06	3,38E-07	1,69E-07	3,38E-06
Eff. Dosis	**8,1E-08**	**5,9E-08**	**3,1E-08**	**1,5E-08**	**3,2E-09**	**2,1E-09**	**2,4E-08**
Gebärmutter	**2,2E-09**	**2,1E-09**	**2,1E-09**	**1,7E-09**	**3,9E-09**	**3,1E-09**	**1,9E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ni-57								
	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,89E-01	4,96E-01	7,92E-01	7,47E-01	2,89E-01	4,96E-01	7,93E-01	7,47E-01
0,08333	2,81E-01	4,81E-01	7,66E-01	7,22E-01	2,82E-01	4,82E-01	7,67E-01	7,23E-01
0,125	2,72E-01	4,65E-01	7,41E-01	6,98E-01	2,75E-01	4,67E-01	7,43E-01	7,00E-01
0,1667	2,63E-01	4,50E-01	7,17E-01	6,76E-01	2,68E-01	4,54E-01	7,20E-01	6,78E-01
0,2083	2,54E-01	4,35E-01	6,94E-01	6,54E-01	2,61E-01	4,41E-01	6,98E-01	6,57E-01
0,25	2,45E-01	4,20E-01	6,71E-01	6,33E-01	2,54E-01	4,28E-01	6,77E-01	6,37E-01
0,2917	2,35E-01	4,06E-01	6,50E-01	6,13E-01	2,47E-01	4,16E-01	6,57E-01	6,18E-01
0,3333	2,26E-01	3,92E-01	6,29E-01	5,94E-01	2,41E-01	4,04E-01	6,38E-01	6,00E-01
0,375	2,18E-01	3,79E-01	6,09E-01	5,75E-01	2,35E-01	3,93E-01	6,20E-01	5,83E-01
0,4167	2,09E-01	3,67E-01	5,90E-01	5,58E-01	2,29E-01	3,82E-01	6,02E-01	5,66E-01
0,4583	2,02E-01	3,54E-01	5,71E-01	5,40E-01	2,23E-01	3,71E-01	5,84E-01	5,49E-01
0,5	1,94E-01	3,42E-01	5,53E-01	5,23E-01	2,17E-01	3,61E-01	5,67E-01	5,33E-01
0,5417	1,87E-01	3,31E-01	5,36E-01	5,07E-01	2,12E-01	3,51E-01	5,50E-01	5,17E-01
0,5833	1,80E-01	3,20E-01	5,18E-01	4,91E-01	2,06E-01	3,41E-01	5,34E-01	5,01E-01
0,625	1,73E-01	3,09E-01	5,01E-01	4,75E-01	2,01E-01	3,31E-01	5,18E-01	4,86E-01
0,6667	1,67E-01	2,98E-01	4,85E-01	4,59E-01	1,96E-01	3,21E-01	5,02E-01	4,70E-01
0,7083	1,60E-01	2,88E-01	4,69E-01	4,44E-01	1,90E-01	3,11E-01	4,86E-01	4,55E-01
0,75	1,54E-01	2,78E-01	4,52E-01	4,29E-01	1,85E-01	3,02E-01	4,70E-01	4,40E-01
0,7917	1,49E-01	2,68E-01	4,37E-01	4,14E-01	1,80E-01	2,93E-01	4,55E-01	4,26E-01
0,8333	1,43E-01	2,58E-01	4,21E-01	3,99E-01	1,76E-01	2,83E-01	4,39E-01	4,11E-01
0,875	1,38E-01	2,49E-01	4,06E-01	3,85E-01	1,71E-01	2,74E-01	4,24E-01	3,97E-01
0,9167	1,33E-01	2,40E-01	3,91E-01	3,71E-01	1,66E-01	2,66E-01	4,09E-01	3,83E-01
0,9583	1,28E-01	2,31E-01	3,76E-01	3,57E-01	1,62E-01	2,57E-01	3,95E-01	3,69E-01
1	1,23E-01	2,22E-01	3,62E-01	3,43E-01	1,57E-01	2,48E-01	3,80E-01	3,55E-01
1,083	1,14E-01	2,05E-01	3,34E-01	3,17E-01	1,49E-01	2,31E-01	3,52E-01	3,28E-01
1,167	1,05E-01	1,89E-01	3,07E-01	2,91E-01	1,40E-01	2,15E-01	3,25E-01	3,02E-01
1,25	9,73E-02	1,74E-01	2,82E-01	2,67E-01	1,32E-01	2,00E-01	2,99E-01	2,78E-01
1,333	8,99E-02	1,59E-01	2,58E-01	2,44E-01	1,25E-01	1,85E-01	2,75E-01	2,54E-01
1,417	8,30E-02	1,46E-01	2,35E-01	2,22E-01	1,18E-01	1,71E-01	2,51E-01	2,32E-01
1,5	7,66E-02	1,33E-01	2,14E-01	2,02E-01	1,11E-01	1,58E-01	2,29E-01	2,11E-01
1,667	6,51E-02	1,11E-01	1,76E-01	1,66E-01	9,86E-02	1,35E-01	1,90E-01	1,73E-01
1,833	5,53E-02	9,13E-02	1,43E-01	1,34E-01	8,75E-02	1,14E-01	1,56E-01	1,41E-01
2	4,69E-02	7,50E-02	1,16E-01	1,08E-01	7,78E-02	9,64E-02	1,27E-01	1,14E-01
3	1,85E-02	2,28E-02	2,98E-02	2,66E-02	4,03E-02	3,72E-02	3,60E-02	2,86E-02
4	8,58E-03	8,24E-03	8,47E-03	6,88E-03	2,28E-02	1,76E-02	1,22E-02	7,84E-03
5	4,60E-03	3,90E-03	3,33E-03	2,45E-03	1,36E-02	9,83E-03	5,67E-03	3,04E-03
6	2,68E-03	2,18E-03	1,73E-03	1,21E-03	8,25E-03	5,89E-03	3,19E-03	1,59E-03
7	1,62E-03	1,30E-03	1,01E-03	7,00E-04	5,06E-03	3,61E-03	1,92E-03	9,34E-04
8	9,92E-04	7,96E-04	6,16E-04	4,26E-04	3,11E-03	2,22E-03	1,18E-03	5,69E-04
9	6,14E-04	4,93E-04	3,81E-04	2,63E-04	1,92E-03	1,38E-03	7,27E-04	3,50E-04
10	3,82E-04	3,06E-04	2,37E-04	1,64E-04	1,19E-03	8,52E-04	4,49E-04	2,16E-04
11	2,38E-04	1,91E-04	1,48E-04	1,02E-04	7,35E-04	5,28E-04	2,78E-04	1,34E-04
12	1,49E-04	1,19E-04	9,22E-05	6,36E-05	4,56E-04	3,28E-04	1,73E-04	8,28E-05
13	9,29E-05	7,45E-05	5,76E-05	3,98E-05	2,83E-04	2,04E-04	1,07E-04	5,14E-05
14	5,81E-05	4,66E-05	3,60E-05	2,49E-05	1,76E-04	1,27E-04	6,66E-05	3,19E-05
15	3,63E-05	2,91E-05	2,25E-05	1,55E-05	1,09E-04	7,88E-05	4,14E-05	1,98E-05
16	2,27E-05	1,82E-05	1,41E-05	9,72E-06	6,79E-05	4,90E-05	2,57E-05	1,23E-05
17	1,42E-05	1,14E-05	8,81E-06	6,08E-06	4,22E-05	3,05E-05	1,60E-05	7,67E-06
18	8,89E-06	7,13E-06	5,51E-06	3,80E-06	2,63E-05	1,90E-05	9,97E-06	4,77E-06
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**2,1E-10**	**3,3E-10**	**3,1E-10**	**2,7E-10**	**3,1E-10**	**4,0E-10**	**3,5E-10**
Gebärmutter	**1,3E-10**	**2,9E-10**	**5,1E-10**	**5,0E-10**	**1,0E-10**	**2,8E-10**	**5,3E-10**	**5,1E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ni-57								
	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Nickel-carbonyl	fA=0,05	fA=0,01	
0,04167	2,89E-01	4,96E-01	7,93E-01	7,47E-01	9,80E-01	9,81E-01	9,81E-01	9,59E-01
0,08333	2,82E-01	4,82E-01	7,67E-01	7,23E-01	9,57E-01	9,62E-01	9,62E-01	8,98E-01
0,125	2,75E-01	4,68E-01	7,43E-01	7,00E-01	9,31E-01	9,43E-01	9,43E-01	8,33E-01
0,1667	2,69E-01	4,55E-01	7,21E-01	6,78E-01	9,02E-01	9,23E-01	9,24E-01	7,73E-01
0,2083	2,62E-01	4,42E-01	6,99E-01	6,58E-01	8,71E-01	9,04E-01	9,06E-01	7,21E-01
0,25	2,56E-01	4,30E-01	6,79E-01	6,38E-01	8,40E-01	8,84E-01	8,87E-01	6,78E-01
0,2917	2,50E-01	4,18E-01	6,59E-01	6,20E-01	8,09E-01	8,64E-01	8,68E-01	6,42E-01
0,3333	2,44E-01	4,07E-01	6,41E-01	6,02E-01	7,79E-01	8,43E-01	8,48E-01	6,10E-01
0,375	2,39E-01	3,96E-01	6,22E-01	5,84E-01	7,50E-01	8,23E-01	8,28E-01	5,83E-01
0,4167	2,33E-01	3,86E-01	6,05E-01	5,67E-01	7,21E-01	8,01E-01	8,08E-01	5,58E-01
0,4583	2,28E-01	3,75E-01	5,87E-01	5,51E-01	6,94E-01	7,80E-01	7,87E-01	5,36E-01
0,5	2,23E-01	3,65E-01	5,71E-01	5,35E-01	6,68E-01	7,58E-01	7,66E-01	5,16E-01
0,5417	2,18E-01	3,55E-01	5,54E-01	5,19E-01	6,43E-01	7,36E-01	7,44E-01	4,96E-01
0,5833	2,12E-01	3,46E-01	5,38E-01	5,04E-01	6,18E-01	7,13E-01	7,21E-01	4,78E-01
0,625	2,07E-01	3,36E-01	5,22E-01	4,88E-01	5,95E-01	6,90E-01	6,99E-01	4,61E-01
0,6667	2,03E-01	3,26E-01	5,06E-01	4,73E-01	5,73E-01	6,67E-01	6,76E-01	4,45E-01
0,7083	1,98E-01	3,17E-01	4,90E-01	4,58E-01	5,51E-01	6,44E-01	6,52E-01	4,29E-01
0,75	1,93E-01	3,08E-01	4,74E-01	4,43E-01	5,30E-01	6,21E-01	6,29E-01	4,14E-01
0,7917	1,88E-01	2,99E-01	4,59E-01	4,29E-01	5,10E-01	5,97E-01	6,06E-01	4,00E-01
0,8333	1,84E-01	2,90E-01	4,44E-01	4,14E-01	4,91E-01	5,74E-01	5,82E-01	3,86E-01
0,875	1,79E-01	2,81E-01	4,29E-01	4,00E-01	4,72E-01	5,51E-01	5,59E-01	3,73E-01
0,9167	1,74E-01	2,72E-01	4,14E-01	3,85E-01	4,54E-01	5,28E-01	5,36E-01	3,60E-01
0,9583	1,70E-01	2,63E-01	3,99E-01	3,71E-01	4,36E-01	5,06E-01	5,13E-01	3,48E-01
1	1,66E-01	2,55E-01	3,85E-01	3,58E-01	4,19E-01	4,84E-01	4,90E-01	3,36E-01
1,083	1,57E-01	2,38E-01	3,57E-01	3,31E-01	3,87E-01	4,40E-01	4,46E-01	3,14E-01
1,167	1,49E-01	2,22E-01	3,29E-01	3,05E-01	3,57E-01	3,99E-01	4,05E-01	2,94E-01
1,25	1,41E-01	2,06E-01	3,03E-01	2,80E-01	3,30E-01	3,60E-01	3,65E-01	2,74E-01
1,333	1,34E-01	1,92E-01	2,79E-01	2,56E-01	3,04E-01	3,24E-01	3,28E-01	2,57E-01
1,417	1,26E-01	1,78E-01	2,55E-01	2,34E-01	2,80E-01	2,90E-01	2,93E-01	2,40E-01
1,5	1,19E-01	1,64E-01	2,33E-01	2,13E-01	2,58E-01	2,59E-01	2,62E-01	2,25E-01
1,667	1,07E-01	1,41E-01	1,93E-01	1,75E-01	2,19E-01	2,05E-01	2,06E-01	1,97E-01
1,833	9,54E-02	1,20E-01	1,59E-01	1,43E-01	1,87E-01	1,60E-01	1,60E-01	1,74E-01
2	8,54E-02	1,02E-01	1,30E-01	1,15E-01	1,59E-01	1,24E-01	1,23E-01	1,53E-01
3	4,57E-02	4,08E-02	3,76E-02	2,91E-02	6,61E-02	2,40E-02	2,19E-02	7,61E-02
4	2,64E-02	2,00E-02	1,32E-02	8,11E-03	3,24E-02	4,99E-03	3,46E-03	4,10E-02
5	1,59E-02	1,14E-02	6,30E-03	3,22E-03	1,79E-02	1,57E-03	6,32E-04	2,35E-02
6	9,75E-03	6,89E-03	3,60E-03	1,70E-03	1,05E-02	7,52E-04	1,89E-04	1,40E-02
7	6,00E-03	4,24E-03	2,18E-03	1,01E-03	6,34E-03	4,35E-04	9,13E-05	8,55E-03
8	3,71E-03	2,63E-03	1,34E-03	6,17E-04	3,90E-03	2,65E-04	5,35E-05	5,27E-03
9	2,30E-03	1,63E-03	8,31E-04	3,80E-04	2,41E-03	1,64E-04	3,28E-05	3,27E-03
10	1,42E-03	1,01E-03	5,16E-04	2,35E-04	1,50E-03	1,02E-04	2,04E-05	2,04E-03
11	8,85E-04	6,31E-04	3,20E-04	1,46E-04	9,36E-04	6,36E-05	1,27E-05	1,27E-03
12	5,50E-04	3,93E-04	1,99E-04	9,06E-05	5,85E-04	3,97E-05	7,94E-06	7,94E-04
13	3,43E-04	2,45E-04	1,24E-04	5,64E-05	3,65E-04	2,48E-05	4,96E-06	4,96E-04
14	2,13E-04	1,53E-04	7,73E-05	3,51E-05	2,28E-04	1,55E-05	3,10E-06	3,10E-04
15	1,33E-04	9,53E-05	4,82E-05	2,19E-05	1,43E-04	9,70E-06	1,94E-06	1,94E-04
16	8,30E-05	5,95E-05	3,01E-05	1,36E-05	8,93E-05	6,07E-06	1,21E-06	1,21E-04
17	5,18E-05	3,71E-05	1,88E-05	8,50E-06	5,59E-05	3,79E-06	7,59E-07	7,59E-05
18	3,23E-05	2,32E-05	1,17E-05	5,31E-06	3,49E-05	2,37E-06	4,75E-07	4,75E-05
Eff. Dosis	**3,2E-10**	**3,4E-10**	**4,1E-10**	**3,6E-10**	**5,1E-10**	**4,9E-10**	**4,9E-10**	**2,2E-10**
Gebärmutter	**9,4E-11**	**2,8E-10**	**5,3E-10**	**5,2E-10**	**4,6E-10**	**9,2E-10**	**9,4E-10**	**3,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cu-64

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,79E-01	4,79E-01	7,65E-01	7,22E-01	2,79E-01	4,79E-01	7,65E-01	7,22E-01
0,08333	2,63E-01	4,49E-01	7,15E-01	6,74E-01	2,63E-01	4,49E-01	7,15E-01	6,74E-01
0,125	2,48E-01	4,21E-01	6,69E-01	6,30E-01	2,48E-01	4,21E-01	6,69E-01	6,30E-01
0,1667	2,34E-01	3,95E-01	6,26E-01	5,90E-01	2,34E-01	3,95E-01	6,26E-01	5,90E-01
0,2083	2,20E-01	3,71E-01	5,87E-01	5,52E-01	2,20E-01	3,71E-01	5,87E-01	5,52E-01
0,25	2,08E-01	3,48E-01	5,50E-01	5,17E-01	2,08E-01	3,48E-01	5,50E-01	5,17E-01
0,2917	1,96E-01	3,27E-01	5,16E-01	4,85E-01	1,96E-01	3,27E-01	5,16E-01	4,85E-01
0,3333	1,85E-01	3,08E-01	4,84E-01	4,55E-01	1,85E-01	3,08E-01	4,84E-01	4,54E-01
0,375	1,74E-01	2,89E-01	4,55E-01	4,27E-01	1,74E-01	2,89E-01	4,54E-01	4,26E-01
0,4167	1,65E-01	2,72E-01	4,27E-01	4,01E-01	1,64E-01	2,72E-01	4,26E-01	4,00E-01
0,4583	1,55E-01	2,56E-01	4,01E-01	3,76E-01	1,55E-01	2,55E-01	4,00E-01	3,75E-01
0,5	1,47E-01	2,41E-01	3,77E-01	3,53E-01	1,46E-01	2,40E-01	3,75E-01	3,51E-01
0,5417	1,38E-01	2,27E-01	3,54E-01	3,32E-01	1,38E-01	2,25E-01	3,51E-01	3,29E-01
0,5833	1,31E-01	2,13E-01	3,32E-01	3,11E-01	1,30E-01	2,12E-01	3,29E-01	3,09E-01
0,625	1,23E-01	2,01E-01	3,12E-01	2,93E-01	1,23E-01	1,99E-01	3,09E-01	2,89E-01
0,6667	1,16E-01	1,89E-01	2,93E-01	2,75E-01	1,16E-01	1,87E-01	2,89E-01	2,70E-01
0,7083	1,10E-01	1,78E-01	2,76E-01	2,58E-01	1,09E-01	1,75E-01	2,71E-01	2,53E-01
0,75	1,03E-01	1,67E-01	2,59E-01	2,42E-01	1,03E-01	1,64E-01	2,53E-01	2,37E-01
0,7917	9,76E-02	1,57E-01	2,43E-01	2,27E-01	9,69E-02	1,54E-01	2,37E-01	2,21E-01
0,8333	9,21E-02	1,48E-01	2,28E-01	2,13E-01	9,13E-02	1,44E-01	2,21E-01	2,06E-01
0,875	8,69E-02	1,39E-01	2,15E-01	2,00E-01	8,59E-02	1,35E-01	2,06E-01	1,92E-01
0,9167	8,20E-02	1,31E-01	2,01E-01	1,88E-01	8,09E-02	1,26E-01	1,93E-01	1,79E-01
0,9583	7,73E-02	1,23E-01	1,89E-01	1,76E-01	7,62E-02	1,18E-01	1,80E-01	1,67E-01
1	7,29E-02	1,16E-01	1,78E-01	1,66E-01	7,17E-02	1,11E-01	1,67E-01	1,56E-01
1,083	6,49E-02	1,02E-01	1,56E-01	1,46E-01	6,35E-02	9,65E-02	1,45E-01	1,35E-01
1,167	5,77E-02	9,03E-02	1,38E-01	1,28E-01	5,61E-02	8,41E-02	1,25E-01	1,16E-01
1,25	5,13E-02	7,97E-02	1,21E-01	1,13E-01	4,96E-02	7,32E-02	1,08E-01	9,99E-02
1,333	4,56E-02	7,04E-02	1,07E-01	9,91E-02	4,39E-02	6,36E-02	9,30E-02	8,57E-02
1,417	4,06E-02	6,22E-02	9,39E-02	8,72E-02	3,87E-02	5,52E-02	7,99E-02	7,34E-02
1,5	3,61E-02	5,50E-02	8,27E-02	7,66E-02	3,42E-02	4,78E-02	6,85E-02	6,27E-02
1,667	2,86E-02	4,29E-02	6,41E-02	5,93E-02	2,67E-02	3,59E-02	5,01E-02	4,55E-02
1,833	2,27E-02	3,36E-02	4,97E-02	4,59E-02	2,08E-02	2,68E-02	3,64E-02	3,29E-02
2	1,80E-02	2,63E-02	3,87E-02	3,56E-02	1,62E-02	2,01E-02	2,64E-02	2,36E-02
3	4,58E-03	6,34E-03	9,02E-03	8,23E-03	3,83E-03	3,79E-03	4,01E-03	3,31E-03
4	1,20E-03	1,63E-03	2,28E-03	2,07E-03	9,67E-04	8,51E-04	7,66E-04	5,85E-04
5	3,19E-04	4,30E-04	6,00E-04	5,44E-04	2,53E-04	2,15E-04	1,81E-04	1,33E-04
6	8,51E-05	1,14E-04	1,60E-04	1,45E-04	6,69E-05	5,64E-05	4,65E-05	3,38E-05
7	2,27E-05	3,05E-05	4,25E-05	3,86E-05	1,78E-05	1,50E-05	1,23E-05	8,92E-06
8	6,06E-06	8,14E-06	1,14E-05	1,03E-05	4,74E-06	4,00E-06	3,28E-06	2,37E-06
9	1,62E-06	2,17E-06	3,03E-06	2,74E-06	1,27E-06	1,07E-06	8,74E-07	6,33E-07
10	4,31E-07	5,79E-07	8,08E-07	7,32E-07	3,38E-07	2,86E-07	2,33E-07	1,69E-07
11	1,15E-07	1,55E-07	2,16E-07	1,95E-07	9,04E-08	7,65E-08	6,24E-08	4,51E-08
12	3,07E-08	4,12E-08	5,75E-08	5,21E-08	2,42E-08	2,05E-08	1,67E-08	1,20E-08
13	8,19E-09	1,10E-08	1,53E-08	1,39E-08	6,48E-09	5,49E-09	4,46E-09	3,21E-09
14	2,18E-09	2,94E-09	4,09E-09	3,71E-09	1,74E-09	1,47E-09	1,19E-09	8,58E-10
15	5,83E-10	7,83E-10	1,09E-09	9,89E-10	4,65E-10	3,94E-10	3,19E-10	2,29E-10
16	1,56E-10	2,09E-10	2,91E-10	2,64E-10	1,25E-10	1,06E-10	8,52E-11	6,13E-11
17	4,15E-11	5,57E-11	7,77E-11	7,04E-11	3,34E-11	2,83E-11	2,28E-11	1,64E-11
18	1,11E-11	1,49E-11	2,07E-11	1,88E-11	8,97E-12	7,59E-12	6,10E-12	4,38E-12
Eff. Dosis	**1,7E-11**	**2,7E-11**	**4,2E-11**	**3,9E-11**	**5,9E-11**	**5,7E-11**	**6,7E-11**	**5,4E-11**
Gebärmutter	**5,4E-12**	**9,5E-12**	**1,5E-11**	**1,5E-11**	**4,0E-12**	**1,1E-11**	**2,1E-11**	**2,1E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cu-64

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,79E-01	4,79E-01	7,65E-01	7,22E-01	9,47E-01	9,47E-01
0,08333	2,63E-01	4,49E-01	7,15E-01	6,74E-01	8,97E-01	8,97E-01
0,125	2,48E-01	4,21E-01	6,69E-01	6,30E-01	8,49E-01	8,49E-01
0,1667	2,34E-01	3,95E-01	6,26E-01	5,90E-01	8,04E-01	8,04E-01
0,2083	2,20E-01	3,71E-01	5,87E-01	5,52E-01	7,60E-01	7,61E-01
0,25	2,08E-01	3,48E-01	5,50E-01	5,17E-01	7,19E-01	7,21E-01
0,2917	1,96E-01	3,27E-01	5,16E-01	4,85E-01	6,80E-01	6,82E-01
0,3333	1,85E-01	3,08E-01	4,84E-01	4,54E-01	6,43E-01	6,46E-01
0,375	1,74E-01	2,89E-01	4,54E-01	4,26E-01	6,07E-01	6,11E-01
0,4167	1,64E-01	2,72E-01	4,26E-01	4,00E-01	5,72E-01	5,79E-01
0,4583	1,55E-01	2,55E-01	3,99E-01	3,75E-01	5,40E-01	5,48E-01
0,5	1,46E-01	2,40E-01	3,75E-01	3,51E-01	5,08E-01	5,18E-01
0,5417	1,38E-01	2,25E-01	3,51E-01	3,29E-01	4,78E-01	4,91E-01
0,5833	1,30E-01	2,12E-01	3,29E-01	3,08E-01	4,50E-01	4,64E-01
0,625	1,23E-01	1,99E-01	3,08E-01	2,88E-01	4,23E-01	4,39E-01
0,6667	1,16E-01	1,86E-01	2,89E-01	2,70E-01	3,97E-01	4,16E-01
0,7083	1,09E-01	1,75E-01	2,70E-01	2,52E-01	3,72E-01	3,93E-01
0,75	1,03E-01	1,64E-01	2,52E-01	2,36E-01	3,49E-01	3,72E-01
0,7917	9,68E-02	1,53E-01	2,36E-01	2,20E-01	3,27E-01	3,52E-01
0,8333	9,11E-02	1,44E-01	2,20E-01	2,05E-01	3,06E-01	3,33E-01
0,875	8,58E-02	1,34E-01	2,05E-01	1,91E-01	2,87E-01	3,15E-01
0,9167	8,08E-02	1,26E-01	1,91E-01	1,78E-01	2,68E-01	2,98E-01
0,9583	7,60E-02	1,18E-01	1,78E-01	1,66E-01	2,51E-01	2,82E-01
1	7,15E-02	1,10E-01	1,66E-01	1,54E-01	2,35E-01	2,67E-01
1,083	6,32E-02	9,56E-02	1,43E-01	1,33E-01	2,05E-01	2,39E-01
1,167	5,59E-02	8,31E-02	1,23E-01	1,14E-01	1,78E-01	2,13E-01
1,25	4,94E-02	7,21E-02	1,06E-01	9,78E-02	1,55E-01	1,91E-01
1,333	4,36E-02	6,25E-02	9,08E-02	8,35E-02	1,35E-01	1,71E-01
1,417	3,84E-02	5,40E-02	7,76E-02	7,11E-02	1,18E-01	1,53E-01
1,5	3,39E-02	4,66E-02	6,61E-02	6,04E-02	1,03E-01	1,37E-01
1,667	2,63E-02	3,46E-02	4,76E-02	4,32E-02	7,79E-02	1,09E-01
1,833	2,05E-02	2,57E-02	3,41E-02	3,06E-02	5,94E-02	8,76E-02
2	1,59E-02	1,90E-02	2,42E-02	2,15E-02	4,54E-02	7,01E-02
3	3,68E-03	3,30E-03	3,06E-03	2,38E-03	1,01E-02	1,86E-02
4	9,18E-04	6,99E-04	4,70E-04	2,95E-04	2,53E-03	4,96E-03
5	2,38E-04	1,72E-04	9,80E-05	5,20E-05	6,65E-04	1,32E-03
6	6,28E-05	4,49E-05	2,43E-05	1,20E-05	1,77E-04	3,53E-04
7	1,67E-05	1,19E-05	6,34E-06	3,09E-06	4,72E-05	9,41E-05
8	4,43E-06	3,17E-06	1,68E-06	8,14E-07	1,26E-05	2,51E-05
9	1,18E-06	8,48E-07	4,48E-07	2,16E-07	3,36E-06	6,70E-06
10	3,16E-07	2,27E-07	1,20E-07	5,77E-08	8,95E-07	1,79E-06
11	8,45E-08	6,08E-08	3,20E-08	1,54E-08	2,39E-07	4,77E-07
12	2,26E-08	1,63E-08	8,57E-09	4,12E-09	6,37E-08	1,27E-07
13	6,06E-09	4,38E-09	2,30E-09	1,10E-09	1,70E-08	3,40E-08
14	1,63E-09	1,18E-09	6,16E-10	2,95E-10	4,54E-09	9,06E-09
15	4,37E-10	3,16E-10	1,65E-10	7,91E-11	1,21E-09	2,42E-09
16	1,17E-10	8,49E-11	4,44E-11	2,12E-11	3,23E-10	6,45E-10
17	3,15E-11	2,28E-11	1,19E-11	5,70E-12	8,61E-11	1,72E-10
18	8,47E-12	6,14E-12	3,21E-12	1,53E-12	2,30E-11	4,59E-11
Eff. Dosis	**6,5E-11**	**6,1E-11**	**6,9E-11**	**5,5E-11**	**5,4E-11**	**4,4E-11**
Gebärmutter	**3,7E-12**	**1,2E-11**	**2,2E-11**	**2,2E-11**	**3,3E-11**	**1,8E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cu-67

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,07E-01	3,27E-01	5,03E-01	4,69E-01	2,03E-01	3,13E-01	4,74E-01	4,41E-01
2	1,44E-01	2,11E-01	3,10E-01	2,86E-01	1,30E-01	1,61E-01	2,12E-01	1,89E-01
3	1,04E-01	1,44E-01	2,05E-01	1,87E-01	8,70E-02	8,59E-02	9,11E-02	7,52E-02
3,5	8,94E-02	1,22E-01	1,72E-01	1,57E-01	7,30E-02	6,72E-02	6,47E-02	5,12E-02
4	7,73E-02	1,05E-01	1,47E-01	1,33E-01	6,22E-02	5,47E-02	4,92E-02	3,76E-02
5	5,81E-02	7,83E-02	1,09E-01	9,91E-02	4,60E-02	3,91E-02	3,29E-02	2,42E-02
6	4,39E-02	5,90E-02	8,22E-02	7,45E-02	3,45E-02	2,91E-02	2,40E-02	1,74E-02
7	3,31E-02	4,45E-02	6,21E-02	5,63E-02	2,60E-02	2,19E-02	1,80E-02	1,30E-02
8	2,50E-02	3,36E-02	4,69E-02	4,25E-02	1,96E-02	1,65E-02	1,35E-02	9,81E-03
9	1,89E-02	2,54E-02	3,54E-02	3,21E-02	1,48E-02	1,25E-02	1,02E-02	7,40E-03
10	1,43E-02	1,92E-02	2,68E-02	2,43E-02	1,12E-02	9,48E-03	7,74E-03	5,59E-03
11	1,08E-02	1,45E-02	2,02E-02	1,83E-02	8,48E-03	7,18E-03	5,85E-03	4,23E-03
12	8,15E-03	1,10E-02	1,53E-02	1,38E-02	6,42E-03	5,44E-03	4,43E-03	3,20E-03
13	6,16E-03	8,28E-03	1,15E-02	1,05E-02	4,87E-03	4,13E-03	3,35E-03	2,42E-03
14	4,65E-03	6,25E-03	8,72E-03	7,90E-03	3,70E-03	3,13E-03	2,54E-03	1,83E-03
15	3,51E-03	4,72E-03	6,59E-03	5,97E-03	2,80E-03	2,38E-03	1,92E-03	1,38E-03
20	8,65E-04	1,16E-03	1,62E-03	1,47E-03	7,09E-04	5,99E-04	4,80E-04	3,43E-04
30	5,24E-05	7,04E-05	9,81E-05	8,89E-05	4,56E-05	3,82E-05	3,00E-05	2,12E-05
40	3,17E-06	4,26E-06	5,94E-06	5,38E-06	2,94E-06	2,44E-06	1,88E-06	1,31E-06
45	7,80E-07	1,05E-06	1,46E-06	1,33E-06	7,47E-07	6,18E-07	4,72E-07	3,27E-07
50	1,92E-07	2,58E-07	3,60E-07	3,26E-07	1,90E-07	1,56E-07	1,18E-07	8,14E-08
60	1,16E-08	1,56E-08	2,18E-08	1,97E-08	1,22E-08	9,97E-09	7,41E-09	5,05E-09
70	7,03E-10	9,46E-10	1,32E-09	1,20E-09	7,83E-10	6,35E-10	4,64E-10	3,11E-10
80	4,07E-11	5,47E-11	7,75E-11	7,02E-11	4,91E-11	3,95E-11	2,73E-11	1,82E-11
90	2,02E-12	2,71E-12	3,78E-12	3,42E-12	1,76E-12	1,26E-12	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,0E-11**	**7,5E-11**	**1,1E-10**	**1,0E-10**	**3,0E-10**	**2,2E-10**	**1,9E-10**	**1,4E-10**
Gebärmutter	**3,2E-11**	**4,8E-11**	**7,2E-11**	**6,7E-11**	**1,4E-11**	**3,2E-11**	**5,6E-11**	**5,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cu-67

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,02E-01	3,11E-01	4,70E-01	4,36E-01	6,64E-01	7,55E-01
2	1,28E-01	1,52E-01	1,94E-01	1,72E-01	3,64E-01	5,62E-01
3	8,36E-02	7,48E-02	6,94E-02	5,39E-02	2,29E-01	4,22E-01
3,5	6,97E-02	5,65E-02	4,40E-02	3,08E-02	1,91E-01	3,67E-01
4	5,90E-02	4,49E-02	3,02E-02	1,89E-02	1,63E-01	3,19E-01
5	4,34E-02	3,13E-02	1,79E-02	9,46E-03	1,21E-01	2,41E-01
6	3,24E-02	2,31E-02	1,25E-02	6,20E-03	9,11E-02	1,82E-01
7	2,43E-02	1,74E-02	9,25E-03	4,51E-03	6,88E-02	1,37E-01
8	1,83E-02	1,31E-02	6,95E-03	3,36E-03	5,20E-02	1,04E-01
9	1,38E-02	9,92E-03	5,24E-03	2,53E-03	3,93E-02	7,84E-02
10	1,05E-02	7,52E-03	3,97E-03	1,91E-03	2,97E-02	5,92E-02
11	7,93E-03	5,71E-03	3,00E-03	1,44E-03	2,24E-02	4,48E-02
12	6,01E-03	4,33E-03	2,28E-03	1,09E-03	1,69E-02	3,38E-02
13	4,56E-03	3,29E-03	1,73E-03	8,29E-04	1,28E-02	2,55E-02
14	3,47E-03	2,50E-03	1,31E-03	6,29E-04	9,66E-03	1,93E-02
15	2,63E-03	1,90E-03	9,98E-04	4,77E-04	7,30E-03	1,46E-02
20	6,73E-04	4,88E-04	2,55E-04	1,21E-04	1,80E-03	3,59E-03
30	4,45E-05	3,23E-05	1,68E-05	7,95E-06	1,09E-04	2,17E-04
40	2,96E-06	2,14E-06	1,11E-06	5,24E-07	6,58E-06	1,32E-05
45	7,62E-07	5,52E-07	2,86E-07	1,35E-07	1,62E-06	3,24E-06
50	1,96E-07	1,42E-07	7,35E-08	3,46E-08	3,99E-07	7,96E-07
60	1,31E-08	9,45E-09	4,87E-09	2,28E-09	2,41E-08	4,82E-08
70	8,64E-10	6,25E-10	3,21E-10	1,50E-10	1,46E-09	2,92E-09
80	5,62E-11	4,03E-11	2,01E-11	8,21E-12	8,59E-11	1,73E-10
90	3,39E-12	2,43E-12	1,21E-12	0,00E+00	4,19E-12	1,02E-11
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,5E-10**	**2,5E-10**	**2,1E-10**	**1,4E-10**	**1,2E-10**	**1,7E-10**
Gebärmutter	**9,7E-12**	**2,8E-11**	**5,3E-11**	**5,2E-11**	**1,1E-10**	**1,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Zn-65

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,70E-01	4,28E-01	6,56E-01	6,12E-01	2,65E-01	4,08E-01	6,18E-01	5,75E-01
2	2,49E-01	3,64E-01	5,34E-01	4,91E-01	2,22E-01	2,75E-01	3,62E-01	3,23E-01
3	2,36E-01	3,26E-01	4,64E-01	4,23E-01	1,94E-01	1,92E-01	2,04E-01	1,68E-01
3,5	2,32E-01	3,16E-01	4,46E-01	4,05E-01	1,86E-01	1,72E-01	1,66E-01	1,31E-01
4	2,29E-01	3,10E-01	4,35E-01	3,95E-01	1,81E-01	1,60E-01	1,44E-01	1,10E-01
5	2,25E-01	3,03E-01	4,23E-01	3,83E-01	1,75E-01	1,49E-01	1,26E-01	9,29E-02
6	2,22E-01	2,98E-01	4,16E-01	3,77E-01	1,71E-01	1,45E-01	1,20E-01	8,76E-02
7	2,19E-01	2,94E-01	4,10E-01	3,72E-01	1,68E-01	1,43E-01	1,18E-01	8,55E-02
8	2,16E-01	2,90E-01	4,05E-01	3,67E-01	1,66E-01	1,41E-01	1,16E-01	8,42E-02
9	2,14E-01	2,87E-01	4,00E-01	3,63E-01	1,64E-01	1,39E-01	1,14E-01	8,30E-02
10	2,11E-01	2,84E-01	3,95E-01	3,58E-01	1,62E-01	1,38E-01	1,13E-01	8,20E-02
11	2,09E-01	2,81E-01	3,91E-01	3,54E-01	1,60E-01	1,36E-01	1,12E-01	8,11E-02
12	2,07E-01	2,78E-01	3,87E-01	3,51E-01	1,58E-01	1,35E-01	1,11E-01	8,02E-02
13	2,04E-01	2,75E-01	3,83E-01	3,47E-01	1,57E-01	1,34E-01	1,09E-01	7,94E-02
14	2,02E-01	2,72E-01	3,79E-01	3,43E-01	1,56E-01	1,32E-01	1,08E-01	7,86E-02
15	2,00E-01	2,69E-01	3,75E-01	3,40E-01	1,54E-01	1,31E-01	1,07E-01	7,78E-02
20	1,91E-01	2,57E-01	3,58E-01	3,24E-01	1,49E-01	1,27E-01	1,03E-01	7,44E-02
30	1,76E-01	2,37E-01	3,30E-01	2,99E-01	1,39E-01	1,18E-01	9,58E-02	6,90E-02
40	1,65E-01	2,21E-01	3,08E-01	2,79E-01	1,32E-01	1,12E-01	9,00E-02	6,47E-02
45	1,60E-01	2,14E-01	2,99E-01	2,71E-01	1,28E-01	1,09E-01	8,74E-02	6,28E-02
50	1,55E-01	2,08E-01	2,90E-01	2,63E-01	1,24E-01	1,06E-01	8,49E-02	6,10E-02
60	1,47E-01	1,97E-01	2,75E-01	2,49E-01	1,18E-01	9,99E-02	8,05E-02	5,78E-02
70	1,40E-01	1,88E-01	2,61E-01	2,37E-01	1,12E-01	9,48E-02	7,64E-02	5,49E-02
80	1,33E-01	1,79E-01	2,49E-01	2,26E-01	1,06E-01	9,00E-02	7,26E-02	5,22E-02
90	1,27E-01	1,71E-01	2,38E-01	2,15E-01	1,01E-01	8,56E-02	6,92E-02	4,98E-02
100	1,22E-01	1,63E-01	2,27E-01	2,06E-01	9,57E-02	8,14E-02	6,59E-02	4,75E-02
120	1,11E-01	1,49E-01	2,08E-01	1,88E-01	8,66E-02	7,38E-02	5,99E-02	4,33E-02
180	8,56E-02	1,15E-01	1,60E-01	1,45E-01	6,47E-02	5,54E-02	4,55E-02	3,30E-02
200	7,85E-02	1,05E-01	1,47E-01	1,33E-01	5,89E-02	5,05E-02	4,15E-02	3,02E-02
300	5,12E-02	6,87E-02	9,57E-02	8,67E-02	3,72E-02	3,21E-02	2,67E-02	1,95E-02
360	3,97E-02	5,32E-02	7,42E-02	6,72E-02	2,85E-02	2,46E-02	2,05E-02	1,51E-02
365	3,88E-02	5,21E-02	7,26E-02	6,58E-02	2,79E-02	2,41E-02	2,01E-02	1,47E-02
400	3,35E-02	4,49E-02	6,26E-02	5,67E-02	2,39E-02	2,07E-02	1,73E-02	1,27E-02
500	2,19E-02	2,94E-02	4,10E-02	3,71E-02	1,55E-02	1,34E-02	1,13E-02	8,29E-03
600	1,44E-02	1,93E-02	2,69E-02	2,44E-02	1,01E-02	8,76E-03	7,36E-03	5,42E-03
700	9,44E-03	1,27E-02	1,77E-02	1,60E-02	6,61E-03	5,73E-03	4,83E-03	3,56E-03
800	6,20E-03	8,33E-03	1,16E-02	1,05E-02	4,34E-03	3,76E-03	3,17E-03	2,34E-03
900	4,09E-03	5,48E-03	7,64E-03	6,92E-03	2,85E-03	2,47E-03	2,08E-03	1,54E-03
1000	2,69E-03	3,62E-03	5,04E-03	4,56E-03	1,87E-03	1,63E-03	1,37E-03	1,01E-03
2000	4,72E-05	6,34E-05	8,83E-05	8,00E-05	3,18E-05	2,78E-05	2,37E-05	1,76E-05
3000	1,17E-06	1,57E-06	2,19E-06	1,98E-06	7,50E-07	6,61E-07	5,73E-07	4,30E-07
4000	4,28E-08	5,74E-08	8,00E-08	7,25E-08	2,63E-08	2,33E-08	2,05E-08	1,55E-08
5000	1,97E-09	2,64E-09	3,68E-09	3,34E-09	1,19E-09	1,06E-09	9,36E-10	7,10E-10
6000	9,94E-11	1,33E-10	1,86E-10	1,68E-10	5,94E-11	5,30E-11	4,71E-11	3,58E-11
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,0E-09**	**2,7E-09**	**3,8E-09**	**3,5E-09**	**2,5E-09**	**2,0E-09**	**1,5E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**2,0E-09**	**2,7E-09**	**3,8E-09**	**3,4E-09**	**1,0E-09**	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**9,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Zn-65						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,64E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,70E-01	8,67E-01	9,89E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,31E-01	2,93E-01	6,28E-01	9,74E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,54E-01	1,20E-01	5,18E-01	9,59E-01
3,5	1,77E-01	1,44E-01	1,12E-01	7,84E-02	4,94E-01	9,51E-01
4	1,71E-01	1,30E-01	8,76E-02	5,50E-02	4,81E-01	9,44E-01
5	1,64E-01	1,19E-01	6,76E-02	3,59E-02	4,68E-01	9,31E-01
6	1,60E-01	1,14E-01	6,18E-02	3,07E-02	4,61E-01	9,19E-01
7	1,57E-01	1,12E-01	5,97E-02	2,91E-02	4,55E-01	9,08E-01
8	1,54E-01	1,10E-01	5,86E-02	2,84E-02	4,49E-01	8,97E-01
9	1,52E-01	1,09E-01	5,77E-02	2,79E-02	4,44E-01	8,86E-01
10	1,50E-01	1,08E-01	5,69E-02	2,75E-02	4,39E-01	8,76E-01
11	1,48E-01	1,07E-01	5,63E-02	2,71E-02	4,34E-01	8,66E-01
12	1,47E-01	1,06E-01	5,57E-02	2,68E-02	4,29E-01	8,57E-01
13	1,45E-01	1,05E-01	5,52E-02	2,65E-02	4,24E-01	8,48E-01
14	1,44E-01	1,04E-01	5,47E-02	2,63E-02	4,20E-01	8,39E-01
15	1,43E-01	1,03E-01	5,43E-02	2,60E-02	4,16E-01	8,31E-01
20	1,38E-01	1,00E-01	5,25E-02	2,51E-02	3,97E-01	7,93E-01
30	1,31E-01	9,51E-02	4,97E-02	2,37E-02	3,66E-01	7,32E-01
40	1,25E-01	9,06E-02	4,73E-02	2,25E-02	3,42E-01	6,84E-01
45	1,22E-01	8,85E-02	4,62E-02	2,20E-02	3,32E-01	6,63E-01
50	1,19E-01	8,64E-02	4,51E-02	2,15E-02	3,22E-01	6,44E-01
60	1,14E-01	8,23E-02	4,30E-02	2,05E-02	3,05E-01	6,10E-01
70	1,08E-01	7,85E-02	4,10E-02	1,95E-02	2,90E-01	5,80E-01
80	1,03E-01	7,49E-02	3,91E-02	1,86E-02	2,77E-01	5,53E-01
90	9,85E-02	7,15E-02	3,73E-02	1,78E-02	2,64E-01	5,28E-01
100	9,40E-02	6,82E-02	3,56E-02	1,70E-02	2,52E-01	5,04E-01
120	8,57E-02	6,22E-02	3,25E-02	1,55E-02	2,31E-01	4,61E-01
180	6,53E-02	4,74E-02	2,48E-02	1,18E-02	1,78E-01	3,55E-01
200	5,97E-02	4,33E-02	2,27E-02	1,08E-02	1,63E-01	3,26E-01
300	3,87E-02	2,81E-02	1,47E-02	7,07E-03	1,06E-01	2,13E-01
360	3,02E-02	2,19E-02	1,15E-02	5,52E-03	8,23E-02	1,65E-01
365	2,96E-02	2,15E-02	1,13E-02	5,41E-03	8,06E-02	1,61E-01
400	2,57E-02	1,87E-02	9,78E-03	4,70E-03	6,95E-02	1,39E-01
500	1,74E-02	1,26E-02	6,62E-03	3,18E-03	4,55E-02	9,10E-02
600	1,19E-02	8,68E-03	4,55E-03	2,19E-03	2,98E-02	5,97E-02
700	8,35E-03	6,07E-03	3,18E-03	1,52E-03	1,96E-02	3,92E-02
800	5,92E-03	4,30E-03	2,25E-03	1,08E-03	1,29E-02	2,58E-02
900	4,24E-03	3,08E-03	1,61E-03	7,68E-04	8,48E-03	1,70E-02
1000	3,07E-03	2,22E-03	1,16E-03	5,53E-04	5,59E-03	1,12E-02
2000	1,48E-04	1,07E-04	5,49E-05	2,57E-05	9,81E-05	1,96E-04
3000	7,75E-06	5,60E-06	2,87E-06	1,33E-06	2,43E-06	4,86E-06
4000	4,10E-07	2,96E-07	1,52E-07	7,02E-08	8,89E-08	1,78E-07
5000	2,17E-08	1,57E-08	8,01E-09	3,71E-09	4,09E-09	8,18E-09
6000	1,15E-09	8,29E-10	4,24E-10	1,96E-10	2,06E-10	4,13E-10
8000	3,22E-12	2,33E-12	1,19E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-12
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,1E-09**	**3,0E-09**	**1,7E-09**	**8,4E-10**	**4,3E-09**	**8,3E-09**
Gebärmutter	**2,2E-10**	**3,0E-10**	**4,1E-10**	**3,7E-10**	**4,3E-09**	**8,1E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ga-66

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,74E-01	4,71E-01	7,51E-01	7,08E-01	2,74E-01	4,71E-01	7,51E-01	7,09E-01
0,08333	2,53E-01	4,33E-01	6,89E-01	6,50E-01	2,53E-01	4,33E-01	6,89E-01	6,50E-01
0,125	2,34E-01	3,98E-01	6,33E-01	5,96E-01	2,34E-01	3,98E-01	6,33E-01	5,96E-01
0,1667	2,17E-01	3,67E-01	5,82E-01	5,47E-01	2,17E-01	3,67E-01	5,82E-01	5,48E-01
0,2083	2,00E-01	3,38E-01	5,35E-01	5,03E-01	2,01E-01	3,38E-01	5,35E-01	5,03E-01
0,25	1,85E-01	3,11E-01	4,92E-01	4,63E-01	1,86E-01	3,12E-01	4,92E-01	4,63E-01
0,2917	1,71E-01	2,87E-01	4,53E-01	4,26E-01	1,72E-01	2,88E-01	4,53E-01	4,26E-01
0,3333	1,58E-01	2,65E-01	4,17E-01	3,92E-01	1,59E-01	2,65E-01	4,17E-01	3,92E-01
0,375	1,46E-01	2,44E-01	3,84E-01	3,60E-01	1,48E-01	2,45E-01	3,84E-01	3,61E-01
0,4167	1,35E-01	2,25E-01	3,53E-01	3,32E-01	1,37E-01	2,26E-01	3,54E-01	3,32E-01
0,4583	1,25E-01	2,07E-01	3,25E-01	3,05E-01	1,27E-01	2,08E-01	3,26E-01	3,06E-01
0,5	1,16E-01	1,91E-01	3,00E-01	2,81E-01	1,17E-01	1,92E-01	3,00E-01	2,81E-01
0,5417	1,07E-01	1,76E-01	2,76E-01	2,59E-01	1,08E-01	1,77E-01	2,76E-01	2,59E-01
0,5833	9,88E-02	1,62E-01	2,54E-01	2,38E-01	1,00E-01	1,63E-01	2,54E-01	2,38E-01
0,625	9,12E-02	1,50E-01	2,34E-01	2,19E-01	9,28E-02	1,50E-01	2,34E-01	2,19E-01
0,6667	8,43E-02	1,38E-01	2,15E-01	2,01E-01	8,59E-02	1,39E-01	2,15E-01	2,01E-01
0,7083	7,78E-02	1,27E-01	1,97E-01	1,85E-01	7,94E-02	1,28E-01	1,97E-01	1,84E-01
0,75	7,19E-02	1,17E-01	1,81E-01	1,70E-01	7,35E-02	1,17E-01	1,81E-01	1,69E-01
0,7917	6,64E-02	1,07E-01	1,67E-01	1,56E-01	6,79E-02	1,08E-01	1,66E-01	1,55E-01
0,8333	6,13E-02	9,88E-02	1,53E-01	1,43E-01	6,28E-02	9,91E-02	1,52E-01	1,42E-01
0,875	5,65E-02	9,08E-02	1,40E-01	1,31E-01	5,80E-02	9,11E-02	1,39E-01	1,30E-01
0,9167	5,22E-02	8,34E-02	1,29E-01	1,20E-01	5,36E-02	8,36E-02	1,27E-01	1,19E-01
0,9583	4,81E-02	7,67E-02	1,18E-01	1,10E-01	4,95E-02	7,67E-02	1,17E-01	1,08E-01
1	4,44E-02	7,04E-02	1,08E-01	1,01E-01	4,57E-02	7,03E-02	1,06E-01	9,89E-02
1,083	3,78E-02	5,93E-02	9,06E-02	8,44E-02	3,89E-02	5,90E-02	8,86E-02	8,22E-02
1,167	3,21E-02	4,99E-02	7,58E-02	7,05E-02	3,31E-02	4,94E-02	7,36E-02	6,81E-02
1,25	2,73E-02	4,19E-02	6,33E-02	5,87E-02	2,81E-02	4,13E-02	6,09E-02	5,62E-02
1,333	2,32E-02	3,52E-02	5,27E-02	4,89E-02	2,39E-02	3,45E-02	5,02E-02	4,63E-02
1,417	1,97E-02	2,95E-02	4,39E-02	4,06E-02	2,03E-02	2,87E-02	4,14E-02	3,80E-02
1,5	1,67E-02	2,47E-02	3,65E-02	3,36E-02	1,73E-02	2,39E-02	3,40E-02	3,10E-02
1,667	1,21E-02	1,73E-02	2,51E-02	2,30E-02	1,24E-02	1,65E-02	2,27E-02	2,06E-02
1,833	8,70E-03	1,21E-02	1,72E-02	1,57E-02	8,95E-03	1,13E-02	1,51E-02	1,36E-02
2	6,28E-03	8,46E-03	1,18E-02	1,07E-02	6,46E-03	7,75E-03	9,97E-03	8,84E-03
3	9,30E-04	1,06E-03	1,29E-03	1,12E-03	9,49E-04	8,56E-04	8,02E-04	6,27E-04
4	1,48E-04	1,53E-04	1,72E-04	1,44E-04	1,51E-04	1,15E-04	7,83E-05	4,95E-05
5	2,43E-05	2,45E-05	2,65E-05	2,18E-05	2,50E-05	1,81E-05	1,04E-05	5,55E-06
6	4,07E-06	4,06E-06	4,36E-06	3,57E-06	4,22E-06	3,01E-06	1,64E-06	8,19E-07
7	6,84E-07	6,82E-07	7,29E-07	5,98E-07	7,17E-07	5,11E-07	2,74E-07	1,34E-07
8	1,16E-07	1,15E-07	1,23E-07	1,01E-07	1,22E-07	8,71E-08	4,65E-08	2,26E-08
9	1,95E-08	1,94E-08	2,08E-08	1,70E-08	2,08E-08	1,49E-08	7,93E-09	3,84E-09
10	3,31E-09	3,29E-09	3,52E-09	2,88E-09	3,56E-09	2,55E-09	1,35E-09	6,55E-10
11	5,61E-10	5,59E-10	5,97E-10	4,89E-10	6,10E-10	4,37E-10	2,32E-10	1,12E-10
12	9,54E-11	9,49E-11	1,01E-10	8,30E-11	1,04E-10	7,50E-11	3,97E-11	1,91E-11
13	1,62E-11	1,61E-11	1,72E-11	1,41E-11	1,79E-11	1,29E-11	6,81E-12	3,28E-12
14	2,76E-12	2,75E-12	2,94E-12	2,40E-12	3,08E-12	2,21E-12	1,17E-12	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,0E-10**	**1,8E-10**	**2,8E-10**	**2,6E-10**	**2,3E-10**	**2,8E-10**	**3,6E-10**	**3,2E-10**
Gebärmutter	**5,8E-11**	**1,2E-10**	**2,0E-10**	**1,9E-10**	**4,1E-11**	**1,2E-10**	**2,3E-10**	**2,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ga-66

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,74E-01	4,71E-01	7,51E-01	7,09E-01	9,30E-01	9,30E-01
0,08333	2,53E-01	4,33E-01	6,89E-01	6,50E-01	8,64E-01	8,64E-01
0,125	2,34E-01	3,98E-01	6,33E-01	5,96E-01	8,03E-01	8,02E-01
0,1667	2,17E-01	3,67E-01	5,82E-01	5,48E-01	7,46E-01	7,45E-01
0,2083	2,01E-01	3,38E-01	5,35E-01	5,03E-01	6,93E-01	6,91E-01
0,25	1,86E-01	3,12E-01	4,92E-01	4,63E-01	6,44E-01	6,41E-01
0,2917	1,72E-01	2,88E-01	4,53E-01	4,26E-01	5,97E-01	5,94E-01
0,3333	1,59E-01	2,65E-01	4,17E-01	3,92E-01	5,53E-01	5,51E-01
0,375	1,48E-01	2,45E-01	3,84E-01	3,61E-01	5,12E-01	5,11E-01
0,4167	1,37E-01	2,26E-01	3,54E-01	3,32E-01	4,74E-01	4,73E-01
0,4583	1,27E-01	2,08E-01	3,26E-01	3,06E-01	4,38E-01	4,39E-01
0,5	1,17E-01	1,92E-01	3,00E-01	2,81E-01	4,04E-01	4,06E-01
0,5417	1,09E-01	1,77E-01	2,76E-01	2,59E-01	3,72E-01	3,76E-01
0,5833	1,01E-01	1,63E-01	2,54E-01	2,38E-01	3,42E-01	3,49E-01
0,625	9,30E-02	1,51E-01	2,34E-01	2,19E-01	3,14E-01	3,23E-01
0,6667	8,61E-02	1,39E-01	2,15E-01	2,01E-01	2,88E-01	2,99E-01
0,7083	7,96E-02	1,28E-01	1,97E-01	1,84E-01	2,63E-01	2,77E-01
0,75	7,37E-02	1,18E-01	1,81E-01	1,69E-01	2,41E-01	2,57E-01
0,7917	6,81E-02	1,08E-01	1,66E-01	1,55E-01	2,20E-01	2,38E-01
0,8333	6,30E-02	9,93E-02	1,52E-01	1,42E-01	2,00E-01	2,20E-01
0,875	5,82E-02	9,12E-02	1,39E-01	1,30E-01	1,82E-01	2,04E-01
0,9167	5,38E-02	8,37E-02	1,27E-01	1,19E-01	1,65E-01	1,89E-01
0,9583	4,97E-02	7,68E-02	1,17E-01	1,08E-01	1,50E-01	1,75E-01
1	4,59E-02	7,04E-02	1,06E-01	9,89E-02	1,36E-01	1,62E-01
1,083	3,91E-02	5,91E-02	8,86E-02	8,22E-02	1,11E-01	1,39E-01
1,167	3,33E-02	4,95E-02	7,36E-02	6,81E-02	9,06E-02	1,19E-01
1,25	2,83E-02	4,14E-02	6,09E-02	5,62E-02	7,34E-02	1,02E-01
1,333	2,41E-02	3,46E-02	5,02E-02	4,62E-02	5,92E-02	8,79E-02
1,417	2,05E-02	2,88E-02	4,13E-02	3,79E-02	4,76E-02	7,54E-02
1,5	1,74E-02	2,39E-02	3,39E-02	3,10E-02	3,81E-02	6,47E-02
1,667	1,26E-02	1,65E-02	2,27E-02	2,06E-02	2,42E-02	4,77E-02
1,833	9,07E-03	1,14E-02	1,51E-02	1,35E-02	1,52E-02	3,52E-02
2	6,55E-03	7,80E-03	9,95E-03	8,80E-03	9,40E-03	2,60E-02
3	9,71E-04	8,65E-04	7,96E-04	6,16E-04	4,55E-04	4,25E-03
4	1,55E-04	1,17E-04	7,72E-05	4,76E-05	1,87E-05	7,04E-04
5	2,59E-05	1,85E-05	1,02E-05	5,22E-06	7,61E-07	1,18E-04
6	4,38E-06	3,10E-06	1,62E-06	7,65E-07	4,12E-08	1,97E-05
7	7,45E-07	5,27E-07	2,71E-07	1,25E-07	4,02E-09	3,32E-06
8	1,27E-07	9,02E-08	4,61E-08	2,12E-08	5,84E-10	5,61E-07
9	2,18E-08	1,55E-08	7,89E-09	3,61E-09	9,59E-11	9,48E-08
10	3,74E-09	2,66E-09	1,35E-09	6,18E-10	1,62E-11	1,61E-08
11	6,42E-10	4,58E-10	2,32E-10	1,06E-10	2,74E-12	2,73E-09
12	1,10E-10	7,88E-11	4,00E-11	1,82E-11	0,00E+00	4,63E-10
13	1,90E-11	1,36E-11	6,88E-12	3,13E-12	0,00E+00	7,88E-11
14	3,27E-12	2,34E-12	1,19E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-11
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-12
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-10**	**2,9E-10**	**3,7E-10**	**3,2E-10**	**5,5E-10**	**3,0E-10**
Gebärmutter	**3,8E-11**	**1,2E-10**	**2,3E-10**	**2,2E-10**	**5,0E-10**	**1,7E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ga-67

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,07E-01	3,29E-01	5,05E-01	4,71E-01	2,13E-01	3,28E-01	4,97E-01	4,62E-01
2	1,37E-01	1,84E-01	2,57E-01	2,33E-01	1,41E-01	1,69E-01	2,17E-01	1,93E-01
3	9,45E-02	1,07E-01	1,31E-01	1,14E-01	9,64E-02	8,69E-02	8,15E-02	6,37E-02
3,5	8,08E-02	8,68E-02	1,01E-01	8,56E-02	8,24E-02	6,72E-02	5,29E-02	3,73E-02
4	7,00E-02	7,26E-02	8,14E-02	6,80E-02	7,16E-02	5,47E-02	3,72E-02	2,35E-02
5	5,38E-02	5,42E-02	5,87E-02	4,83E-02	5,54E-02	4,00E-02	2,30E-02	1,23E-02
6	4,20E-02	4,19E-02	4,50E-02	3,69E-02	4,36E-02	3,11E-02	1,70E-02	8,46E-03
7	3,30E-02	3,29E-02	3,52E-02	2,88E-02	3,45E-02	2,46E-02	1,32E-02	6,47E-03
8	2,60E-02	2,59E-02	2,77E-02	2,26E-02	2,75E-02	1,96E-02	1,05E-02	5,09E-03
9	2,05E-02	2,04E-02	2,18E-02	1,79E-02	2,19E-02	1,56E-02	8,32E-03	4,03E-03
10	1,62E-02	1,61E-02	1,72E-02	1,41E-02	1,74E-02	1,25E-02	6,63E-03	3,21E-03
11	1,28E-02	1,28E-02	1,36E-02	1,12E-02	1,39E-02	9,99E-03	5,30E-03	2,56E-03
12	1,02E-02	1,01E-02	1,08E-02	8,85E-03	1,11E-02	8,00E-03	4,23E-03	2,04E-03
13	8,07E-03	8,03E-03	8,58E-03	7,02E-03	8,92E-03	6,41E-03	3,39E-03	1,63E-03
14	6,41E-03	6,38E-03	6,82E-03	5,58E-03	7,14E-03	5,14E-03	2,71E-03	1,31E-03
15	5,10E-03	5,07E-03	5,42E-03	4,44E-03	5,73E-03	4,12E-03	2,18E-03	1,05E-03
20	1,65E-03	1,64E-03	1,75E-03	1,43E-03	1,91E-03	1,38E-03	7,25E-04	3,47E-04
30	1,80E-04	1,79E-04	1,91E-04	1,56E-04	2,17E-04	1,56E-04	8,20E-05	3,92E-05
40	2,04E-05	2,03E-05	2,16E-05	1,77E-05	2,48E-05	1,79E-05	9,37E-06	4,47E-06
45	6,92E-06	6,88E-06	7,34E-06	6,01E-06	8,39E-06	6,05E-06	3,17E-06	1,52E-06
50	2,36E-06	2,34E-06	2,50E-06	2,05E-06	2,84E-06	2,05E-06	1,08E-06	5,14E-07
60	2,76E-07	2,74E-07	2,93E-07	2,39E-07	3,27E-07	2,36E-07	1,24E-07	5,92E-08
70	3,24E-08	3,22E-08	3,44E-08	2,81E-08	3,76E-08	2,72E-08	1,43E-08	6,83E-09
80	3,82E-09	3,80E-09	4,05E-09	3,31E-09	4,34E-09	3,13E-09	1,65E-09	7,85E-10
90	4,49E-10	4,46E-10	4,76E-10	3,89E-10	4,98E-10	3,58E-10	1,88E-10	8,70E-11
100	5,22E-11	5,19E-11	5,54E-11	4,53E-11	5,51E-11	3,97E-11	2,09E-11	9,38E-12
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,0E-11**	**3,9E-11**	**5,5E-11**	**4,9E-11**	**1,5E-10**	**1,1E-10**	**9,6E-11**	**7,0E-11**
Gebärmutter	**2,6E-11**	**4,5E-11**	**7,3E-11**	**6,9E-11**	**1,6E-11**	**4,1E-11**	**7,5E-11**	**7,3E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ga-67

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,14E-01	3,29E-01	4,97E-01	4,62E-01	6,35E-01	7,56E-01
2	1,43E-01	1,70E-01	2,17E-01	1,92E-01	2,05E-01	5,66E-01
3	9,87E-02	8,79E-02	8,09E-02	6,26E-02	4,62E-02	4,32E-01
3,5	8,46E-02	6,82E-02	5,23E-02	3,63E-02	2,05E-02	3,79E-01
4	7,37E-02	5,56E-02	3,66E-02	2,26E-02	8,86E-03	3,34E-01
5	5,73E-02	4,09E-02	2,26E-02	1,16E-02	1,68E-03	2,60E-01
6	4,52E-02	3,20E-02	1,67E-02	7,90E-03	4,25E-04	2,04E-01
7	3,59E-02	2,54E-02	1,31E-02	6,04E-03	1,94E-04	1,60E-01
8	2,86E-02	2,03E-02	1,04E-02	4,77E-03	1,31E-04	1,26E-01
9	2,29E-02	1,62E-02	8,28E-03	3,79E-03	1,01E-04	9,95E-02
10	1,83E-02	1,30E-02	6,63E-03	3,03E-03	7,91E-05	7,87E-02
11	1,47E-02	1,05E-02	5,31E-03	2,42E-03	6,26E-05	6,23E-02
12	1,18E-02	8,40E-03	4,26E-03	1,94E-03	4,96E-05	4,94E-02
13	9,45E-03	6,75E-03	3,42E-03	1,56E-03	3,94E-05	3,92E-02
14	7,59E-03	5,43E-03	2,75E-03	1,25E-03	3,13E-05	3,12E-02
15	6,11E-03	4,37E-03	2,21E-03	1,00E-03	2,49E-05	2,48E-02
20	2,07E-03	1,49E-03	7,50E-04	3,40E-04	8,02E-06	8,00E-03
30	2,41E-04	1,73E-04	8,73E-05	3,95E-05	8,75E-07	8,74E-04
40	2,82E-05	2,03E-05	1,02E-05	4,62E-06	9,92E-08	9,91E-05
45	9,64E-06	6,93E-06	3,49E-06	1,58E-06	3,37E-08	3,36E-05
50	3,30E-06	2,37E-06	1,20E-06	5,41E-07	1,15E-08	1,15E-05
60	3,86E-07	2,78E-07	1,40E-07	6,33E-08	1,34E-09	1,34E-06
70	4,52E-08	3,25E-08	1,64E-08	7,41E-09	1,54E-10	1,58E-07
80	5,29E-09	3,80E-09	1,92E-09	8,64E-10	1,81E-11	1,86E-08
90	6,17E-10	4,44E-10	2,24E-10	1,00E-10	2,15E-12	2,19E-09
100	7,08E-11	5,08E-11	2,54E-11	1,13E-11	0,00E+00	2,55E-10
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-12
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,7E-10**	**1,2E-10**	**1,1E-10**	**7,6E-11**	**5,4E-11**	**1,1E-10**
Gebärmutter	**1,4E-11**	**3,9E-11**	**7,5E-11**	**7,3E-11**	**1,3E-10**	**8,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ga-68

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	1,60E-01	2,74E-01	4,37E-01	4,12E-01	1,60E-01	2,74E-01	4,37E-01	4,12E-01
0,08333	8,58E-02	1,47E-01	2,34E-01	2,20E-01	8,58E-02	1,47E-01	2,34E-01	2,20E-01
0,125	4,62E-02	7,85E-02	1,25E-01	1,18E-01	4,62E-02	7,86E-02	1,25E-01	1,18E-01
0,1667	2,49E-02	4,21E-02	6,68E-02	6,28E-02	2,49E-02	4,21E-02	6,68E-02	6,29E-02
0,2083	1,34E-02	2,26E-02	3,57E-02	3,36E-02	1,34E-02	2,26E-02	3,57E-02	3,36E-02
0,25	7,20E-03	1,21E-02	1,91E-02	1,80E-02	7,23E-03	1,21E-02	1,91E-02	1,80E-02
0,2917	3,88E-03	6,49E-03	1,03E-02	9,63E-03	3,89E-03	6,51E-03	1,03E-02	9,64E-03
0,3333	2,09E-03	3,48E-03	5,49E-03	5,16E-03	2,10E-03	3,49E-03	5,50E-03	5,16E-03
0,375	1,12E-03	1,87E-03	2,94E-03	2,76E-03	1,13E-03	1,88E-03	2,95E-03	2,77E-03
0,4167	6,04E-04	1,00E-03	1,58E-03	1,48E-03	6,10E-04	1,01E-03	1,58E-03	1,48E-03
0,4583	3,25E-04	5,39E-04	8,45E-04	7,93E-04	3,29E-04	5,41E-04	8,47E-04	7,94E-04
0,5	1,75E-04	2,89E-04	4,53E-04	4,25E-04	1,77E-04	2,91E-04	4,54E-04	4,25E-04
0,5417	9,41E-05	1,55E-04	2,43E-04	2,28E-04	9,54E-05	1,56E-04	2,43E-04	2,28E-04
0,5833	5,06E-05	8,32E-05	1,30E-04	1,22E-04	5,14E-05	8,36E-05	1,30E-04	1,22E-04
0,625	2,72E-05	4,46E-05	6,96E-05	6,53E-05	2,77E-05	4,49E-05	6,97E-05	6,52E-05
0,6667	1,46E-05	2,39E-05	3,73E-05	3,49E-05	1,49E-05	2,41E-05	3,73E-05	3,49E-05
0,7083	7,86E-06	1,28E-05	2,00E-05	1,87E-05	8,03E-06	1,29E-05	1,99E-05	1,86E-05
0,75	4,23E-06	6,86E-06	1,07E-05	9,99E-06	4,32E-06	6,90E-06	1,06E-05	9,94E-06
0,7917	2,27E-06	3,68E-06	5,70E-06	5,34E-06	2,32E-06	3,69E-06	5,68E-06	5,30E-06
0,8333	1,22E-06	1,97E-06	3,05E-06	2,85E-06	1,25E-06	1,98E-06	3,03E-06	2,83E-06
0,875	6,56E-07	1,05E-06	1,63E-06	1,52E-06	6,72E-07	1,06E-06	1,61E-06	1,51E-06
0,9167	3,52E-07	5,63E-07	8,69E-07	8,12E-07	3,62E-07	5,64E-07	8,60E-07	8,01E-07
0,9583	1,89E-07	3,01E-07	4,64E-07	4,33E-07	1,94E-07	3,01E-07	4,58E-07	4,26E-07
1	1,02E-07	1,61E-07	2,47E-07	2,31E-07	1,04E-07	1,61E-07	2,43E-07	2,26E-07
1,083	2,93E-08	4,59E-08	7,02E-08	6,54E-08	3,01E-08	4,57E-08	6,87E-08	6,37E-08
1,167	8,43E-09	1,31E-08	1,99E-08	1,85E-08	8,69E-09	1,30E-08	1,93E-08	1,79E-08
1,25	2,43E-09	3,73E-09	5,63E-09	5,22E-09	2,50E-09	3,67E-09	5,41E-09	5,00E-09
1,333	6,99E-10	1,06E-09	1,59E-09	1,47E-09	7,21E-10	1,04E-09	1,51E-09	1,39E-09
1,417	2,01E-10	3,01E-10	4,48E-10	4,14E-10	2,07E-10	2,93E-10	4,22E-10	3,87E-10
1,5	5,78E-11	8,53E-11	1,26E-10	1,16E-10	5,96E-11	8,25E-11	1,17E-10	1,07E-10
1,667	4,79E-12	6,86E-12	9,96E-12	9,15E-12	4,93E-12	6,53E-12	9,02E-12	8,18E-12
1,833	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-11**	**2,7E-11**	**4,1E-11**	**3,7E-11**	**2,7E-11**	**3,8E-11**	**5,5E-11**	**4,8E-11**
Gebärmutter	**1,7E-12**	**3,0E-12**	**4,8E-12**	**4,6E-12**	**8,4E-13**	**2,6E-12**	**4,9E-12**	**4,8E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ga-68

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	1,60E-01	2,74E-01	4,37E-01	4,12E-01	5,41E-01	5,41E-01
0,08333	8,58E-02	1,47E-01	2,34E-01	2,20E-01	2,93E-01	2,93E-01
0,125	4,62E-02	7,86E-02	1,25E-01	1,18E-01	1,58E-01	1,58E-01
0,1667	2,49E-02	4,21E-02	6,68E-02	6,29E-02	8,57E-02	8,55E-02
0,2083	1,34E-02	2,26E-02	3,57E-02	3,36E-02	4,63E-02	4,62E-02
0,25	7,23E-03	1,21E-02	1,91E-02	1,80E-02	2,50E-02	2,49E-02
0,2917	3,90E-03	6,51E-03	1,03E-02	9,64E-03	1,35E-02	1,35E-02
0,3333	2,10E-03	3,50E-03	5,50E-03	5,17E-03	7,29E-03	7,26E-03
0,375	1,13E-03	1,88E-03	2,95E-03	2,77E-03	3,93E-03	3,92E-03
0,4167	6,10E-04	1,01E-03	1,58E-03	1,48E-03	2,12E-03	2,11E-03
0,4583	3,29E-04	5,41E-04	8,47E-04	7,94E-04	1,14E-03	1,14E-03
0,5	1,77E-04	2,91E-04	4,54E-04	4,25E-04	6,10E-04	6,14E-04
0,5417	9,56E-05	1,56E-04	2,43E-04	2,28E-04	3,27E-04	3,31E-04
0,5833	5,15E-05	8,37E-05	1,30E-04	1,22E-04	1,75E-04	1,79E-04
0,625	2,77E-05	4,49E-05	6,97E-05	6,52E-05	9,35E-05	9,63E-05
0,6667	1,49E-05	2,41E-05	3,73E-05	3,49E-05	4,99E-05	5,19E-05
0,7083	8,05E-06	1,29E-05	1,99E-05	1,86E-05	2,66E-05	2,80E-05
0,75	4,33E-06	6,91E-06	1,06E-05	9,94E-06	1,42E-05	1,51E-05
0,7917	2,33E-06	3,70E-06	5,68E-06	5,30E-06	7,52E-06	8,14E-06
0,8333	1,26E-06	1,98E-06	3,03E-06	2,83E-06	3,99E-06	4,39E-06
0,875	6,75E-07	1,06E-06	1,62E-06	1,51E-06	2,11E-06	2,37E-06
0,9167	3,63E-07	5,65E-07	8,60E-07	8,01E-07	1,12E-06	1,28E-06
0,9583	1,95E-07	3,02E-07	4,58E-07	4,26E-07	5,90E-07	6,87E-07
1	1,05E-07	1,61E-07	2,43E-07	2,26E-07	3,11E-07	3,71E-07
1,083	3,03E-08	4,58E-08	6,87E-08	6,37E-08	8,62E-08	1,08E-07
1,167	8,74E-09	1,30E-08	1,93E-08	1,79E-08	2,38E-08	3,13E-08
1,25	2,52E-09	3,68E-09	5,41E-09	5,00E-09	6,53E-09	9,10E-09
1,333	7,26E-10	1,04E-09	1,51E-09	1,39E-09	1,79E-09	2,65E-09
1,417	2,09E-10	2,94E-10	4,22E-10	3,87E-10	4,86E-10	7,70E-10
1,5	6,02E-11	8,28E-11	1,17E-10	1,07E-10	1,32E-10	2,24E-10
1,667	4,99E-12	6,56E-12	9,01E-12	8,16E-12	9,60E-12	1,90E-11
1,833	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-12
2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,7E-11**	**3,9E-11**	**5,5E-11**	**4,8E-11**	**1,1E-10**	**2,9E-11**
Gebärmutter	**8,0E-13**	**2,6E-12**	**4,9E-12**	**4,8E-12**	**1,8E-11**	**8,4E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ge-68

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,74E-02	9,92E-02	1,72E-01	1,65E-01	2,23E-01	3,45E-01	5,24E-01	4,87E-01
2	2,62E-02	4,65E-02	7,53E-02	7,13E-02	1,77E-01	2,12E-01	2,71E-01	2,41E-01
3	1,79E-02	3,02E-02	4,77E-02	4,49E-02	1,49E-01	1,35E-01	1,27E-01	9,95E-02
3,5	1,53E-02	2,54E-02	4,01E-02	3,76E-02	1,42E-01	1,16E-01	9,26E-02	6,60E-02
4	1,31E-02	2,18E-02	3,42E-02	3,21E-02	1,36E-01	1,05E-01	7,29E-02	4,69E-02
5	9,84E-03	1,63E-02	2,55E-02	2,39E-02	1,30E-01	9,48E-02	5,57E-02	3,06E-02
6	7,47E-03	1,23E-02	1,93E-02	1,81E-02	1,26E-01	9,03E-02	4,98E-02	2,54E-02
7	5,69E-03	9,38E-03	1,47E-02	1,38E-02	1,22E-01	8,76E-02	4,70E-02	2,32E-02
8	4,35E-03	7,17E-03	1,12E-02	1,05E-02	1,19E-01	8,55E-02	4,52E-02	2,19E-02
9	3,34E-03	5,49E-03	8,59E-03	8,06E-03	1,17E-01	8,37E-02	4,38E-02	2,09E-02
10	2,56E-03	4,21E-03	6,59E-03	6,18E-03	1,15E-01	8,22E-02	4,27E-02	2,01E-02
11	1,97E-03	3,23E-03	5,06E-03	4,75E-03	1,13E-01	8,08E-02	4,17E-02	1,95E-02
12	1,51E-03	2,49E-03	3,89E-03	3,65E-03	1,11E-01	7,96E-02	4,08E-02	1,89E-02
13	1,16E-03	1,92E-03	3,00E-03	2,81E-03	1,09E-01	7,84E-02	4,01E-02	1,85E-02
14	8,98E-04	1,48E-03	2,31E-03	2,17E-03	1,08E-01	7,74E-02	3,94E-02	1,81E-02
15	6,95E-04	1,14E-03	1,79E-03	1,68E-03	1,07E-01	7,64E-02	3,88E-02	1,78E-02
20	2,05E-04	3,36E-04	5,25E-04	4,92E-04	1,01E-01	7,22E-02	3,65E-02	1,65E-02
30	4,17E-05	6,71E-05	1,04E-04	9,72E-05	9,10E-02	6,54E-02	3,29E-02	1,49E-02
40	2,96E-05	4,73E-05	7,30E-05	6,82E-05	8,27E-02	5,95E-02	2,99E-02	1,35E-02
45	2,86E-05	4,57E-05	7,04E-05	6,58E-05	7,89E-02	5,67E-02	2,85E-02	1,29E-02
50	2,80E-05	4,48E-05	6,90E-05	6,44E-05	7,52E-02	5,41E-02	2,72E-02	1,23E-02
60	2,72E-05	4,34E-05	6,69E-05	6,25E-05	6,84E-02	4,92E-02	2,48E-02	1,12E-02
70	2,64E-05	4,22E-05	6,51E-05	6,07E-05	6,23E-02	4,48E-02	2,25E-02	1,02E-02
80	2,57E-05	4,10E-05	6,32E-05	5,90E-05	5,67E-02	4,08E-02	2,05E-02	9,27E-03
90	2,50E-05	3,99E-05	6,15E-05	5,74E-05	5,16E-02	3,71E-02	1,87E-02	8,45E-03
100	2,43E-05	3,87E-05	5,97E-05	5,58E-05	4,70E-02	3,38E-02	1,70E-02	7,69E-03
120	2,29E-05	3,66E-05	5,64E-05	5,27E-05	3,90E-02	2,80E-02	1,41E-02	6,39E-03
180	1,93E-05	3,09E-05	4,76E-05	4,44E-05	2,24E-02	1,61E-02	8,12E-03	3,68E-03
200	1,83E-05	2,92E-05	4,50E-05	4,20E-05	1,86E-02	1,34E-02	6,77E-03	3,07E-03
300	1,38E-05	2,20E-05	3,39E-05	3,16E-05	7,56E-03	5,44E-03	2,75E-03	1,25E-03
360	1,16E-05	1,85E-05	2,86E-05	2,67E-05	4,45E-03	3,20E-03	1,62E-03	7,41E-04
365	1,14E-05	1,83E-05	2,82E-05	2,63E-05	4,25E-03	3,07E-03	1,55E-03	7,10E-04
400	1,04E-05	1,66E-05	2,55E-05	2,38E-05	3,14E-03	2,26E-03	1,15E-03	5,25E-04
500	7,81E-06	1,25E-05	1,92E-05	1,80E-05	1,33E-03	9,59E-04	4,89E-04	2,25E-04
600	5,89E-06	9,41E-06	1,45E-05	1,35E-05	5,75E-04	4,16E-04	2,13E-04	9,88E-05
700	4,44E-06	7,10E-06	1,09E-05	1,02E-05	2,54E-04	1,84E-04	9,48E-05	4,45E-05
800	3,35E-06	5,35E-06	8,26E-06	7,71E-06	1,14E-04	8,26E-05	4,32E-05	2,06E-05
900	2,53E-06	4,04E-06	6,23E-06	5,82E-06	5,19E-05	3,78E-05	2,01E-05	9,86E-06
1000	1,91E-06	3,05E-06	4,71E-06	4,40E-06	2,40E-05	1,77E-05	9,66E-06	4,90E-06
2000	1,18E-07	1,89E-07	2,91E-07	2,71E-07	7,96E-08	7,84E-08	8,03E-08	6,54E-08
3000	7,55E-09	1,21E-08	1,86E-08	1,74E-08	4,39E-09	4,51E-09	4,88E-09	4,06E-09
4000	4,98E-10	7,95E-10	1,23E-09	1,15E-09	2,88E-10	2,96E-10	3,21E-10	2,68E-10
5000	3,36E-11	5,36E-11	8,27E-11	7,72E-11	1,94E-11	1,99E-11	2,16E-11	1,80E-11
6000	2,30E-12	3,68E-12	5,67E-12	5,30E-12	1,33E-12	1,37E-12	1,48E-12	1,24E-12
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,7E-11**	**1,5E-10**	**2,4E-10**	**2,3E-10**	**1,6E-08**	**1,2E-08**	**6,5E-09**	**3,3E-09**
Gebärmutter	**5,7E-11**	**9,6E-11**	**1,5E-10**	**1,4E-10**	**2,0E-10**	**3,9E-10**	**6,6E-10**	**6,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ge-68

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,62E-01	4,03E-01	6,08E-01	5,65E-01	1,32E-01	1,23E-01
2	2,15E-01	2,56E-01	3,27E-01	2,89E-01	8,80E-02	8,48E-02
3	1,84E-01	1,64E-01	1,51E-01	1,17E-01	6,23E-02	6,13E-02
3,5	1,75E-01	1,41E-01	1,08E-01	7,51E-02	5,33E-02	5,27E-02
4	1,69E-01	1,28E-01	8,42E-02	5,19E-02	4,59E-02	4,56E-02
5	1,62E-01	1,16E-01	6,42E-02	3,28E-02	3,45E-02	3,44E-02
6	1,58E-01	1,12E-01	5,84E-02	2,76E-02	2,62E-02	2,61E-02
7	1,55E-01	1,10E-01	5,63E-02	2,61E-02	2,00E-02	1,99E-02
8	1,52E-01	1,08E-01	5,52E-02	2,53E-02	1,53E-02	1,53E-02
9	1,50E-01	1,07E-01	5,43E-02	2,48E-02	1,17E-02	1,17E-02
10	1,48E-01	1,05E-01	5,36E-02	2,44E-02	8,99E-03	8,96E-03
11	1,46E-01	1,04E-01	5,30E-02	2,41E-02	6,91E-03	6,89E-03
12	1,45E-01	1,04E-01	5,24E-02	2,38E-02	5,31E-03	5,30E-03
13	1,44E-01	1,03E-01	5,19E-02	2,36E-02	4,09E-03	4,08E-03
14	1,42E-01	1,02E-01	5,15E-02	2,33E-02	3,16E-03	3,15E-03
15	1,41E-01	1,01E-01	5,11E-02	2,31E-02	2,44E-03	2,44E-03
20	1,37E-01	9,82E-02	4,95E-02	2,23E-02	7,23E-04	7,22E-04
30	1,30E-01	9,34E-02	4,70E-02	2,12E-02	1,49E-04	1,50E-04
40	1,24E-01	8,92E-02	4,49E-02	2,02E-02	1,06E-04	1,07E-04
45	1,21E-01	8,72E-02	4,39E-02	1,98E-02	1,03E-04	1,04E-04
50	1,19E-01	8,52E-02	4,29E-02	1,93E-02	1,01E-04	1,02E-04
60	1,13E-01	8,14E-02	4,10E-02	1,85E-02	9,77E-05	9,87E-05
70	1,08E-01	7,78E-02	3,92E-02	1,77E-02	9,50E-05	9,59E-05
80	1,03E-01	7,44E-02	3,74E-02	1,69E-02	9,23E-05	9,32E-05
90	9,89E-02	7,11E-02	3,58E-02	1,62E-02	8,97E-05	9,06E-05
100	9,46E-02	6,80E-02	3,42E-02	1,55E-02	8,72E-05	8,81E-05
120	8,65E-02	6,22E-02	3,14E-02	1,42E-02	8,24E-05	8,32E-05
180	6,66E-02	4,79E-02	2,42E-02	1,09E-02	6,95E-05	7,02E-05
200	6,12E-02	4,40E-02	2,22E-02	1,01E-02	6,57E-05	6,63E-05
300	4,05E-02	2,92E-02	1,47E-02	6,69E-03	4,94E-05	4,99E-05
360	3,20E-02	2,30E-02	1,16E-02	5,29E-03	4,17E-05	4,21E-05
365	3,13E-02	2,26E-02	1,14E-02	5,19E-03	4,11E-05	4,15E-05
400	2,74E-02	1,97E-02	9,99E-03	4,55E-03	3,73E-05	3,76E-05
500	1,89E-02	1,36E-02	6,91E-03	3,16E-03	2,81E-05	2,84E-05
600	1,33E-02	9,61E-03	4,88E-03	2,23E-03	2,12E-05	2,14E-05
700	9,56E-03	6,89E-03	3,50E-03	1,60E-03	1,60E-05	1,61E-05
800	6,95E-03	5,01E-03	2,55E-03	1,17E-03	1,21E-05	1,22E-05
900	5,11E-03	3,69E-03	1,88E-03	8,62E-04	9,10E-06	9,19E-06
1000	3,80E-03	2,74E-03	1,40E-03	6,42E-04	6,87E-06	6,94E-06
2000	2,43E-04	1,75E-04	8,94E-05	4,13E-05	4,24E-07	4,29E-07
3000	1,69E-05	1,22E-05	6,24E-06	2,88E-06	2,72E-08	2,74E-08
4000	1,19E-06	8,56E-07	4,37E-07	2,02E-07	1,79E-09	1,81E-09
5000	8,31E-08	6,00E-08	3,06E-08	1,41E-08	1,21E-10	1,22E-10
6000	5,83E-09	4,20E-09	2,15E-09	9,90E-10	8,28E-12	8,37E-12
8000	2,86E-11	2,06E-11	1,05E-11	4,86E-12	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,5E-08**	**3,3E-08**	**1,7E-08**	**8,3E-09**	**2,9E-10**	**2,1E-10**
Gebärmutter	**3,1E-10**	**5,1E-10**	**8,1E-10**	**7,6E-10**	**2,2E-10**	**2,0E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Se-75

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,46E-01	3,99E-01	6,21E-01	5,81E-01	2,60E-01	4,02E-01	6,11E-01	5,68E-01
2	2,29E-01	3,57E-01	5,43E-01	5,05E-01	2,20E-01	2,79E-01	3,75E-01	3,37E-01
3	2,20E-01	3,35E-01	5,04E-01	4,67E-01	1,93E-01	2,05E-01	2,34E-01	1,99E-01
3,5	2,17E-01	3,29E-01	4,93E-01	4,57E-01	1,86E-01	1,86E-01	2,00E-01	1,66E-01
4	2,14E-01	3,24E-01	4,86E-01	4,50E-01	1,81E-01	1,76E-01	1,81E-01	1,47E-01
5	2,11E-01	3,18E-01	4,75E-01	4,40E-01	1,75E-01	1,65E-01	1,64E-01	1,31E-01
6	2,07E-01	3,13E-01	4,68E-01	4,33E-01	1,71E-01	1,61E-01	1,58E-01	1,26E-01
7	2,04E-01	3,08E-01	4,60E-01	4,26E-01	1,68E-01	1,58E-01	1,55E-01	1,23E-01
8	2,01E-01	3,03E-01	4,53E-01	4,20E-01	1,65E-01	1,56E-01	1,52E-01	1,21E-01
9	1,98E-01	2,99E-01	4,47E-01	4,14E-01	1,62E-01	1,53E-01	1,50E-01	1,19E-01
10	1,95E-01	2,94E-01	4,40E-01	4,07E-01	1,60E-01	1,51E-01	1,47E-01	1,17E-01
11	1,92E-01	2,90E-01	4,34E-01	4,01E-01	1,58E-01	1,49E-01	1,45E-01	1,16E-01
12	1,90E-01	2,86E-01	4,27E-01	3,96E-01	1,56E-01	1,47E-01	1,43E-01	1,14E-01
13	1,87E-01	2,82E-01	4,21E-01	3,90E-01	1,54E-01	1,45E-01	1,41E-01	1,12E-01
14	1,84E-01	2,77E-01	4,15E-01	3,84E-01	1,52E-01	1,44E-01	1,39E-01	1,11E-01
15	1,81E-01	2,73E-01	4,09E-01	3,79E-01	1,50E-01	1,42E-01	1,37E-01	1,09E-01
20	1,69E-01	2,54E-01	3,81E-01	3,52E-01	1,42E-01	1,34E-01	1,29E-01	1,02E-01
30	1,47E-01	2,21E-01	3,31E-01	3,06E-01	1,28E-01	1,19E-01	1,14E-01	8,93E-02
40	1,28E-01	1,93E-01	2,89E-01	2,68E-01	1,15E-01	1,07E-01	1,01E-01	7,87E-02
45	1,20E-01	1,81E-01	2,71E-01	2,51E-01	1,10E-01	1,01E-01	9,48E-02	7,40E-02
50	1,13E-01	1,70E-01	2,54E-01	2,35E-01	1,04E-01	9,62E-02	8,94E-02	6,96E-02
60	9,93E-02	1,50E-01	2,24E-01	2,07E-01	9,43E-02	8,65E-02	7,96E-02	6,17E-02
70	8,78E-02	1,32E-01	1,98E-01	1,83E-01	8,53E-02	7,79E-02	7,11E-02	5,49E-02
80	7,79E-02	1,17E-01	1,76E-01	1,63E-01	7,72E-02	7,02E-02	6,36E-02	4,89E-02
90	6,93E-02	1,05E-01	1,56E-01	1,45E-01	6,99E-02	6,33E-02	5,70E-02	4,37E-02
100	6,18E-02	9,32E-02	1,39E-01	1,29E-01	6,33E-02	5,71E-02	5,12E-02	3,92E-02
120	4,95E-02	7,46E-02	1,12E-01	1,03E-01	5,19E-02	4,66E-02	4,14E-02	3,16E-02
180	2,63E-02	3,97E-02	5,93E-02	5,49E-02	2,88E-02	2,56E-02	2,25E-02	1,70E-02
200	2,15E-02	3,24E-02	4,85E-02	4,49E-02	2,37E-02	2,11E-02	1,84E-02	1,39E-02
300	8,16E-03	1,23E-02	1,84E-02	1,70E-02	9,03E-03	8,03E-03	7,01E-03	5,28E-03
360	4,64E-03	7,00E-03	1,05E-02	9,69E-03	5,10E-03	4,55E-03	3,98E-03	3,00E-03
365	4,43E-03	6,68E-03	9,99E-03	9,24E-03	4,87E-03	4,34E-03	3,80E-03	2,87E-03
400	3,21E-03	4,83E-03	7,22E-03	6,68E-03	3,50E-03	3,12E-03	2,74E-03	2,07E-03
500	1,28E-03	1,93E-03	2,88E-03	2,67E-03	1,38E-03	1,23E-03	1,09E-03	8,23E-04
600	5,15E-04	7,76E-04	1,16E-03	1,07E-03	5,46E-04	4,90E-04	4,34E-04	3,30E-04
700	2,08E-04	3,13E-04	4,68E-04	4,33E-04	2,18E-04	1,96E-04	1,74E-04	1,33E-04
800	8,41E-05	1,27E-04	1,89E-04	1,75E-04	8,76E-05	7,89E-05	7,03E-05	5,36E-05
900	3,40E-05	5,13E-05	7,67E-05	7,10E-05	3,53E-05	3,18E-05	2,84E-05	2,17E-05
1000	1,38E-05	2,08E-05	3,10E-05	2,87E-05	1,43E-05	1,28E-05	1,15E-05	8,77E-06
2000	1,64E-09	2,47E-09	3,69E-09	3,42E-09	1,69E-09	1,52E-09	1,36E-09	1,04E-09
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,1E-10**	**1,2E-09**	**1,8E-09**	**1,7E-09**	**1,4E-09**	**1,2E-09**	**8,9E-10**	**6,2E-10**
Gebärmutter	**6,9E-10**	**1,1E-09**	**1,6E-09**	**1,5E-09**	**3,3E-10**	**4,3E-10**	**5,7E-10**	**5,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Se-75

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,8	fA=0,05	
1	2,63E-01	4,04E-01	6,11E-01	5,68E-01	8,49E-01	7,82E-01	8,80E-01
2	2,16E-01	2,58E-01	3,29E-01	2,92E-01	7,34E-01	3,33E-01	8,50E-01
3	1,84E-01	1,65E-01	1,54E-01	1,20E-01	6,79E-01	1,22E-01	8,30E-01
3,5	1,75E-01	1,43E-01	1,12E-01	7,85E-02	6,65E-01	8,00E-02	8,22E-01
4	1,69E-01	1,29E-01	8,76E-02	5,53E-02	6,56E-01	5,91E-02	8,15E-01
5	1,62E-01	1,17E-01	6,77E-02	3,64E-02	6,43E-01	4,39E-02	8,03E-01
6	1,57E-01	1,13E-01	6,18E-02	3,12E-02	6,33E-01	4,03E-02	7,90E-01
7	1,54E-01	1,10E-01	5,95E-02	2,96E-02	6,23E-01	3,91E-02	7,79E-01
8	1,51E-01	1,08E-01	5,82E-02	2,87E-02	6,14E-01	3,84E-02	7,67E-01
9	1,48E-01	1,07E-01	5,72E-02	2,82E-02	6,05E-01	3,79E-02	7,56E-01
10	1,46E-01	1,05E-01	5,63E-02	2,77E-02	5,96E-01	3,73E-02	7,44E-01
11	1,44E-01	1,04E-01	5,54E-02	2,72E-02	5,87E-01	3,67E-02	7,33E-01
12	1,42E-01	1,03E-01	5,47E-02	2,68E-02	5,79E-01	3,62E-02	7,23E-01
13	1,40E-01	1,01E-01	5,40E-02	2,65E-02	5,70E-01	3,57E-02	7,12E-01
14	1,38E-01	1,00E-01	5,34E-02	2,61E-02	5,62E-01	3,52E-02	7,02E-01
15	1,37E-01	9,93E-02	5,28E-02	2,58E-02	5,54E-01	3,46E-02	6,92E-01
20	1,30E-01	9,48E-02	5,03E-02	2,45E-02	5,15E-01	3,22E-02	6,44E-01
30	1,20E-01	8,73E-02	4,61E-02	2,23E-02	4,48E-01	2,80E-02	5,60E-01
40	1,11E-01	8,06E-02	4,25E-02	2,05E-02	3,92E-01	2,45E-02	4,89E-01
45	1,07E-01	7,75E-02	4,08E-02	1,97E-02	3,67E-01	2,30E-02	4,58E-01
50	1,03E-01	7,45E-02	3,92E-02	1,89E-02	3,44E-01	2,15E-02	4,30E-01
60	9,48E-02	6,89E-02	3,62E-02	1,74E-02	3,03E-01	1,90E-02	3,79E-01
70	8,78E-02	6,38E-02	3,34E-02	1,60E-02	2,68E-01	1,68E-02	3,35E-01
80	8,12E-02	5,90E-02	3,09E-02	1,48E-02	2,38E-01	1,49E-02	2,97E-01
90	7,52E-02	5,46E-02	2,85E-02	1,36E-02	2,12E-01	1,32E-02	2,64E-01
100	6,97E-02	5,06E-02	2,64E-02	1,26E-02	1,89E-01	1,18E-02	2,36E-01
120	5,98E-02	4,34E-02	2,26E-02	1,07E-02	1,51E-01	9,45E-03	1,89E-01
180	3,80E-02	2,75E-02	1,43E-02	6,73E-03	8,04E-02	5,03E-03	1,00E-01
200	3,27E-02	2,37E-02	1,23E-02	5,78E-03	6,57E-02	4,11E-03	8,21E-02
300	1,57E-02	1,14E-02	5,86E-03	2,75E-03	2,49E-02	1,56E-03	3,11E-02
360	1,02E-02	7,39E-03	3,81E-03	1,78E-03	1,42E-02	8,87E-04	1,77E-02
365	9,86E-03	7,13E-03	3,67E-03	1,72E-03	1,35E-02	8,47E-04	1,69E-02
400	7,70E-03	5,57E-03	2,87E-03	1,34E-03	9,79E-03	6,12E-04	1,22E-02
500	3,86E-03	2,79E-03	1,43E-03	6,67E-04	3,91E-03	2,44E-04	4,88E-03
600	1,97E-03	1,42E-03	7,29E-04	3,39E-04	1,57E-03	9,83E-05	1,97E-03
700	1,02E-03	7,37E-04	3,78E-04	1,75E-04	6,35E-04	3,97E-05	7,93E-04
800	5,37E-04	3,88E-04	1,98E-04	9,19E-05	2,57E-04	1,61E-05	3,21E-04
900	2,86E-04	2,06E-04	1,06E-04	4,88E-05	1,04E-04	6,50E-06	1,30E-04
1000	1,54E-04	1,11E-04	5,67E-05	2,62E-05	4,21E-05	2,63E-06	5,26E-05
2000	3,88E-07	2,80E-07	1,43E-07	6,59E-08	5,00E-09	3,13E-10	6,26E-09
3000	1,07E-09	7,72E-10	3,94E-10	1,82E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	2,97E-12	2,14E-12	1,09E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,1E-09**	**1,6E-09**	**9,1E-10**	**4,9E-10**	**2,5E-09**	**3,1E-10**	**3,1E-09**
Gebärmutter	**9,0E-11**	**1,7E-10**	**2,8E-10**	**2,7E-10**	**2,2E-09**	**5,2E-10**	**2,6E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sr-85

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,23E-01	3,70E-01	5,81E-01	5,46E-01	2,56E-01	3,97E-01	6,04E-01	5,62E-01
2	1,73E-01	2,55E-01	3,76E-01	3,47E-01	2,05E-01	2,52E-01	3,29E-01	2,94E-01
3	1,41E-01	1,84E-01	2,52E-01	2,27E-01	1,72E-01	1,61E-01	1,60E-01	1,28E-01
3,5	1,31E-01	1,64E-01	2,19E-01	1,95E-01	1,62E-01	1,39E-01	1,19E-01	8,86E-02
4	1,23E-01	1,51E-01	1,97E-01	1,75E-01	1,55E-01	1,25E-01	9,53E-02	6,59E-02
5	1,12E-01	1,34E-01	1,72E-01	1,51E-01	1,46E-01	1,12E-01	7,46E-02	4,65E-02
6	1,04E-01	1,23E-01	1,57E-01	1,38E-01	1,40E-01	1,06E-01	6,73E-02	4,03E-02
7	9,68E-02	1,15E-01	1,47E-01	1,29E-01	1,35E-01	1,02E-01	6,37E-02	3,75E-02
8	9,12E-02	1,08E-01	1,38E-01	1,21E-01	1,31E-01	9,85E-02	6,12E-02	3,57E-02
9	8,64E-02	1,03E-01	1,30E-01	1,15E-01	1,27E-01	9,57E-02	5,90E-02	3,42E-02
10	8,21E-02	9,74E-02	1,24E-01	1,09E-01	1,24E-01	9,31E-02	5,71E-02	3,30E-02
11	7,83E-02	9,28E-02	1,18E-01	1,04E-01	1,21E-01	9,08E-02	5,54E-02	3,18E-02
12	7,48E-02	8,87E-02	1,13E-01	9,89E-02	1,18E-01	8,87E-02	5,39E-02	3,08E-02
13	7,16E-02	8,49E-02	1,08E-01	9,47E-02	1,15E-01	8,67E-02	5,24E-02	2,98E-02
14	6,87E-02	8,15E-02	1,03E-01	9,08E-02	1,13E-01	8,48E-02	5,11E-02	2,90E-02
15	6,61E-02	7,83E-02	9,94E-02	8,73E-02	1,10E-01	8,29E-02	4,98E-02	2,81E-02
20	5,52E-02	6,54E-02	8,30E-02	7,28E-02	1,00E-01	7,50E-02	4,44E-02	2,47E-02
30	4,14E-02	4,90E-02	6,22E-02	5,46E-02	8,38E-02	6,26E-02	3,65E-02	2,00E-02
40	3,32E-02	3,93E-02	4,98E-02	4,37E-02	7,08E-02	5,28E-02	3,05E-02	1,66E-02
45	3,03E-02	3,58E-02	4,53E-02	3,98E-02	6,52E-02	4,86E-02	2,81E-02	1,52E-02
50	2,78E-02	3,28E-02	4,16E-02	3,65E-02	6,01E-02	4,48E-02	2,59E-02	1,40E-02
60	2,38E-02	2,81E-02	3,56E-02	3,12E-02	5,11E-02	3,81E-02	2,20E-02	1,19E-02
70	2,06E-02	2,43E-02	3,08E-02	2,70E-02	4,36E-02	3,25E-02	1,88E-02	1,02E-02
80	1,80E-02	2,12E-02	2,69E-02	2,36E-02	3,72E-02	2,78E-02	1,61E-02	8,79E-03
90	1,58E-02	1,86E-02	2,36E-02	2,07E-02	3,18E-02	2,37E-02	1,38E-02	7,57E-03
100	1,39E-02	1,64E-02	2,07E-02	1,82E-02	2,71E-02	2,03E-02	1,19E-02	6,53E-03
120	1,08E-02	1,27E-02	1,61E-02	1,41E-02	1,99E-02	1,49E-02	8,79E-03	4,88E-03
180	5,15E-03	6,09E-03	7,71E-03	6,77E-03	7,98E-03	6,04E-03	3,66E-03	2,09E-03
200	4,05E-03	4,79E-03	6,07E-03	5,32E-03	5,93E-03	4,50E-03	2,75E-03	1,58E-03
300	1,26E-03	1,49E-03	1,88E-03	1,65E-03	1,42E-03	1,09E-03	7,02E-04	4,23E-04
360	6,35E-04	7,51E-04	9,51E-04	8,34E-04	6,31E-04	4,90E-04	3,23E-04	2,00E-04
365	6,00E-04	7,09E-04	8,98E-04	7,88E-04	5,90E-04	4,59E-04	3,03E-04	1,88E-04
400	4,05E-04	4,78E-04	6,06E-04	5,31E-04	3,73E-04	2,92E-04	1,95E-04	1,22E-04
500	1,33E-04	1,57E-04	1,99E-04	1,74E-04	1,06E-04	8,38E-05	5,80E-05	3,74E-05
600	4,39E-05	5,19E-05	6,57E-05	5,77E-05	3,19E-05	2,54E-05	1,81E-05	1,19E-05
700	1,46E-05	1,73E-05	2,19E-05	1,92E-05	9,99E-06	8,02E-06	5,79E-06	3,85E-06
800	4,89E-06	5,77E-06	7,31E-06	6,42E-06	3,21E-06	2,59E-06	1,89E-06	1,26E-06
900	1,64E-06	1,93E-06	2,45E-06	2,15E-06	1,05E-06	8,49E-07	6,23E-07	4,19E-07
1000	5,48E-07	6,47E-07	8,20E-07	7,19E-07	3,47E-07	2,81E-07	2,07E-07	1,40E-07
2000	9,99E-12	1,18E-11	1,49E-11	1,31E-11	6,16E-12	5,00E-12	3,71E-12	2,52E-12
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,1E-10**	**2,8E-10**	**3,8E-10**	**3,4E-10**	**9,6E-10**	**7,5E-10**	**5,0E-10**	**3,1E-10**
Gebärmutter	**2,5E-10**	**3,5E-10**	**5,1E-10**	**4,7E-10**	**1,5E-10**	**2,4E-10**	**3,7E-10**	**3,4E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sr-85

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	2,62E-01	4,02E-01	6,08E-01	5,65E-01	7,68E-01	7,76E-01	7,76E-01
2	2,13E-01	2,54E-01	3,25E-01	2,87E-01	3,89E-01	3,09E-01	6,70E-01
3	1,81E-01	1,61E-01	1,49E-01	1,15E-01	2,10E-01	8,90E-02	5,94E-01
3,5	1,71E-01	1,38E-01	1,07E-01	7,43E-02	1,72E-01	4,60E-02	5,64E-01
4	1,65E-01	1,25E-01	8,27E-02	5,12E-02	1,50E-01	2,44E-02	5,38E-01
5	1,57E-01	1,12E-01	6,27E-02	3,24E-02	1,28E-01	8,88E-03	4,95E-01
6	1,52E-01	1,07E-01	5,66E-02	2,71E-02	1,17E-01	5,40E-03	4,61E-01
7	1,47E-01	1,04E-01	5,41E-02	2,54E-02	1,09E-01	4,50E-03	4,32E-01
8	1,44E-01	1,02E-01	5,26E-02	2,45E-02	1,03E-01	4,13E-03	4,07E-01
9	1,40E-01	9,99E-02	5,14E-02	2,38E-02	9,71E-02	3,90E-03	3,86E-01
10	1,37E-01	9,80E-02	5,03E-02	2,32E-02	9,23E-02	3,70E-03	3,67E-01
11	1,35E-01	9,63E-02	4,93E-02	2,27E-02	8,79E-02	3,52E-03	3,50E-01
12	1,32E-01	9,46E-02	4,84E-02	2,23E-02	8,40E-02	3,37E-03	3,34E-01
13	1,30E-01	9,31E-02	4,75E-02	2,18E-02	8,05E-02	3,22E-03	3,20E-01
14	1,28E-01	9,17E-02	4,67E-02	2,15E-02	7,72E-02	3,09E-03	3,07E-01
15	1,26E-01	9,03E-02	4,60E-02	2,11E-02	7,42E-02	2,97E-03	2,95E-01
20	1,17E-01	8,41E-02	4,27E-02	1,95E-02	6,20E-02	2,48E-03	2,47E-01
30	1,02E-01	7,37E-02	3,73E-02	1,70E-02	4,65E-02	1,86E-03	1,85E-01
40	9,01E-02	6,49E-02	3,28E-02	1,50E-02	3,72E-02	1,49E-03	1,49E-01
45	8,45E-02	6,09E-02	3,08E-02	1,40E-02	3,39E-02	1,36E-03	1,36E-01
50	7,93E-02	5,71E-02	2,89E-02	1,32E-02	3,11E-02	1,25E-03	1,24E-01
60	6,99E-02	5,03E-02	2,55E-02	1,16E-02	2,66E-02	1,07E-03	1,06E-01
70	6,16E-02	4,43E-02	2,24E-02	1,02E-02	2,31E-02	9,23E-04	9,22E-02
80	5,43E-02	3,91E-02	1,98E-02	9,01E-03	2,01E-02	8,06E-04	8,05E-02
90	4,79E-02	3,45E-02	1,74E-02	7,94E-03	1,77E-02	7,06E-04	7,06E-02
100	4,22E-02	3,04E-02	1,54E-02	7,01E-03	1,55E-02	6,21E-04	6,21E-02
120	3,28E-02	2,36E-02	1,20E-02	5,46E-03	1,21E-02	4,82E-04	4,82E-02
180	1,55E-02	1,12E-02	5,68E-03	2,59E-03	5,77E-03	2,31E-04	2,31E-02
200	1,21E-02	8,74E-03	4,43E-03	2,03E-03	4,54E-03	1,82E-04	1,82E-02
300	3,57E-03	2,57E-03	1,31E-03	5,99E-04	1,41E-03	5,64E-05	5,64E-03
360	1,73E-03	1,25E-03	6,35E-04	2,92E-04	7,12E-04	2,85E-05	2,85E-03
365	1,63E-03	1,18E-03	5,98E-04	2,75E-04	6,73E-04	2,69E-05	2,69E-03
400	1,07E-03	7,74E-04	3,94E-04	1,81E-04	4,53E-04	1,81E-05	1,81E-03
500	3,30E-04	2,38E-04	1,21E-04	5,60E-05	1,49E-04	5,94E-06	5,94E-04
600	1,03E-04	7,45E-05	3,81E-05	1,76E-05	4,92E-05	1,97E-06	1,97E-04
700	3,29E-05	2,38E-05	1,22E-05	5,63E-06	1,64E-05	6,56E-07	6,56E-05
800	1,06E-05	7,67E-06	3,93E-06	1,82E-06	5,48E-06	2,19E-07	2,19E-05
900	3,47E-06	2,51E-06	1,29E-06	5,98E-07	1,83E-06	7,33E-08	7,33E-06
1000	1,15E-06	8,28E-07	4,25E-07	1,98E-07	6,14E-07	2,46E-08	2,46E-06
2000	2,18E-11	1,58E-11	8,10E-12	3,78E-12	1,12E-11	0,00E+00	4,47E-11
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,5E-09**	**1,1E-09**	**6,7E-10**	**3,8E-10**	**3,8E-10**	**2,1E-10**	**8,9E-10**
Gebärmutter	**9,2E-11**	**1,9E-10**	**3,3E-10**	**3,2E-10**	**6,3E-10**	**5,1E-10**	**1,0E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sr-87m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,30E-01	3,95E-01	6,31E-01	5,95E-01	2,30E-01	3,96E-01	6,32E-01	5,96E-01
0,08333	1,77E-01	3,04E-01	4,85E-01	4,58E-01	1,79E-01	3,06E-01	4,87E-01	4,59E-01
0,125	1,35E-01	2,33E-01	3,73E-01	3,52E-01	1,39E-01	2,37E-01	3,76E-01	3,54E-01
0,1667	1,04E-01	1,79E-01	2,87E-01	2,71E-01	1,08E-01	1,83E-01	2,91E-01	2,74E-01
0,2083	7,97E-02	1,38E-01	2,21E-01	2,08E-01	8,41E-02	1,42E-01	2,25E-01	2,12E-01
0,25	6,13E-02	1,06E-01	1,70E-01	1,60E-01	6,54E-02	1,10E-01	1,74E-01	1,64E-01
0,2917	4,72E-02	8,18E-02	1,31E-01	1,24E-01	5,09E-02	8,52E-02	1,35E-01	1,27E-01
0,3333	3,65E-02	6,31E-02	1,01E-01	9,54E-02	3,96E-02	6,61E-02	1,04E-01	9,78E-02
0,375	2,82E-02	4,87E-02	7,80E-02	7,36E-02	3,08E-02	5,12E-02	8,06E-02	7,57E-02
0,4167	2,18E-02	3,76E-02	6,02E-02	5,68E-02	2,39E-02	3,97E-02	6,24E-02	5,86E-02
0,4583	1,69E-02	2,91E-02	4,65E-02	4,39E-02	1,86E-02	3,08E-02	4,83E-02	4,53E-02
0,5	1,31E-02	2,25E-02	3,59E-02	3,39E-02	1,45E-02	2,39E-02	3,74E-02	3,51E-02
0,5417	1,01E-02	1,74E-02	2,77E-02	2,61E-02	1,13E-02	1,85E-02	2,89E-02	2,71E-02
0,5833	7,85E-03	1,34E-02	2,14E-02	2,02E-02	8,76E-03	1,43E-02	2,24E-02	2,10E-02
0,625	6,08E-03	1,04E-02	1,65E-02	1,56E-02	6,81E-03	1,11E-02	1,73E-02	1,62E-02
0,6667	4,71E-03	8,03E-03	1,28E-02	1,20E-02	5,30E-03	8,59E-03	1,34E-02	1,25E-02
0,7083	3,65E-03	6,20E-03	9,85E-03	9,28E-03	4,12E-03	6,65E-03	1,03E-02	9,65E-03
0,75	2,83E-03	4,79E-03	7,60E-03	7,16E-03	3,20E-03	5,14E-03	7,96E-03	7,44E-03
0,7917	2,19E-03	3,70E-03	5,87E-03	5,52E-03	2,49E-03	3,98E-03	6,14E-03	5,73E-03
0,8333	1,70E-03	2,86E-03	4,52E-03	4,25E-03	1,93E-03	3,07E-03	4,73E-03	4,42E-03
0,875	1,31E-03	2,21E-03	3,49E-03	3,28E-03	1,50E-03	2,37E-03	3,64E-03	3,40E-03
0,9167	1,02E-03	1,70E-03	2,69E-03	2,53E-03	1,16E-03	1,83E-03	2,80E-03	2,61E-03
0,9583	7,88E-04	1,31E-03	2,07E-03	1,95E-03	9,03E-04	1,41E-03	2,15E-03	2,01E-03
1	6,10E-04	1,01E-03	1,60E-03	1,50E-03	7,01E-04	1,09E-03	1,66E-03	1,54E-03
1,083	3,66E-04	6,03E-04	9,45E-04	8,86E-04	4,22E-04	6,46E-04	9,75E-04	9,06E-04
1,167	2,19E-04	3,58E-04	5,59E-04	5,24E-04	2,54E-04	3,83E-04	5,73E-04	5,31E-04
1,25	1,31E-04	2,13E-04	3,31E-04	3,09E-04	1,53E-04	2,26E-04	3,36E-04	3,10E-04
1,333	7,86E-05	1,26E-04	1,95E-04	1,82E-04	9,16E-05	1,34E-04	1,96E-04	1,81E-04
1,417	4,71E-05	7,48E-05	1,15E-04	1,08E-04	5,50E-05	7,87E-05	1,14E-04	1,05E-04
1,5	2,82E-05	4,43E-05	6,79E-05	6,33E-05	3,30E-05	4,63E-05	6,64E-05	6,09E-05
1,667	1,01E-05	1,56E-05	2,35E-05	2,19E-05	1,19E-05	1,60E-05	2,23E-05	2,03E-05
1,833	3,62E-06	5,46E-06	8,16E-06	7,55E-06	4,28E-06	5,51E-06	7,45E-06	6,72E-06
2	1,30E-06	1,92E-06	2,83E-06	2,61E-06	1,55E-06	1,89E-06	2,48E-06	2,21E-06
3	2,91E-09	3,80E-09	5,19E-09	4,68E-09	3,54E-09	3,32E-09	3,30E-09	2,65E-09
4	6,96E-12	8,53E-12	1,11E-11	9,88E-12	8,78E-12	7,06E-12	5,39E-12	3,73E-12
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,3E-12**	**7,5E-12**	**1,2E-11**	**1,1E-11**	**9,1E-12**	**1,2E-11**	**1,7E-11**	**1,5E-11**
Gebärmutter	**1,8E-12**	**2,8E-12**	**4,4E-12**	**4,1E-12**	**8,4E-13**	**2,4E-12**	**4,6E-12**	**4,5E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sr-87m

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
0,04167	2,30E-01	3,96E-01	6,32E-01	5,96E-01	7,82E-01	7,82E-01	7,72E-01
0,08333	1,79E-01	3,06E-01	4,87E-01	4,59E-01	6,11E-01	6,11E-01	5,89E-01
0,125	1,39E-01	2,37E-01	3,76E-01	3,55E-01	4,77E-01	4,78E-01	4,50E-01
0,1667	1,08E-01	1,84E-01	2,91E-01	2,74E-01	3,72E-01	3,73E-01	3,44E-01
0,2083	8,44E-02	1,42E-01	2,25E-01	2,12E-01	2,89E-01	2,92E-01	2,64E-01
0,25	6,57E-02	1,10E-01	1,74E-01	1,64E-01	2,25E-01	2,28E-01	2,04E-01
0,2917	5,12E-02	8,55E-02	1,35E-01	1,27E-01	1,75E-01	1,78E-01	1,57E-01
0,3333	3,99E-02	6,64E-02	1,04E-01	9,81E-02	1,36E-01	1,38E-01	1,22E-01
0,375	3,10E-02	5,15E-02	8,09E-02	7,59E-02	1,06E-01	1,08E-01	9,43E-02
0,4167	2,42E-02	3,99E-02	6,26E-02	5,88E-02	8,19E-02	8,38E-02	7,31E-02
0,4583	1,88E-02	3,10E-02	4,85E-02	4,55E-02	6,34E-02	6,50E-02	5,68E-02
0,5	1,47E-02	2,40E-02	3,76E-02	3,52E-02	4,91E-02	5,04E-02	4,41E-02
0,5417	1,14E-02	1,86E-02	2,91E-02	2,72E-02	3,80E-02	3,91E-02	3,42E-02
0,5833	8,89E-03	1,45E-02	2,25E-02	2,11E-02	2,94E-02	3,02E-02	2,66E-02
0,625	6,92E-03	1,12E-02	1,74E-02	1,63E-02	2,27E-02	2,33E-02	2,06E-02
0,6667	5,38E-03	8,68E-03	1,34E-02	1,26E-02	1,75E-02	1,80E-02	1,60E-02
0,7083	4,19E-03	6,72E-03	1,04E-02	9,70E-03	1,35E-02	1,38E-02	1,25E-02
0,75	3,26E-03	5,20E-03	8,01E-03	7,48E-03	1,04E-02	1,06E-02	9,67E-03
0,7917	2,53E-03	4,02E-03	6,18E-03	5,77E-03	7,97E-03	8,16E-03	7,51E-03
0,8333	1,97E-03	3,11E-03	4,76E-03	4,44E-03	6,12E-03	6,26E-03	5,84E-03
0,875	1,53E-03	2,40E-03	3,67E-03	3,42E-03	4,69E-03	4,79E-03	4,53E-03
0,9167	1,19E-03	1,85E-03	2,82E-03	2,63E-03	3,60E-03	3,66E-03	3,52E-03
0,9583	9,24E-04	1,43E-03	2,17E-03	2,02E-03	2,75E-03	2,79E-03	2,74E-03
1	7,18E-04	1,10E-03	1,67E-03	1,55E-03	2,11E-03	2,13E-03	2,13E-03
1,083	4,33E-04	6,55E-04	9,81E-04	9,10E-04	1,23E-03	1,23E-03	1,28E-03
1,167	2,61E-04	3,88E-04	5,76E-04	5,33E-04	7,15E-04	7,10E-04	7,75E-04
1,25	1,57E-04	2,29E-04	3,37E-04	3,11E-04	4,15E-04	4,07E-04	4,68E-04
1,333	9,43E-05	1,35E-04	1,97E-04	1,81E-04	2,40E-04	2,32E-04	2,83E-04
1,417	5,67E-05	7,97E-05	1,15E-04	1,05E-04	1,39E-04	1,32E-04	1,71E-04
1,5	3,41E-05	4,69E-05	6,65E-05	6,08E-05	8,02E-05	7,49E-05	1,03E-04
1,667	1,23E-05	1,62E-05	2,23E-05	2,02E-05	2,66E-05	2,38E-05	3,77E-05
1,833	4,44E-06	5,56E-06	7,39E-06	6,63E-06	8,82E-06	7,48E-06	1,38E-05
2	1,61E-06	1,91E-06	2,44E-06	2,16E-06	2,93E-06	2,33E-06	5,04E-06
3	3,73E-09	3,33E-09	3,07E-09	2,38E-09	4,33E-09	1,84E-09	1,23E-08
4	9,33E-12	7,06E-12	4,68E-12	2,90E-12	8,47E-12	1,38E-12	3,05E-11
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,4E-12**	**1,3E-11**	**1,8E-11**	**1,5E-11**	**2,3E-11**	**2,3E-11**	**8,7E-12**
Gebärmutter	**7,6E-13**	**2,4E-12**	**4,7E-12**	**4,6E-12**	**1,3E-11**	**1,4E-11**	**7,6E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Y-88

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,47E-01	3,93E-01	6,05E-01	5,64E-01	2,60E-01	4,02E-01	6,09E-01	5,67E-01
2	1,93E-01	2,42E-01	3,22E-01	2,88E-01	2,11E-01	2,53E-01	3,26E-01	2,89E-01
3	1,59E-01	1,48E-01	1,46E-01	1,17E-01	1,78E-01	1,60E-01	1,49E-01	1,16E-01
3,5	1,50E-01	1,25E-01	1,04E-01	7,57E-02	1,69E-01	1,37E-01	1,07E-01	7,48E-02
4	1,45E-01	1,12E-01	8,03E-02	5,28E-02	1,63E-01	1,24E-01	8,27E-02	5,16E-02
5	1,39E-01	1,01E-01	6,10E-02	3,42E-02	1,56E-01	1,12E-01	6,27E-02	3,26E-02
6	1,36E-01	9,68E-02	5,56E-02	2,94E-02	1,51E-01	1,07E-01	5,69E-02	2,75E-02
7	1,34E-01	9,49E-02	5,39E-02	2,80E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,47E-02	2,59E-02
8	1,32E-01	9,36E-02	5,30E-02	2,75E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,35E-02	2,52E-02
9	1,30E-01	9,24E-02	5,23E-02	2,71E-02	1,42E-01	1,01E-01	5,25E-02	2,46E-02
10	1,29E-01	9,14E-02	5,17E-02	2,68E-02	1,40E-01	9,96E-02	5,17E-02	2,42E-02
11	1,28E-01	9,05E-02	5,12E-02	2,65E-02	1,38E-01	9,83E-02	5,09E-02	2,38E-02
12	1,26E-01	8,96E-02	5,07E-02	2,63E-02	1,36E-01	9,70E-02	5,02E-02	2,35E-02
13	1,25E-01	8,87E-02	5,02E-02	2,60E-02	1,34E-01	9,58E-02	4,96E-02	2,32E-02
14	1,24E-01	8,80E-02	4,98E-02	2,58E-02	1,33E-01	9,47E-02	4,90E-02	2,29E-02
15	1,23E-01	8,72E-02	4,94E-02	2,56E-02	1,31E-01	9,37E-02	4,84E-02	2,26E-02
20	1,18E-01	8,38E-02	4,75E-02	2,46E-02	1,24E-01	8,90E-02	4,59E-02	2,14E-02
30	1,10E-01	7,81E-02	4,42E-02	2,29E-02	1,13E-01	8,12E-02	4,19E-02	1,95E-02
40	1,03E-01	7,30E-02	4,14E-02	2,14E-02	1,04E-01	7,44E-02	3,84E-02	1,79E-02
45	9,96E-02	7,06E-02	4,00E-02	2,07E-02	9,94E-02	7,12E-02	3,68E-02	1,71E-02
50	9,63E-02	6,83E-02	3,87E-02	2,01E-02	9,52E-02	6,82E-02	3,52E-02	1,64E-02
60	9,01E-02	6,39E-02	3,62E-02	1,88E-02	8,74E-02	6,26E-02	3,24E-02	1,51E-02
70	8,43E-02	5,98E-02	3,39E-02	1,76E-02	8,04E-02	5,76E-02	2,98E-02	1,39E-02
80	7,88E-02	5,60E-02	3,17E-02	1,64E-02	7,39E-02	5,30E-02	2,74E-02	1,28E-02
90	7,38E-02	5,23E-02	2,96E-02	1,54E-02	6,81E-02	4,88E-02	2,52E-02	1,18E-02
100	6,90E-02	4,90E-02	2,77E-02	1,44E-02	6,28E-02	4,50E-02	2,33E-02	1,09E-02
120	6,04E-02	4,29E-02	2,43E-02	1,26E-02	5,35E-02	3,83E-02	1,98E-02	9,30E-03
180	4,05E-02	2,88E-02	1,63E-02	8,44E-03	3,36E-02	2,41E-02	1,25E-02	5,88E-03
200	3,55E-02	2,52E-02	1,43E-02	7,39E-03	2,90E-02	2,07E-02	1,08E-02	5,07E-03
300	1,83E-02	1,30E-02	7,34E-03	3,81E-03	1,41E-02	1,01E-02	5,25E-03	2,48E-03
360	1,23E-02	8,71E-03	4,93E-03	2,56E-03	9,27E-03	6,63E-03	3,46E-03	1,63E-03
365	1,19E-02	8,42E-03	4,77E-03	2,47E-03	8,95E-03	6,41E-03	3,34E-03	1,58E-03
400	9,41E-03	6,68E-03	3,78E-03	1,96E-03	7,04E-03	5,04E-03	2,63E-03	1,24E-03
500	4,85E-03	3,44E-03	1,95E-03	1,01E-03	3,57E-03	2,56E-03	1,33E-03	6,31E-04
600	2,50E-03	1,78E-03	1,01E-03	5,21E-04	1,83E-03	1,31E-03	6,83E-04	3,23E-04
700	1,29E-03	9,17E-04	5,19E-04	2,69E-04	9,39E-04	6,73E-04	3,51E-04	1,66E-04
800	6,68E-04	4,74E-04	2,68E-04	1,39E-04	4,84E-04	3,46E-04	1,81E-04	8,55E-05
900	3,45E-04	2,45E-04	1,39E-04	7,19E-05	2,50E-04	1,79E-04	9,33E-05	4,41E-05
1000	1,78E-04	1,27E-04	7,17E-05	3,72E-05	1,29E-04	9,23E-05	4,82E-05	2,28E-05
2000	2,48E-07	1,76E-07	9,94E-08	5,16E-08	1,78E-07	1,28E-07	6,66E-08	3,15E-08
3000	3,49E-10	2,48E-10	1,40E-10	7,27E-11	2,51E-10	1,80E-10	9,37E-11	4,43E-11
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,5E-09**	**3,4E-09**	**2,3E-09**	**1,5E-09**	**6,6E-09**	**5,0E-09**	**3,0E-09**	**1,7E-09**
Gebärmutter	**3,5E-09**	**3,0E-09**	**2,7E-09**	**2,1E-09**	**1,9E-09**	**1,9E-09**	**2,0E-09**	**1,7E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Y-88

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,63E-01	4,04E-01	6,10E-01	5,67E-01	7,80E-01	8,34E-01
2	2,15E-01	2,56E-01	3,27E-01	2,89E-01	3,09E-01	8,14E-01
3	1,83E-01	1,63E-01	1,50E-01	1,16E-01	8,51E-02	7,98E-01
3,5	1,74E-01	1,40E-01	1,07E-01	7,46E-02	4,15E-02	7,91E-01
4	1,68E-01	1,27E-01	8,34E-02	5,13E-02	1,95E-02	7,84E-01
5	1,60E-01	1,15E-01	6,33E-02	3,23E-02	4,07E-03	7,72E-01
6	1,56E-01	1,10E-01	5,74E-02	2,71E-02	8,36E-04	7,61E-01
7	1,52E-01	1,07E-01	5,52E-02	2,55E-02	2,13E-04	7,52E-01
8	1,49E-01	1,06E-01	5,39E-02	2,47E-02	9,83E-05	7,43E-01
9	1,46E-01	1,04E-01	5,29E-02	2,42E-02	7,76E-05	7,35E-01
10	1,44E-01	1,02E-01	5,20E-02	2,37E-02	7,34E-05	7,27E-01
11	1,42E-01	1,01E-01	5,12E-02	2,33E-02	7,22E-05	7,20E-01
12	1,40E-01	9,97E-02	5,05E-02	2,30E-02	7,14E-05	7,13E-01
13	1,38E-01	9,85E-02	4,99E-02	2,26E-02	7,07E-05	7,07E-01
14	1,36E-01	9,74E-02	4,93E-02	2,23E-02	7,01E-05	7,01E-01
15	1,35E-01	9,63E-02	4,87E-02	2,21E-02	6,95E-05	6,95E-01
20	1,28E-01	9,17E-02	4,63E-02	2,09E-02	6,69E-05	6,69E-01
30	1,17E-01	8,40E-02	4,23E-02	1,91E-02	6,24E-05	6,24E-01
40	1,07E-01	7,72E-02	3,89E-02	1,76E-02	5,83E-05	5,83E-01
45	1,03E-01	7,40E-02	3,73E-02	1,68E-02	5,64E-05	5,64E-01
50	9,87E-02	7,09E-02	3,57E-02	1,62E-02	5,46E-05	5,46E-01
60	9,07E-02	6,52E-02	3,29E-02	1,49E-02	5,10E-05	5,10E-01
70	8,34E-02	6,00E-02	3,02E-02	1,37E-02	4,78E-05	4,78E-01
80	7,68E-02	5,52E-02	2,78E-02	1,26E-02	4,47E-05	4,47E-01
90	7,06E-02	5,08E-02	2,56E-02	1,16E-02	4,18E-05	4,18E-01
100	6,50E-02	4,67E-02	2,36E-02	1,07E-02	3,91E-05	3,91E-01
120	5,51E-02	3,96E-02	2,00E-02	9,05E-03	3,42E-05	3,42E-01
180	3,37E-02	2,43E-02	1,23E-02	5,55E-03	2,30E-05	2,30E-01
200	2,87E-02	2,06E-02	1,04E-02	4,73E-03	2,01E-05	2,01E-01
300	1,30E-02	9,32E-03	4,72E-03	2,15E-03	1,04E-05	1,04E-01
360	8,13E-03	5,85E-03	2,97E-03	1,35E-03	6,95E-06	6,95E-02
365	7,83E-03	5,63E-03	2,85E-03	1,30E-03	6,73E-06	6,72E-02
400	5,99E-03	4,31E-03	2,19E-03	9,97E-04	5,33E-06	5,33E-02
500	2,83E-03	2,04E-03	1,03E-03	4,73E-04	2,75E-06	2,75E-02
600	1,36E-03	9,80E-04	4,99E-04	2,29E-04	1,42E-06	1,42E-02
700	6,66E-04	4,80E-04	2,44E-04	1,12E-04	7,32E-07	7,32E-03
800	3,30E-04	2,38E-04	1,21E-04	5,58E-05	3,78E-07	3,78E-03
900	1,66E-04	1,19E-04	6,09E-05	2,80E-05	1,96E-07	1,96E-03
1000	8,38E-05	6,04E-05	3,08E-05	1,42E-05	1,01E-07	1,01E-03
2000	1,12E-07	8,10E-08	4,14E-08	1,91E-08	1,40E-10	1,40E-06
3000	1,62E-10	1,17E-10	5,98E-11	2,76E-11	0,00E+00	1,98E-09
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-12
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,1E-09**	**6,8E-09**	**3,9E-09**	**2,1E-09**	**9,0E-10**	**2,4E-08**
Gebärmutter	**6,33E-10**	**1,0E-09**	**1,6E-09**	**1,5E-09**	**2,3E-09**	**1,9E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Zr-89

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,13E-01	3,34E-01	5,10E-01	4,75E-01	2,14E-01	3,29E-01	4,97E-01	4,62E-01
2	1,50E-01	1,97E-01	2,70E-01	2,44E-01	1,43E-01	1,71E-01	2,18E-01	1,93E-01
3	1,10E-01	1,22E-01	1,47E-01	1,27E-01	9,91E-02	8,89E-02	8,29E-02	6,45E-02
3,5	9,59E-02	1,02E-01	1,17E-01	9,84E-02	8,52E-02	6,92E-02	5,42E-02	3,82E-02
4	8,48E-02	8,72E-02	9,69E-02	8,07E-02	7,43E-02	5,67E-02	3,85E-02	2,43E-02
5	6,73E-02	6,75E-02	7,29E-02	5,99E-02	5,80E-02	4,19E-02	2,42E-02	1,30E-02
6	5,39E-02	5,37E-02	5,75E-02	4,72E-02	4,59E-02	3,28E-02	1,80E-02	9,11E-03
7	4,33E-02	4,31E-02	4,61E-02	3,77E-02	3,66E-02	2,61E-02	1,42E-02	7,04E-03
8	3,48E-02	3,46E-02	3,70E-02	3,03E-02	2,92E-02	2,09E-02	1,13E-02	5,58E-03
9	2,80E-02	2,78E-02	2,98E-02	2,44E-02	2,34E-02	1,67E-02	9,03E-03	4,45E-03
10	2,25E-02	2,24E-02	2,39E-02	1,96E-02	1,87E-02	1,34E-02	7,24E-03	3,57E-03
11	1,81E-02	1,80E-02	1,93E-02	1,58E-02	1,50E-02	1,08E-02	5,81E-03	2,86E-03
12	1,46E-02	1,45E-02	1,55E-02	1,27E-02	1,21E-02	8,68E-03	4,67E-03	2,30E-03
13	1,18E-02	1,17E-02	1,25E-02	1,02E-02	9,70E-03	6,99E-03	3,75E-03	1,84E-03
14	9,47E-03	9,42E-03	1,01E-02	8,24E-03	7,80E-03	5,62E-03	3,02E-03	1,48E-03
15	7,64E-03	7,60E-03	8,12E-03	6,64E-03	6,28E-03	4,53E-03	2,43E-03	1,19E-03
20	2,61E-03	2,59E-03	2,77E-03	2,27E-03	2,13E-03	1,54E-03	8,26E-04	4,05E-04
30	3,07E-04	3,06E-04	3,27E-04	2,67E-04	2,49E-04	1,80E-04	9,66E-05	4,74E-05
40	3,65E-05	3,63E-05	3,88E-05	3,18E-05	2,93E-05	2,12E-05	1,14E-05	5,57E-06
45	1,26E-05	1,26E-05	1,34E-05	1,10E-05	1,01E-05	7,27E-06	3,90E-06	1,91E-06
50	4,36E-06	4,34E-06	4,63E-06	3,79E-06	3,45E-06	2,49E-06	1,34E-06	6,57E-07
60	5,21E-07	5,18E-07	5,53E-07	4,53E-07	4,06E-07	2,94E-07	1,58E-07	7,76E-08
70	6,23E-08	6,19E-08	6,62E-08	5,42E-08	4,79E-08	3,47E-08	1,86E-08	9,18E-09
80	7,45E-09	7,41E-09	7,92E-09	6,48E-09	5,66E-09	4,09E-09	2,20E-09	1,08E-09
90	8,91E-10	8,86E-10	9,46E-10	7,75E-10	6,67E-10	4,82E-10	2,58E-10	1,26E-10
100	1,04E-10	1,03E-10	1,11E-10	8,94E-11	7,70E-11	5,32E-11	2,86E-11	1,34E-11
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,7E-10**	**2,3E-10**	**3,4E-10**	**3,1E-10**	**3,3E-10**	**3,3E-10**	**3,7E-10**	**3,1E-10**
Gebärmutter	**1,3E-10**	**2,6E-10**	**4,5E-10**	**4,3E-10**	**1,0E-10**	**2,7E-10**	**5,0E-10**	**4,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Zr-89						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,14E-01	3,29E-01	4,97E-01	4,62E-01	6,35E-01	7,89E-01
2	1,43E-01	1,70E-01	2,17E-01	1,92E-01	2,05E-01	6,32E-01
3	9,89E-02	8,81E-02	8,10E-02	6,27E-02	4,68E-02	5,06E-01
3,5	8,49E-02	6,84E-02	5,24E-02	3,64E-02	2,10E-02	4,53E-01
4	7,39E-02	5,58E-02	3,67E-02	2,26E-02	9,34E-03	4,06E-01
5	5,75E-02	4,11E-02	2,27E-02	1,16E-02	2,08E-03	3,26E-01
6	4,54E-02	3,21E-02	1,68E-02	7,95E-03	7,45E-04	2,62E-01
7	3,61E-02	2,55E-02	1,31E-02	6,09E-03	4,54E-04	2,10E-01
8	2,88E-02	2,04E-02	1,05E-02	4,80E-03	3,43E-04	1,69E-01
9	2,30E-02	1,64E-02	8,35E-03	3,83E-03	2,73E-04	1,36E-01
10	1,84E-02	1,31E-02	6,68E-03	3,06E-03	2,19E-04	1,09E-01
11	1,48E-02	1,05E-02	5,36E-03	2,45E-03	1,76E-04	8,81E-02
12	1,19E-02	8,47E-03	4,30E-03	1,96E-03	1,42E-04	7,09E-02
13	9,53E-03	6,81E-03	3,46E-03	1,57E-03	1,14E-04	5,71E-02
14	7,66E-03	5,49E-03	2,78E-03	1,27E-03	9,21E-05	4,60E-02
15	6,17E-03	4,42E-03	2,24E-03	1,02E-03	7,43E-05	3,71E-02
20	2,10E-03	1,50E-03	7,60E-04	3,45E-04	2,54E-05	1,27E-02
30	2,45E-04	1,76E-04	8,89E-05	4,03E-05	2,99E-06	1,49E-03
40	2,88E-05	2,07E-05	1,05E-05	4,73E-06	3,55E-07	1,78E-04
45	9,87E-06	7,10E-06	3,58E-06	1,62E-06	1,23E-07	6,13E-05
50	3,38E-06	2,43E-06	1,23E-06	5,57E-07	4,24E-08	2,12E-05
60	3,98E-07	2,86E-07	1,45E-07	6,55E-08	5,06E-09	2,53E-06
70	4,68E-08	3,37E-08	1,70E-08	7,71E-09	6,04E-10	3,03E-07
80	5,50E-09	3,96E-09	2,00E-09	9,01E-10	6,94E-11	3,62E-08
90	6,43E-10	4,63E-10	2,34E-10	1,05E-10	8,07E-12	4,33E-09
100	7,36E-11	5,28E-11	2,63E-11	1,17E-11	0,00E+00	5,17E-10
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-12
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,7E-10**	**3,6E-10**	**3,8E-10**	**3,1E-10**	**4,0E-10**	**6,6E-10**
Gebärmutter	**9,27E-11**	**2,6E-10**	**5,0E-10**	**4,8E-10**	**8,4E-10**	**3,7E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Zr-95

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,61E-01	4,09E-01	6,24E-01	5,81E-01	2,62E-01	4,02E-01	6,08E-01	5,65E-01
2	2,24E-01	2,95E-01	4,04E-01	3,65E-01	2,14E-01	2,55E-01	3,26E-01	2,89E-01
3	2,01E-01	2,24E-01	2,69E-01	2,31E-01	1,81E-01	1,63E-01	1,52E-01	1,18E-01
3,5	1,94E-01	2,06E-01	2,36E-01	1,99E-01	1,72E-01	1,40E-01	1,10E-01	7,72E-02
4	1,90E-01	1,95E-01	2,17E-01	1,81E-01	1,66E-01	1,27E-01	8,61E-02	5,43E-02
5	1,84E-01	1,85E-01	1,99E-01	1,64E-01	1,59E-01	1,15E-01	6,63E-02	3,56E-02
6	1,80E-01	1,80E-01	1,93E-01	1,58E-01	1,54E-01	1,10E-01	6,04E-02	3,05E-02
7	1,77E-01	1,76E-01	1,89E-01	1,54E-01	1,50E-01	1,07E-01	5,80E-02	2,88E-02
8	1,74E-01	1,73E-01	1,85E-01	1,52E-01	1,46E-01	1,05E-01	5,65E-02	2,79E-02
9	1,71E-01	1,71E-01	1,82E-01	1,49E-01	1,43E-01	1,03E-01	5,53E-02	2,73E-02
10	1,69E-01	1,68E-01	1,79E-01	1,47E-01	1,40E-01	1,01E-01	5,42E-02	2,67E-02
11	1,66E-01	1,65E-01	1,77E-01	1,45E-01	1,38E-01	9,89E-02	5,32E-02	2,62E-02
12	1,64E-01	1,63E-01	1,74E-01	1,42E-01	1,35E-01	9,73E-02	5,23E-02	2,57E-02
13	1,61E-01	1,60E-01	1,71E-01	1,40E-01	1,33E-01	9,57E-02	5,14E-02	2,53E-02
14	1,59E-01	1,58E-01	1,69E-01	1,38E-01	1,31E-01	9,42E-02	5,06E-02	2,48E-02
15	1,57E-01	1,56E-01	1,66E-01	1,36E-01	1,29E-01	9,28E-02	4,98E-02	2,45E-02
20	1,46E-01	1,45E-01	1,55E-01	1,27E-01	1,20E-01	8,64E-02	4,63E-02	2,27E-02
30	1,29E-01	1,28E-01	1,37E-01	1,12E-01	1,05E-01	7,57E-02	4,06E-02	1,99E-02
40	1,15E-01	1,14E-01	1,22E-01	9,99E-02	9,21E-02	6,66E-02	3,57E-02	1,75E-02
45	1,09E-01	1,08E-01	1,15E-01	9,44E-02	8,64E-02	6,25E-02	3,35E-02	1,65E-02
50	1,03E-01	1,02E-01	1,09E-01	8,93E-02	8,12E-02	5,87E-02	3,15E-02	1,55E-02
60	9,18E-02	9,13E-02	9,76E-02	7,99E-02	7,16E-02	5,18E-02	2,78E-02	1,37E-02
70	8,22E-02	8,18E-02	8,74E-02	7,15E-02	6,33E-02	4,58E-02	2,46E-02	1,21E-02
80	7,37E-02	7,33E-02	7,83E-02	6,41E-02	5,60E-02	4,05E-02	2,18E-02	1,07E-02
90	6,60E-02	6,57E-02	7,02E-02	5,74E-02	4,95E-02	3,58E-02	1,93E-02	9,53E-03
100	5,92E-02	5,89E-02	6,29E-02	5,15E-02	4,39E-02	3,17E-02	1,71E-02	8,46E-03
120	4,76E-02	4,73E-02	5,05E-02	4,14E-02	3,45E-02	2,50E-02	1,35E-02	6,67E-03
180	2,47E-02	2,46E-02	2,63E-02	2,15E-02	1,70E-02	1,23E-02	6,68E-03	3,32E-03
200	1,99E-02	1,98E-02	2,11E-02	1,73E-02	1,35E-02	9,79E-03	5,31E-03	2,64E-03
300	6,69E-03	6,65E-03	7,11E-03	5,82E-03	4,35E-03	3,15E-03	1,72E-03	8,58E-04
360	3,48E-03	3,47E-03	3,70E-03	3,03E-03	2,23E-03	1,62E-03	8,81E-04	4,41E-04
365	3,30E-03	3,28E-03	3,51E-03	2,87E-03	2,11E-03	1,53E-03	8,34E-04	4,18E-04
400	2,26E-03	2,24E-03	2,40E-03	1,96E-03	1,43E-03	1,04E-03	5,67E-04	2,84E-04
500	7,61E-04	7,56E-04	8,08E-04	6,61E-04	4,78E-04	3,47E-04	1,89E-04	9,49E-05
600	2,57E-04	2,55E-04	2,73E-04	2,23E-04	1,60E-04	1,16E-04	6,35E-05	3,19E-05
700	8,66E-05	8,61E-05	9,20E-05	7,53E-05	5,39E-05	3,91E-05	2,14E-05	1,07E-05
800	2,92E-05	2,90E-05	3,10E-05	2,54E-05	1,82E-05	1,32E-05	7,19E-06	3,61E-06
900	9,85E-06	9,80E-06	1,05E-05	8,57E-06	6,13E-06	4,44E-06	2,43E-06	1,22E-06
1000	3,33E-06	3,31E-06	3,53E-06	2,89E-06	2,07E-06	1,50E-06	8,18E-07	4,11E-07
2000	6,35E-11	6,32E-11	6,75E-11	5,52E-11	3,94E-11	2,86E-11	1,50E-11	6,70E-12
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,6E-09**	**2,6E-09**	**2,9E-09**	**2,4E-09**	**4,4E-09**	**3,2E-09**	**1,9E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**1,6E-09**	**1,7E-09**	**2,0E-09**	**1,7E-09**	**7,0E-10**	**6,9E-10**	**7,1E-10**	**5,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Zr-95						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,62E-01	4,02E-01	6,08E-01	5,65E-01	7,77E-01	9,65E-01
2	2,14E-01	2,54E-01	3,24E-01	2,87E-01	3,07E-01	9,45E-01
3	1,81E-01	1,61E-01	1,48E-01	1,15E-01	8,56E-02	9,26E-01
3,5	1,72E-01	1,38E-01	1,06E-01	7,37E-02	4,25E-02	9,17E-01
4	1,65E-01	1,25E-01	8,22E-02	5,06E-02	2,09E-02	9,08E-01
5	1,57E-01	1,13E-01	6,22E-02	3,18E-02	5,68E-03	8,92E-01
6	1,52E-01	1,08E-01	5,62E-02	2,66E-02	2,49E-03	8,76E-01
7	1,48E-01	1,05E-01	5,38E-02	2,49E-02	1,86E-03	8,61E-01
8	1,44E-01	1,02E-01	5,23E-02	2,41E-02	1,72E-03	8,46E-01
9	1,41E-01	1,00E-01	5,11E-02	2,34E-02	1,67E-03	8,33E-01
10	1,38E-01	9,82E-02	5,00E-02	2,29E-02	1,64E-03	8,19E-01
11	1,35E-01	9,65E-02	4,91E-02	2,24E-02	1,62E-03	8,07E-01
12	1,33E-01	9,49E-02	4,82E-02	2,20E-02	1,59E-03	7,94E-01
13	1,31E-01	9,33E-02	4,74E-02	2,16E-02	1,57E-03	7,83E-01
14	1,28E-01	9,19E-02	4,66E-02	2,12E-02	1,54E-03	7,71E-01
15	1,26E-01	9,05E-02	4,58E-02	2,08E-02	1,52E-03	7,60E-01
20	1,18E-01	8,43E-02	4,26E-02	1,93E-02	1,42E-03	7,10E-01
30	1,03E-01	7,40E-02	3,73E-02	1,69E-02	1,26E-03	6,27E-01
40	9,05E-02	6,51E-02	3,29E-02	1,49E-02	1,12E-03	5,58E-01
45	8,49E-02	6,11E-02	3,08E-02	1,40E-02	1,06E-03	5,28E-01
50	7,97E-02	5,73E-02	2,89E-02	1,31E-02	9,98E-04	4,99E-01
60	7,02E-02	5,05E-02	2,55E-02	1,16E-02	8,93E-04	4,46E-01
70	6,18E-02	4,45E-02	2,25E-02	1,02E-02	8,00E-04	4,00E-01
80	5,45E-02	3,92E-02	1,98E-02	8,98E-03	7,16E-04	3,58E-01
90	4,80E-02	3,45E-02	1,74E-02	7,92E-03	6,42E-04	3,21E-01
100	4,23E-02	3,04E-02	1,54E-02	6,98E-03	5,75E-04	2,88E-01
120	3,29E-02	2,37E-02	1,20E-02	5,44E-03	4,62E-04	2,31E-01
180	1,55E-02	1,12E-02	5,66E-03	2,58E-03	2,40E-04	1,20E-01
200	1,21E-02	8,73E-03	4,42E-03	2,02E-03	1,93E-04	9,66E-02
300	3,56E-03	2,57E-03	1,30E-03	5,95E-04	6,50E-05	3,25E-02
360	1,73E-03	1,24E-03	6,32E-04	2,90E-04	3,39E-05	1,69E-02
365	1,63E-03	1,17E-03	5,96E-04	2,73E-04	3,21E-05	1,60E-02
400	1,07E-03	7,71E-04	3,93E-04	1,80E-04	2,19E-05	1,10E-02
500	3,29E-04	2,37E-04	1,21E-04	5,56E-05	7,39E-06	3,70E-03
600	1,03E-04	7,42E-05	3,79E-05	1,75E-05	2,49E-06	1,25E-03
700	3,27E-05	2,36E-05	1,21E-05	5,58E-06	8,41E-07	4,21E-04
800	1,06E-05	7,62E-06	3,90E-06	1,80E-06	2,84E-07	1,42E-04
900	3,44E-06	2,48E-06	1,27E-06	5,90E-07	9,58E-08	4,79E-05
1000	1,13E-06	8,17E-07	4,19E-07	1,94E-07	3,23E-08	1,62E-05
2000	1,90E-11	1,27E-11	5,40E-12	2,40E-12	0,00E+00	3,09E-10
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,1E-09**	**4,5E-09**	**2,6E-09**	**1,4E-09**	**3,2E-10**	**1,2E-08**
Gebärmutter	**2,0E-10**	**3,2E-10**	**5,1E-10**	**4,7E-10**	**7,5E-10**	**7,6E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Nb-94

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,33E-01	3,84E-01	6,01E-01	5,64E-01	2,60E-01	4,03E-01	6,12E-01	5,70E-01
2	1,82E-01	2,55E-01	3,66E-01	3,35E-01	2,10E-01	2,55E-01	3,30E-01	2,94E-01
3	1,47E-01	1,72E-01	2,17E-01	1,90E-01	1,77E-01	1,61E-01	1,52E-01	1,19E-01
3,5	1,35E-01	1,49E-01	1,78E-01	1,53E-01	1,67E-01	1,37E-01	1,09E-01	7,74E-02
4	1,27E-01	1,34E-01	1,54E-01	1,30E-01	1,61E-01	1,23E-01	8,44E-02	5,37E-02
5	1,14E-01	1,17E-01	1,28E-01	1,07E-01	1,53E-01	1,10E-01	6,36E-02	3,41E-02
6	1,06E-01	1,07E-01	1,16E-01	9,57E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,73E-02	2,85E-02
7	9,92E-02	9,98E-02	1,08E-01	8,90E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,48E-02	2,67E-02
8	9,40E-02	9,44E-02	1,02E-01	8,40E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,34E-02	2,58E-02
9	8,98E-02	9,02E-02	9,74E-02	8,01E-02	1,38E-01	9,89E-02	5,23E-02	2,52E-02
10	8,64E-02	8,67E-02	9,36E-02	7,70E-02	1,36E-01	9,75E-02	5,14E-02	2,47E-02
11	8,37E-02	8,39E-02	9,06E-02	7,45E-02	1,34E-01	9,62E-02	5,07E-02	2,42E-02
12	8,15E-02	8,17E-02	8,81E-02	7,24E-02	1,33E-01	9,52E-02	5,00E-02	2,39E-02
13	7,96E-02	7,98E-02	8,61E-02	7,08E-02	1,31E-01	9,42E-02	4,94E-02	2,36E-02
14	7,82E-02	7,84E-02	8,45E-02	6,94E-02	1,30E-01	9,34E-02	4,89E-02	2,33E-02
15	7,70E-02	7,71E-02	8,31E-02	6,83E-02	1,29E-01	9,26E-02	4,85E-02	2,31E-02
20	7,33E-02	7,35E-02	7,91E-02	6,50E-02	1,24E-01	8,95E-02	4,68E-02	2,22E-02
30	7,05E-02	7,06E-02	7,60E-02	6,24E-02	1,18E-01	8,50E-02	4,44E-02	2,11E-02
40	6,87E-02	6,88E-02	7,41E-02	6,08E-02	1,12E-01	8,11E-02	4,23E-02	2,01E-02
45	6,79E-02	6,80E-02	7,32E-02	6,01E-02	1,10E-01	7,92E-02	4,14E-02	1,97E-02
50	6,72E-02	6,72E-02	7,24E-02	5,95E-02	1,07E-01	7,74E-02	4,05E-02	1,93E-02
60	6,57E-02	6,58E-02	7,08E-02	5,82E-02	1,03E-01	7,40E-02	3,87E-02	1,85E-02
70	6,43E-02	6,44E-02	6,93E-02	5,70E-02	9,80E-02	7,08E-02	3,71E-02	1,77E-02
80	6,30E-02	6,31E-02	6,79E-02	5,58E-02	9,38E-02	6,78E-02	3,56E-02	1,70E-02
90	6,18E-02	6,19E-02	6,66E-02	5,47E-02	8,99E-02	6,50E-02	3,41E-02	1,63E-02
100	6,06E-02	6,07E-02	6,53E-02	5,37E-02	8,62E-02	6,23E-02	3,28E-02	1,57E-02
120	5,85E-02	5,85E-02	6,30E-02	5,18E-02	7,95E-02	5,75E-02	3,03E-02	1,45E-02
180	5,31E-02	5,32E-02	5,73E-02	4,70E-02	6,36E-02	4,60E-02	2,44E-02	1,18E-02
200	5,17E-02	5,18E-02	5,57E-02	4,58E-02	5,94E-02	4,30E-02	2,29E-02	1,11E-02
300	4,61E-02	4,62E-02	4,97E-02	4,08E-02	4,45E-02	3,22E-02	1,73E-02	8,51E-03
360	4,37E-02	4,38E-02	4,71E-02	3,87E-02	3,88E-02	2,81E-02	1,52E-02	7,51E-03
365	4,35E-02	4,36E-02	4,69E-02	3,85E-02	3,84E-02	2,78E-02	1,50E-02	7,44E-03
400	4,24E-02	4,24E-02	4,57E-02	3,75E-02	3,58E-02	2,60E-02	1,41E-02	7,00E-03
500	3,98E-02	3,98E-02	4,29E-02	3,52E-02	3,06E-02	2,22E-02	1,21E-02	6,07E-03
600	3,79E-02	3,79E-02	4,08E-02	3,35E-02	2,73E-02	1,98E-02	1,09E-02	5,47E-03
700	3,64E-02	3,64E-02	3,92E-02	3,22E-02	2,51E-02	1,82E-02	1,00E-02	5,07E-03
800	3,52E-02	3,52E-02	3,79E-02	3,11E-02	2,36E-02	1,71E-02	9,43E-03	4,79E-03
900	3,42E-02	3,42E-02	3,68E-02	3,02E-02	2,24E-02	1,63E-02	9,00E-03	4,58E-03
1000	3,33E-02	3,33E-02	3,59E-02	2,95E-02	2,16E-02	1,57E-02	8,67E-03	4,41E-03
2000	2,73E-02	2,73E-02	2,94E-02	2,42E-02	1,72E-02	1,25E-02	6,93E-03	3,54E-03
3000	2,33E-02	2,33E-02	2,51E-02	2,06E-02	1,46E-02	1,06E-02	5,89E-03	3,01E-03
4000	2,03E-02	2,03E-02	2,18E-02	1,79E-02	1,27E-02	9,25E-03	5,12E-03	2,61E-03
5000	1,80E-02	1,80E-02	1,94E-02	1,59E-02	1,13E-02	8,19E-03	4,53E-03	2,32E-03
6000	1,62E-02	1,62E-02	1,74E-02	1,43E-02	1,01E-02	7,35E-03	4,07E-03	2,08E-03
8000	1,34E-02	1,34E-02	1,44E-02	1,19E-02	8,36E-03	6,08E-03	3,37E-03	1,72E-03
10000	1,13E-02	1,14E-02	1,22E-02	1,00E-02	7,07E-03	5,15E-03	2,85E-03	1,46E-03
13500	8,66E-03	8,67E-03	9,33E-03	7,67E-03	5,40E-03	3,93E-03	2,17E-03	1,11E-03
14600	7,98E-03	7,99E-03	8,60E-03	7,06E-03	4,97E-03	3,62E-03	2,00E-03	1,02E-03
18250	6,09E-03	6,10E-03	6,57E-03	5,39E-03	3,80E-03	2,76E-03	1,53E-03	7,82E-04
Eff. Dosis	**3,5E-08**	**3,5E-08**	**3,8E-08**	**3,1E-08**	**3,1E-08**	**2,3E-08**	**1,3E-08**	**6,6E-09**
Gebärmutter	**2,8E-08**	**2,8E-08**	**3,0E-08**	**2,5E-08**	**1,7E-08**	**1,3E-08**	**7,9E-09**	**4,5E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Nb-94

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,85E-01	8,21E-01
2	2,18E-01	2,60E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,17E-01	7,31E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	9,24E-02	6,57E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,64E-02	4,82E-02	6,25E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,56E-02	5,27E-02	2,58E-02	5,97E-01
5	1,65E-01	1,18E-01	6,54E-02	3,34E-02	9,65E-03	5,49E-01
6	1,61E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,82E-02	5,96E-03	5,10E-01
7	1,59E-01	1,12E-01	5,77E-02	2,67E-02	4,99E-03	4,79E-01
8	1,56E-01	1,11E-01	5,66E-02	2,60E-02	4,62E-03	4,54E-01
9	1,54E-01	1,10E-01	5,59E-02	2,56E-02	4,39E-03	4,34E-01
10	1,53E-01	1,09E-01	5,53E-02	2,53E-02	4,21E-03	4,18E-01
11	1,52E-01	1,08E-01	5,48E-02	2,50E-02	4,07E-03	4,05E-01
12	1,50E-01	1,07E-01	5,44E-02	2,48E-02	3,96E-03	3,94E-01
13	1,49E-01	1,07E-01	5,40E-02	2,46E-02	3,87E-03	3,86E-01
14	1,48E-01	1,06E-01	5,37E-02	2,44E-02	3,80E-03	3,79E-01
15	1,48E-01	1,06E-01	5,35E-02	2,42E-02	3,74E-03	3,73E-01
20	1,45E-01	1,04E-01	5,24E-02	2,37E-02	3,56E-03	3,55E-01
30	1,41E-01	1,02E-01	5,11E-02	2,31E-02	3,42E-03	3,42E-01
40	1,38E-01	9,94E-02	5,01E-02	2,27E-02	3,33E-03	3,33E-01
45	1,37E-01	9,85E-02	4,96E-02	2,24E-02	3,29E-03	3,29E-01
50	1,36E-01	9,75E-02	4,91E-02	2,22E-02	3,26E-03	3,26E-01
60	1,33E-01	9,56E-02	4,82E-02	2,18E-02	3,19E-03	3,18E-01
70	1,30E-01	9,38E-02	4,73E-02	2,14E-02	3,12E-03	3,12E-01
80	1,28E-01	9,20E-02	4,64E-02	2,10E-02	3,06E-03	3,05E-01
90	1,26E-01	9,02E-02	4,55E-02	2,06E-02	3,00E-03	2,99E-01
100	1,23E-01	8,86E-02	4,47E-02	2,02E-02	2,94E-03	2,94E-01
120	1,19E-01	8,54E-02	4,31E-02	1,95E-02	2,83E-03	2,83E-01
180	1,07E-01	7,68E-02	3,88E-02	1,76E-02	2,58E-03	2,58E-01
200	1,03E-01	7,43E-02	3,75E-02	1,70E-02	2,51E-03	2,51E-01
300	8,86E-02	6,38E-02	3,23E-02	1,47E-02	2,24E-03	2,24E-01
360	8,17E-02	5,88E-02	2,98E-02	1,36E-02	2,12E-03	2,12E-01
365	8,12E-02	5,84E-02	2,96E-02	1,35E-02	2,11E-03	2,11E-01
400	7,77E-02	5,60E-02	2,84E-02	1,29E-02	2,06E-03	2,06E-01
500	6,96E-02	5,01E-02	2,55E-02	1,16E-02	1,93E-03	1,93E-01
600	6,35E-02	4,58E-02	2,33E-02	1,07E-02	1,84E-03	1,84E-01
700	5,90E-02	4,25E-02	2,17E-02	9,94E-03	1,76E-03	1,76E-01
800	5,55E-02	4,01E-02	2,04E-02	9,39E-03	1,71E-03	1,71E-01
900	5,29E-02	3,82E-02	1,95E-02	8,96E-03	1,66E-03	1,66E-01
1000	5,09E-02	3,67E-02	1,87E-02	8,63E-03	1,61E-03	1,61E-01
2000	4,28E-02	3,09E-02	1,58E-02	7,29E-03	1,32E-03	1,32E-01
3000	3,90E-02	2,82E-02	1,44E-02	6,66E-03	1,13E-03	1,13E-01
4000	3,58E-02	2,58E-02	1,32E-02	6,10E-03	9,83E-04	9,83E-02
5000	3,28E-02	2,37E-02	1,21E-02	5,59E-03	8,71E-04	8,71E-02
6000	3,01E-02	2,17E-02	1,11E-02	5,12E-03	7,83E-04	7,83E-02
8000	2,52E-02	1,82E-02	9,31E-03	4,30E-03	6,49E-04	6,49E-02
10000	2,12E-02	1,53E-02	7,82E-03	3,61E-03	5,50E-04	5,50E-02
13500	1,56E-02	1,13E-02	5,77E-03	2,67E-03	4,20E-04	4,20E-02
14600	1,42E-02	1,03E-02	5,25E-03	2,43E-03	3,87E-04	3,87E-02
18250	1,04E-02	7,50E-03	3,83E-03	1,77E-03	2,95E-04	2,95E-02
Eff. Dosis	**2,5E-07**	**1,8E-07**	**9,3E-08**	**4,4E-08**	**2,3E-09**	**1,7E-07**
Gebärmutter	**7,46E-09**	**5,8E-09**	**3,7E-09**	**2,2E-09**	**2,9E-09**	**1,3E-07**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Nb-95

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,29E-01	3,76E-01	5,89E-01	5,53E-01	2,55E-01	3,95E-01	6,00E-01	5,59E-01
2	1,75E-01	2,45E-01	3,52E-01	3,22E-01	2,02E-01	2,45E-01	3,17E-01	2,82E-01
3	1,38E-01	1,62E-01	2,04E-01	1,79E-01	1,67E-01	1,51E-01	1,43E-01	1,13E-01
3,5	1,26E-01	1,39E-01	1,66E-01	1,42E-01	1,56E-01	1,28E-01	1,02E-01	7,22E-02
4	1,17E-01	1,24E-01	1,42E-01	1,20E-01	1,49E-01	1,14E-01	7,79E-02	4,96E-02
5	1,04E-01	1,06E-01	1,16E-01	9,65E-02	1,38E-01	1,00E-01	5,76E-02	3,08E-02
6	9,40E-02	9,48E-02	1,03E-01	8,50E-02	1,31E-01	9,36E-02	5,09E-02	2,53E-02
7	8,64E-02	8,69E-02	9,41E-02	7,74E-02	1,25E-01	8,93E-02	4,77E-02	2,33E-02
8	8,02E-02	8,06E-02	8,71E-02	7,17E-02	1,20E-01	8,58E-02	4,56E-02	2,20E-02
9	7,51E-02	7,54E-02	8,15E-02	6,70E-02	1,16E-01	8,27E-02	4,38E-02	2,11E-02
10	7,09E-02	7,11E-02	7,68E-02	6,31E-02	1,12E-01	8,00E-02	4,22E-02	2,02E-02
11	6,73E-02	6,75E-02	7,28E-02	5,99E-02	1,08E-01	7,74E-02	4,07E-02	1,95E-02
12	6,42E-02	6,44E-02	6,95E-02	5,71E-02	1,05E-01	7,50E-02	3,94E-02	1,88E-02
13	6,16E-02	6,17E-02	6,65E-02	5,47E-02	1,01E-01	7,28E-02	3,82E-02	1,82E-02
14	5,92E-02	5,94E-02	6,40E-02	5,26E-02	9,84E-02	7,08E-02	3,71E-02	1,77E-02
15	5,72E-02	5,73E-02	6,18E-02	5,07E-02	9,56E-02	6,88E-02	3,60E-02	1,71E-02
20	4,94E-02	4,94E-02	5,32E-02	4,37E-02	8,35E-02	6,02E-02	3,15E-02	1,49E-02
30	3,89E-02	3,89E-02	4,19E-02	3,44E-02	6,50E-02	4,69E-02	2,45E-02	1,16E-02
40	3,11E-02	3,12E-02	3,35E-02	2,75E-02	5,08E-02	3,67E-02	1,92E-02	9,11E-03
45	2,79E-02	2,79E-02	3,00E-02	2,47E-02	4,50E-02	3,25E-02	1,70E-02	8,07E-03
50	2,49E-02	2,50E-02	2,69E-02	2,21E-02	3,98E-02	2,88E-02	1,50E-02	7,15E-03
60	2,00E-02	2,00E-02	2,16E-02	1,77E-02	3,12E-02	2,26E-02	1,18E-02	5,62E-03
70	1,61E-02	1,61E-02	1,73E-02	1,42E-02	2,45E-02	1,77E-02	9,27E-03	4,42E-03
80	1,29E-02	1,29E-02	1,39E-02	1,14E-02	1,92E-02	1,39E-02	7,29E-03	3,48E-03
90	1,04E-02	1,04E-02	1,12E-02	9,20E-03	1,51E-02	1,09E-02	5,74E-03	2,74E-03
100	8,36E-03	8,37E-03	9,01E-03	7,40E-03	1,19E-02	8,60E-03	4,52E-03	2,16E-03
120	5,43E-03	5,43E-03	5,85E-03	4,80E-03	7,38E-03	5,34E-03	2,81E-03	1,35E-03
180	1,50E-03	1,51E-03	1,62E-03	1,33E-03	1,80E-03	1,30E-03	6,90E-04	3,34E-04
200	9,84E-04	9,85E-04	1,06E-03	8,71E-04	1,13E-03	8,18E-04	4,35E-04	2,11E-04
300	1,21E-04	1,21E-04	1,30E-04	1,07E-04	1,17E-04	8,46E-05	4,54E-05	2,23E-05
360	3,50E-05	3,50E-05	3,77E-05	3,09E-05	3,10E-05	2,25E-05	1,21E-05	6,01E-06
365	3,15E-05	3,16E-05	3,40E-05	2,79E-05	2,78E-05	2,02E-05	1,09E-05	5,39E-06
400	1,54E-05	1,54E-05	1,65E-05	1,36E-05	1,30E-05	9,41E-06	5,09E-06	2,53E-06
500	1,99E-06	1,99E-06	2,14E-06	1,76E-06	1,53E-06	1,11E-06	6,05E-07	3,03E-07
600	2,61E-07	2,61E-07	2,81E-07	2,31E-07	1,88E-07	1,37E-07	7,48E-08	3,77E-08
700	3,46E-08	3,46E-08	3,72E-08	3,06E-08	2,38E-08	1,73E-08	9,52E-09	4,82E-09
800	4,61E-09	4,61E-09	4,97E-09	4,08E-09	3,09E-09	2,24E-09	1,23E-09	6,24E-10
900	6,17E-10	6,17E-10	6,65E-10	5,46E-10	4,05E-10	2,94E-10	1,62E-10	8,09E-11
1000	8,22E-11	8,23E-11	8,86E-11	7,28E-11	5,13E-11	3,73E-11	2,00E-11	9,43E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,1E-10**	**4,6E-10**	**5,6E-10**	**4,8E-10**	**1,3E-09**	**9,9E-10**	**6,9E-10**	**4,4E-10**
Gebärmutter	**2,5E-10**	**3,7E-10**	**5,5E-10**	**5,0E-10**	**1,6E-10**	**2,9E-10**	**4,8E-10**	**4,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Nb-95

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,59E-01	3,99E-01	6,02E-01	5,60E-01	7,70E-01	8,05E-01
2	2,10E-01	2,49E-01	3,18E-01	2,82E-01	3,04E-01	7,02E-01
3	1,76E-01	1,57E-01	1,44E-01	1,12E-01	8,70E-02	6,19E-01
3,5	1,66E-01	1,34E-01	1,03E-01	7,13E-02	4,50E-02	5,83E-01
4	1,59E-01	1,20E-01	7,90E-02	4,87E-02	2,38E-02	5,51E-01
5	1,50E-01	1,07E-01	5,92E-02	3,02E-02	8,74E-03	4,97E-01
6	1,43E-01	1,01E-01	5,30E-02	2,50E-02	5,29E-03	4,53E-01
7	1,38E-01	9,76E-02	5,02E-02	2,32E-02	4,35E-03	4,17E-01
8	1,33E-01	9,45E-02	4,83E-02	2,22E-02	3,94E-03	3,88E-01
9	1,29E-01	9,18E-02	4,68E-02	2,14E-02	3,67E-03	3,63E-01
10	1,25E-01	8,92E-02	4,54E-02	2,07E-02	3,46E-03	3,43E-01
11	1,22E-01	8,68E-02	4,41E-02	2,01E-02	3,28E-03	3,26E-01
12	1,19E-01	8,46E-02	4,29E-02	1,95E-02	3,13E-03	3,11E-01
13	1,15E-01	8,25E-02	4,18E-02	1,90E-02	2,99E-03	2,98E-01
14	1,12E-01	8,05E-02	4,07E-02	1,85E-02	2,88E-03	2,87E-01
15	1,10E-01	7,85E-02	3,97E-02	1,80E-02	2,78E-03	2,77E-01
20	9,74E-02	6,99E-02	3,53E-02	1,60E-02	2,39E-03	2,39E-01
30	7,79E-02	5,60E-02	2,82E-02	1,28E-02	1,89E-03	1,89E-01
40	6,26E-02	4,50E-02	2,27E-02	1,03E-02	1,51E-03	1,51E-01
45	5,62E-02	4,04E-02	2,03E-02	9,20E-03	1,35E-03	1,35E-01
50	5,04E-02	3,62E-02	1,83E-02	8,25E-03	1,21E-03	1,21E-01
60	4,05E-02	2,91E-02	1,47E-02	6,64E-03	9,71E-04	9,70E-02
70	3,26E-02	2,34E-02	1,18E-02	5,34E-03	7,79E-04	7,79E-02
80	2,62E-02	1,89E-02	9,51E-03	4,30E-03	6,26E-04	6,26E-02
90	2,11E-02	1,52E-02	7,65E-03	3,46E-03	5,04E-04	5,04E-02
100	1,70E-02	1,22E-02	6,16E-03	2,79E-03	4,05E-04	4,05E-02
120	1,10E-02	7,92E-03	4,00E-03	1,81E-03	2,63E-04	2,63E-02
180	3,02E-03	2,17E-03	1,10E-03	4,98E-04	7,29E-05	7,28E-03
200	1,97E-03	1,41E-03	7,14E-04	3,24E-04	4,77E-05	4,77E-03
300	2,33E-04	1,67E-04	8,47E-05	3,86E-05	5,87E-06	5,87E-04
360	6,53E-05	4,70E-05	2,38E-05	1,09E-05	1,70E-06	1,69E-04
365	5,88E-05	4,23E-05	2,14E-05	9,78E-06	1,53E-06	1,53E-04
400	2,81E-05	2,03E-05	1,03E-05	4,69E-06	7,44E-07	7,44E-05
500	3,48E-06	2,50E-06	1,27E-06	5,82E-07	9,63E-08	9,63E-06
600	4,38E-07	3,16E-07	1,60E-07	7,35E-08	1,26E-08	1,26E-06
700	5,61E-08	4,04E-08	2,06E-08	9,45E-09	1,67E-09	1,68E-07
800	7,28E-09	5,25E-09	2,67E-09	1,23E-09	2,23E-10	2,23E-08
900	9,53E-10	6,87E-10	3,49E-10	1,60E-10	2,84E-11	2,99E-09
1000	1,25E-10	9,00E-11	4,28E-11	1,90E-11	3,51E-12	4,02E-10
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,8E-09**	**1,3E-09**	**8,5E-10**	**5,1E-10**	**3,0E-10**	**1,9E-09**
Gebärmutter	**1,18E-10**	**2,6E-10**	**4,7E-10**	**4,5E-10**	**7,3E-10**	**9,5E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mo-99

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,58E-01	2,63E-01	4,13E-01	3,88E-01	1,97E-01	3,05E-01	4,64E-01	4,32E-01
2	1,07E-01	1,71E-01	2,64E-01	2,47E-01	1,27E-01	1,58E-01	2,10E-01	1,88E-01
3	7,85E-02	1,23E-01	1,89E-01	1,76E-01	8,56E-02	8,66E-02	9,41E-02	7,86E-02
3,5	6,82E-02	1,07E-01	1,63E-01	1,52E-01	7,25E-02	6,86E-02	6,85E-02	5,51E-02
4	5,95E-02	9,29E-02	1,42E-01	1,32E-01	6,22E-02	5,65E-02	5,31E-02	4,15E-02
5	4,55E-02	7,10E-02	1,08E-01	1,01E-01	4,67E-02	4,11E-02	3,65E-02	2,77E-02
6	3,49E-02	5,44E-02	8,28E-02	7,70E-02	3,56E-02	3,11E-02	2,72E-02	2,05E-02
7	2,68E-02	4,17E-02	6,35E-02	5,91E-02	2,72E-02	2,38E-02	2,07E-02	1,55E-02
8	2,06E-02	3,20E-02	4,87E-02	4,54E-02	2,08E-02	1,82E-02	1,58E-02	1,19E-02
9	1,58E-02	2,46E-02	3,74E-02	3,48E-02	1,60E-02	1,40E-02	1,22E-02	9,12E-03
10	1,21E-02	1,89E-02	2,87E-02	2,67E-02	1,23E-02	1,08E-02	9,34E-03	7,00E-03
11	9,30E-03	1,45E-02	2,20E-02	2,05E-02	9,45E-03	8,29E-03	7,17E-03	5,37E-03
12	7,13E-03	1,11E-02	1,69E-02	1,57E-02	7,27E-03	6,38E-03	5,51E-03	4,13E-03
13	5,47E-03	8,53E-03	1,30E-02	1,21E-02	5,60E-03	4,92E-03	4,24E-03	3,17E-03
14	4,20E-03	6,54E-03	9,96E-03	9,27E-03	4,32E-03	3,79E-03	3,26E-03	2,43E-03
15	3,22E-03	5,02E-03	7,64E-03	7,11E-03	3,33E-03	2,92E-03	2,51E-03	1,87E-03
20	8,58E-04	1,34E-03	2,03E-03	1,89E-03	9,10E-04	7,96E-04	6,76E-04	5,01E-04
30	6,07E-05	9,45E-05	1,44E-04	1,34E-04	6,86E-05	5,94E-05	4,93E-05	3,62E-05
40	4,29E-06	6,68E-06	1,02E-05	9,45E-06	5,18E-06	4,44E-06	3,61E-06	2,61E-06
45	1,14E-06	1,77E-06	2,70E-06	2,51E-06	1,43E-06	1,21E-06	9,75E-07	7,01E-07
50	3,02E-07	4,71E-07	7,17E-07	6,67E-07	3,91E-07	3,31E-07	2,64E-07	1,88E-07
60	2,13E-08	3,32E-08	5,05E-08	4,70E-08	2,95E-08	2,48E-08	1,93E-08	1,36E-08
70	1,50E-09	2,34E-09	3,56E-09	3,31E-09	2,23E-09	1,85E-09	1,41E-09	9,79E-10
80	1,04E-10	1,64E-10	2,49E-10	2,32E-10	1,66E-10	1,36E-10	1,01E-10	6,92E-11
90	7,13E-12	1,11E-11	1,69E-11	1,57E-11	1,16E-11	9,48E-12	7,03E-12	4,79E-12
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**2,0E-10**	**3,1E-10**	**2,9E-10**	**5,0E-10**	**4,2E-10**	**4,0E-10**	**3,0E-10**
Gebärmutter	**3,1E-11**	**5,0E-11**	**7,8E-11**	**7,3E-11**	**2,6E-11**	**6,9E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Mo-99

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,05	fA=0,9	
1	2,05E-01	3,15E-01	4,77E-01	4,43E-01	6,05E-01	5,53E-01	5,47E-01
2	1,32E-01	1,57E-01	2,01E-01	1,78E-01	1,97E-01	3,64E-01	3,86E-01
3	8,76E-02	7,85E-02	7,29E-02	5,67E-02	5,26E-02	2,64E-01	2,89E-01
3,5	7,37E-02	5,98E-02	4,66E-02	3,27E-02	2,90E-02	2,29E-01	2,52E-01
4	6,29E-02	4,80E-02	3,23E-02	2,03E-02	1,79E-02	1,99E-01	2,21E-01
5	4,70E-02	3,40E-02	1,95E-02	1,04E-02	9,56E-03	1,52E-01	1,69E-01
6	3,57E-02	2,55E-02	1,39E-02	6,92E-03	6,66E-03	1,17E-01	1,30E-01
7	2,73E-02	1,95E-02	1,04E-02	5,11E-03	5,01E-03	8,96E-02	9,95E-02
8	2,09E-02	1,50E-02	7,97E-03	3,88E-03	3,83E-03	6,88E-02	7,63E-02
9	1,60E-02	1,15E-02	6,11E-03	2,97E-03	2,94E-03	5,28E-02	5,86E-02
10	1,23E-02	8,88E-03	4,70E-03	2,28E-03	2,25E-03	4,05E-02	4,50E-02
11	9,50E-03	6,85E-03	3,62E-03	1,75E-03	1,73E-03	3,11E-02	3,45E-02
12	7,32E-03	5,29E-03	2,79E-03	1,35E-03	1,33E-03	2,39E-02	2,65E-02
13	5,65E-03	4,09E-03	2,15E-03	1,04E-03	1,02E-03	1,83E-02	2,03E-02
14	4,37E-03	3,16E-03	1,66E-03	8,02E-04	7,82E-04	1,41E-02	1,56E-02
15	3,38E-03	2,44E-03	1,29E-03	6,19E-04	6,00E-04	1,08E-02	1,20E-02
20	9,38E-04	6,80E-04	3,56E-04	1,71E-04	1,60E-04	2,87E-03	3,18E-03
30	7,33E-05	5,32E-05	2,77E-05	1,32E-05	1,13E-05	2,03E-04	2,25E-04
40	5,76E-06	4,17E-06	2,17E-06	1,03E-06	7,98E-07	1,43E-05	1,59E-05
45	1,61E-06	1,17E-06	6,07E-07	2,87E-07	2,12E-07	3,81E-06	4,23E-06
50	4,52E-07	3,28E-07	1,70E-07	8,01E-08	5,63E-08	1,01E-06	1,12E-06
60	3,56E-08	2,58E-08	1,33E-08	6,25E-09	3,97E-09	7,13E-08	7,91E-08
70	2,79E-09	2,02E-09	1,04E-09	4,84E-10	2,78E-10	5,02E-09	5,57E-09
80	2,18E-10	1,58E-10	7,97E-11	3,67E-11	1,89E-11	3,51E-10	3,90E-10
90	1,69E-11	1,21E-11	5,49E-12	2,44E-12	0,00E+00	2,38E-11	2,65E-11
100	1,19E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**4,7E-10**	**4,1E-10**	**3,0E-10**	**2,6E-10**	**4,4E-10**	**3,9E-10**
Gebärmutter	**2,5E-11**	**7,3E-11**	**1,4E-10**	**1,4E-10**	**2,3E-10**	**1,2E-10**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tc-99m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,62E-01	4,50E-01	7,19E-01	6,78E-01	2,63E-01	4,51E-01	7,20E-01	6,79E-01
0,08333	2,30E-01	3,95E-01	6,30E-01	5,94E-01	2,33E-01	3,98E-01	6,33E-01	5,97E-01
0,125	2,02E-01	3,45E-01	5,51E-01	5,20E-01	2,06E-01	3,51E-01	5,57E-01	5,25E-01
0,1667	1,77E-01	3,02E-01	4,82E-01	4,54E-01	1,83E-01	3,10E-01	4,91E-01	4,62E-01
0,2083	1,55E-01	2,64E-01	4,21E-01	3,97E-01	1,62E-01	2,73E-01	4,33E-01	4,07E-01
0,25	1,35E-01	2,31E-01	3,69E-01	3,47E-01	1,44E-01	2,41E-01	3,81E-01	3,59E-01
0,2917	1,19E-01	2,03E-01	3,23E-01	3,04E-01	1,27E-01	2,13E-01	3,36E-01	3,16E-01
0,3333	1,04E-01	1,77E-01	2,82E-01	2,66E-01	1,13E-01	1,88E-01	2,96E-01	2,78E-01
0,375	9,12E-02	1,55E-01	2,47E-01	2,33E-01	1,00E-01	1,66E-01	2,61E-01	2,45E-01
0,4167	8,01E-02	1,36E-01	2,17E-01	2,04E-01	8,87E-02	1,47E-01	2,30E-01	2,16E-01
0,4583	7,04E-02	1,20E-01	1,90E-01	1,79E-01	7,87E-02	1,30E-01	2,03E-01	1,91E-01
0,5	6,19E-02	1,05E-01	1,67E-01	1,57E-01	6,97E-02	1,15E-01	1,79E-01	1,68E-01
0,5417	5,44E-02	9,21E-02	1,46E-01	1,38E-01	6,18E-02	1,01E-01	1,58E-01	1,48E-01
0,5833	4,79E-02	8,09E-02	1,28E-01	1,21E-01	5,47E-02	8,92E-02	1,39E-01	1,30E-01
0,625	4,22E-02	7,12E-02	1,13E-01	1,06E-01	4,85E-02	7,87E-02	1,22E-01	1,15E-01
0,6667	3,72E-02	6,26E-02	9,90E-02	9,31E-02	4,29E-02	6,94E-02	1,08E-01	1,01E-01
0,7083	3,27E-02	5,50E-02	8,70E-02	8,18E-02	3,80E-02	6,12E-02	9,48E-02	8,86E-02
0,75	2,89E-02	4,84E-02	7,65E-02	7,20E-02	3,37E-02	5,40E-02	8,33E-02	7,79E-02
0,7917	2,54E-02	4,26E-02	6,73E-02	6,33E-02	2,98E-02	4,75E-02	7,32E-02	6,84E-02
0,8333	2,24E-02	3,76E-02	5,92E-02	5,57E-02	2,64E-02	4,19E-02	6,43E-02	6,00E-02
0,875	1,98E-02	3,31E-02	5,21E-02	4,90E-02	2,34E-02	3,68E-02	5,64E-02	5,27E-02
0,9167	1,75E-02	2,91E-02	4,59E-02	4,31E-02	2,07E-02	3,24E-02	4,95E-02	4,62E-02
0,9583	1,54E-02	2,57E-02	4,04E-02	3,79E-02	1,83E-02	2,85E-02	4,34E-02	4,04E-02
1	1,36E-02	2,26E-02	3,56E-02	3,34E-02	1,62E-02	2,51E-02	3,80E-02	3,54E-02
1,083	1,06E-02	1,76E-02	2,76E-02	2,59E-02	1,27E-02	1,93E-02	2,91E-02	2,71E-02
1,167	8,22E-03	1,36E-02	2,14E-02	2,01E-02	9,89E-03	1,49E-02	2,23E-02	2,07E-02
1,25	6,39E-03	1,06E-02	1,66E-02	1,56E-02	7,72E-03	1,15E-02	1,70E-02	1,57E-02
1,333	4,97E-03	8,21E-03	1,29E-02	1,21E-02	6,03E-03	8,80E-03	1,29E-02	1,19E-02
1,417	3,86E-03	6,37E-03	9,98E-03	9,36E-03	4,70E-03	6,75E-03	9,82E-03	9,04E-03
1,5	2,99E-03	4,94E-03	7,74E-03	7,26E-03	3,67E-03	5,17E-03	7,45E-03	6,83E-03
1,667	1,80E-03	2,96E-03	4,64E-03	4,35E-03	2,23E-03	3,03E-03	4,26E-03	3,88E-03
1,833	1,08E-03	1,78E-03	2,78E-03	2,61E-03	1,36E-03	1,77E-03	2,42E-03	2,19E-03
2	6,44E-04	1,06E-03	1,66E-03	1,56E-03	8,26E-04	1,03E-03	1,37E-03	1,23E-03
3	2,83E-05	4,68E-05	7,33E-05	6,87E-05	4,33E-05	4,27E-05	4,51E-05	3,72E-05
4	1,25E-06	2,06E-06	3,22E-06	3,02E-06	2,43E-06	2,06E-06	1,73E-06	1,27E-06
5	5,82E-08	9,49E-08	1,48E-07	1,39E-07	1,43E-07	1,13E-07	8,16E-08	5,44E-08
6	2,82E-09	4,58E-09	7,11E-09	6,65E-09	8,57E-09	6,57E-09	4,39E-09	2,74E-09
7	1,41E-10	2,28E-10	3,53E-10	3,31E-10	5,21E-10	3,94E-10	2,50E-10	1,49E-10
8	7,21E-12	1,16E-11	1,80E-11	1,68E-11	3,19E-11	2,38E-11	1,46E-11	8,43E-12
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-12	1,46E-12	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-12**	**5,7E-12**	**8,6E-12**	**7,9E-12**	**8,7E-12**	**9,7E-12**	**1,3E-11**	**1,0E-11**
Gebärmutter	**1,6E-12**	**2,3E-12**	**3,3E-12**	**3,0E-12**	**9,8E-13**	**2,8E-12**	**5,3E-12**	**5,2E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tc-99m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,63E-01	4,51E-01	7,20E-01	6,79E-01	8,90E-01	8,84E-01
0,08333	2,33E-01	3,98E-01	6,33E-01	5,97E-01	7,90E-01	7,78E-01
0,125	2,07E-01	3,51E-01	5,58E-01	5,25E-01	6,97E-01	6,82E-01
0,1667	1,83E-01	3,10E-01	4,91E-01	4,63E-01	6,14E-01	5,98E-01
0,2083	1,63E-01	2,74E-01	4,33E-01	4,08E-01	5,40E-01	5,24E-01
0,25	1,44E-01	2,42E-01	3,82E-01	3,59E-01	4,74E-01	4,59E-01
0,2917	1,28E-01	2,14E-01	3,37E-01	3,17E-01	4,16E-01	4,03E-01
0,3333	1,14E-01	1,89E-01	2,98E-01	2,80E-01	3,65E-01	3,54E-01
0,375	1,01E-01	1,67E-01	2,63E-01	2,47E-01	3,21E-01	3,11E-01
0,4167	8,96E-02	1,48E-01	2,32E-01	2,18E-01	2,82E-01	2,73E-01
0,4583	7,95E-02	1,31E-01	2,05E-01	1,92E-01	2,48E-01	2,41E-01
0,5	7,06E-02	1,16E-01	1,81E-01	1,70E-01	2,18E-01	2,12E-01
0,5417	6,27E-02	1,02E-01	1,60E-01	1,49E-01	1,92E-01	1,87E-01
0,5833	5,56E-02	9,04E-02	1,41E-01	1,32E-01	1,69E-01	1,65E-01
0,625	4,94E-02	7,99E-02	1,24E-01	1,16E-01	1,49E-01	1,45E-01
0,6667	4,38E-02	7,05E-02	1,09E-01	1,02E-01	1,31E-01	1,28E-01
0,7083	3,88E-02	6,23E-02	9,62E-02	8,99E-02	1,16E-01	1,13E-01
0,75	3,44E-02	5,49E-02	8,46E-02	7,90E-02	1,02E-01	9,99E-02
0,7917	3,05E-02	4,84E-02	7,44E-02	6,94E-02	8,98E-02	8,82E-02
0,8333	2,71E-02	4,27E-02	6,53E-02	6,09E-02	7,91E-02	7,79E-02
0,875	2,40E-02	3,76E-02	5,74E-02	5,35E-02	6,97E-02	6,88E-02
0,9167	2,12E-02	3,31E-02	5,03E-02	4,69E-02	6,15E-02	6,08E-02
0,9583	1,88E-02	2,91E-02	4,41E-02	4,10E-02	5,42E-02	5,37E-02
1	1,67E-02	2,56E-02	3,86E-02	3,59E-02	4,78E-02	4,74E-02
1,083	1,30E-02	1,97E-02	2,96E-02	2,74E-02	3,71E-02	3,70E-02
1,167	1,02E-02	1,52E-02	2,26E-02	2,09E-02	2,88E-02	2,88E-02
1,25	7,98E-03	1,17E-02	1,72E-02	1,58E-02	2,23E-02	2,24E-02
1,333	6,24E-03	8,95E-03	1,30E-02	1,20E-02	1,73E-02	1,75E-02
1,417	4,87E-03	6,85E-03	9,84E-03	9,03E-03	1,34E-02	1,36E-02
1,5	3,81E-03	5,24E-03	7,43E-03	6,79E-03	1,04E-02	1,05E-02
1,667	2,32E-03	3,05E-03	4,20E-03	3,81E-03	6,19E-03	6,33E-03
1,833	1,42E-03	1,77E-03	2,36E-03	2,11E-03	3,68E-03	3,79E-03
2	8,63E-04	1,03E-03	1,32E-03	1,17E-03	2,19E-03	2,27E-03
3	4,64E-05	4,16E-05	3,85E-05	2,99E-05	9,35E-05	9,96E-05
4	2,69E-06	2,05E-06	1,36E-06	8,49E-07	4,10E-06	4,43E-06
5	1,63E-07	1,17E-07	6,55E-08	3,40E-08	1,90E-07	2,07E-07
6	1,00E-08	7,09E-09	3,75E-09	1,80E-09	9,23E-09	1,01E-08
7	6,18E-10	4,38E-10	2,27E-10	1,07E-10	4,63E-10	5,07E-10
8	3,83E-11	2,72E-11	1,40E-11	6,51E-12	2,37E-11	2,60E-11
9	2,38E-12	1,70E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-12	1,35E-12
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,2E-12**	**1,0E-11**	**1,3E-11**	**1,1E-11**	**1,4E-11**	**1,3E-11**
Gebärmutter	**9,35E-13**	**3,0E-12**	**5,7E-12**	**5,6E-12**	**7,0E-12**	**6,6E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ru-103

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,23E-01	3,70E-01	5,82E-01	5,46E-01	2,54E-01	3,95E-01	6,01E-01	5,59E-01
2	1,78E-01	2,50E-01	3,59E-01	3,28E-01	2,03E-01	2,47E-01	3,20E-01	2,85E-01
3	1,49E-01	1,76E-01	2,23E-01	1,96E-01	1,69E-01	1,54E-01	1,47E-01	1,16E-01
3,5	1,40E-01	1,56E-01	1,89E-01	1,63E-01	1,59E-01	1,32E-01	1,06E-01	7,60E-02
4	1,33E-01	1,44E-01	1,68E-01	1,43E-01	1,53E-01	1,18E-01	8,26E-02	5,35E-02
5	1,24E-01	1,29E-01	1,46E-01	1,23E-01	1,43E-01	1,05E-01	6,26E-02	3,49E-02
6	1,16E-01	1,21E-01	1,35E-01	1,13E-01	1,37E-01	9,88E-02	5,60E-02	2,94E-02
7	1,10E-01	1,14E-01	1,27E-01	1,06E-01	1,32E-01	9,49E-02	5,29E-02	2,73E-02
8	1,04E-01	1,08E-01	1,20E-01	1,01E-01	1,27E-01	9,16E-02	5,08E-02	2,60E-02
9	9,88E-02	1,02E-01	1,14E-01	9,54E-02	1,23E-01	8,86E-02	4,89E-02	2,49E-02
10	9,39E-02	9,71E-02	1,09E-01	9,06E-02	1,19E-01	8,58E-02	4,72E-02	2,40E-02
11	8,93E-02	9,24E-02	1,03E-01	8,62E-02	1,15E-01	8,33E-02	4,57E-02	2,32E-02
12	8,51E-02	8,80E-02	9,83E-02	8,21E-02	1,11E-01	8,08E-02	4,43E-02	2,24E-02
13	8,11E-02	8,39E-02	9,37E-02	7,82E-02	1,08E-01	7,85E-02	4,29E-02	2,16E-02
14	7,74E-02	8,01E-02	8,95E-02	7,47E-02	1,05E-01	7,64E-02	4,16E-02	2,09E-02
15	7,40E-02	7,65E-02	8,55E-02	7,13E-02	1,02E-01	7,43E-02	4,04E-02	2,03E-02
20	5,97E-02	6,18E-02	6,90E-02	5,76E-02	8,95E-02	6,51E-02	3,52E-02	1,75E-02
30	4,12E-02	4,26E-02	4,75E-02	3,96E-02	6,99E-02	5,09E-02	2,72E-02	1,34E-02
40	3,00E-02	3,10E-02	3,46E-02	2,89E-02	5,51E-02	4,01E-02	2,14E-02	1,05E-02
45	2,61E-02	2,69E-02	3,00E-02	2,51E-02	4,90E-02	3,56E-02	1,90E-02	9,26E-03
50	2,28E-02	2,35E-02	2,63E-02	2,19E-02	4,37E-02	3,17E-02	1,69E-02	8,22E-03
60	1,77E-02	1,83E-02	2,04E-02	1,70E-02	3,46E-02	2,52E-02	1,34E-02	6,51E-03
70	1,40E-02	1,45E-02	1,62E-02	1,35E-02	2,75E-02	2,00E-02	1,06E-02	5,17E-03
80	1,12E-02	1,16E-02	1,29E-02	1,08E-02	2,19E-02	1,59E-02	8,46E-03	4,12E-03
90	9,06E-03	9,36E-03	1,04E-02	8,71E-03	1,75E-02	1,27E-02	6,74E-03	3,29E-03
100	7,36E-03	7,60E-03	8,48E-03	7,07E-03	1,39E-02	1,01E-02	5,39E-03	2,63E-03
120	4,91E-03	5,08E-03	5,66E-03	4,72E-03	8,88E-03	6,46E-03	3,45E-03	1,69E-03
180	1,54E-03	1,59E-03	1,78E-03	1,48E-03	2,36E-03	1,72E-03	9,28E-04	4,61E-04
200	1,06E-03	1,09E-03	1,22E-03	1,02E-03	1,53E-03	1,11E-03	6,04E-04	3,02E-04
300	1,65E-04	1,71E-04	1,90E-04	1,59E-04	1,85E-04	1,35E-04	7,47E-05	3,83E-05
360	5,46E-05	5,64E-05	6,29E-05	5,24E-05	5,42E-05	3,98E-05	2,22E-05	1,15E-05
365	4,98E-05	5,14E-05	5,73E-05	4,78E-05	4,90E-05	3,59E-05	2,01E-05	1,05E-05
400	2,61E-05	2,70E-05	3,01E-05	2,51E-05	2,43E-05	1,79E-05	1,00E-05	5,26E-06
500	4,16E-06	4,30E-06	4,79E-06	4,00E-06	3,42E-06	2,52E-06	1,44E-06	7,63E-07
600	6,63E-07	6,86E-07	7,64E-07	6,38E-07	5,04E-07	3,72E-07	2,14E-07	1,15E-07
700	1,06E-07	1,10E-07	1,22E-07	1,02E-07	7,67E-08	5,67E-08	3,28E-08	1,77E-08
800	1,70E-08	1,76E-08	1,96E-08	1,63E-08	1,19E-08	8,81E-09	5,12E-09	2,78E-09
900	2,73E-09	2,82E-09	3,14E-09	2,62E-09	1,87E-09	1,38E-09	8,05E-10	4,35E-10
1000	4,36E-10	4,50E-10	5,02E-10	4,19E-10	2,94E-10	2,16E-10	1,25E-10	6,68E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,1E-10**	**6,4E-10**	**8,6E-10**	**7,4E-10**	**1,6E-09**	**1,2E-09**	**8,0E-10**	**4,9E-10**
Gebärmutter	**2,9E-10**	**3,7E-10**	**5,1E-10**	**4,6E-10**	**1,4E-10**	**2,3E-10**	**3,5E-10**	**3,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ru-103

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Tetroxid		
1	2,60E-01	3,99E-01	6,03E-01	5,61E-01	7,53E-01	7,68E-01	7,70E-01
2	2,11E-01	2,51E-01	3,20E-01	2,83E-01	3,80E-01	3,20E-01	7,06E-01
3	1,77E-01	1,58E-01	1,45E-01	1,13E-01	1,64E-01	1,10E-01	6,54E-01
3,5	1,67E-01	1,35E-01	1,04E-01	7,20E-02	1,14E-01	6,91E-02	6,32E-01
4	1,60E-01	1,21E-01	7,99E-02	4,93E-02	8,56E-02	4,83E-02	6,12E-01
5	1,52E-01	1,08E-01	6,01E-02	3,08E-02	5,99E-02	3,25E-02	5,75E-01
6	1,45E-01	1,03E-01	5,39E-02	2,56E-02	5,01E-02	2,80E-02	5,42E-01
7	1,40E-01	9,93E-02	5,12E-02	2,37E-02	4,47E-02	2,60E-02	5,13E-01
8	1,36E-01	9,64E-02	4,94E-02	2,28E-02	4,07E-02	2,45E-02	4,86E-01
9	1,32E-01	9,38E-02	4,79E-02	2,20E-02	3,74E-02	2,32E-02	4,61E-01
10	1,28E-01	9,14E-02	4,66E-02	2,13E-02	3,47E-02	2,21E-02	4,38E-01
11	1,25E-01	8,91E-02	4,54E-02	2,07E-02	3,23E-02	2,10E-02	4,17E-01
12	1,22E-01	8,70E-02	4,42E-02	2,02E-02	3,02E-02	2,00E-02	3,97E-01
13	1,19E-01	8,50E-02	4,31E-02	1,97E-02	2,83E-02	1,91E-02	3,79E-01
14	1,16E-01	8,31E-02	4,21E-02	1,92E-02	2,67E-02	1,82E-02	3,62E-01
15	1,13E-01	8,13E-02	4,12E-02	1,87E-02	2,52E-02	1,74E-02	3,46E-01
20	1,02E-01	7,31E-02	3,69E-02	1,68E-02	1,98E-02	1,40E-02	2,80E-01
30	8,32E-02	5,98E-02	3,02E-02	1,37E-02	1,38E-02	9,72E-03	1,94E-01
40	6,82E-02	4,91E-02	2,48E-02	1,12E-02	1,03E-02	7,12E-03	1,42E-01
45	6,18E-02	4,45E-02	2,24E-02	1,02E-02	8,97E-03	6,18E-03	1,23E-01
50	5,60E-02	4,03E-02	2,03E-02	9,20E-03	7,91E-03	5,41E-03	1,08E-01
60	4,60E-02	3,31E-02	1,67E-02	7,56E-03	6,23E-03	4,22E-03	8,42E-02
70	3,78E-02	2,72E-02	1,37E-02	6,22E-03	4,97E-03	3,34E-03	6,67E-02
80	3,11E-02	2,24E-02	1,13E-02	5,11E-03	4,00E-03	2,68E-03	5,35E-02
90	2,56E-02	1,84E-02	9,28E-03	4,20E-03	3,25E-03	2,16E-03	4,32E-02
100	2,10E-02	1,51E-02	7,64E-03	3,46E-03	2,64E-03	1,76E-03	3,51E-02
120	1,42E-02	1,02E-02	5,17E-03	2,34E-03	1,77E-03	1,17E-03	2,35E-02
180	4,44E-03	3,19E-03	1,61E-03	7,33E-04	5,49E-04	3,69E-04	7,37E-03
200	3,02E-03	2,17E-03	1,10E-03	4,98E-04	3,75E-04	2,53E-04	5,06E-03
300	4,42E-04	3,18E-04	1,61E-04	7,34E-05	5,68E-05	3,94E-05	7,89E-04
360	1,41E-04	1,02E-04	5,15E-05	2,35E-05	1,85E-05	1,30E-05	2,61E-04
365	1,28E-04	9,25E-05	4,69E-05	2,14E-05	1,68E-05	1,19E-05	2,38E-04
400	6,63E-05	4,77E-05	2,42E-05	1,11E-05	8,77E-06	6,24E-06	1,25E-04
500	1,02E-05	7,31E-06	3,71E-06	1,70E-06	1,37E-06	9,94E-07	1,99E-05
600	1,58E-06	1,14E-06	5,81E-07	2,66E-07	2,15E-07	1,59E-07	3,17E-06
700	2,51E-07	1,81E-07	9,23E-08	4,24E-08	3,40E-08	2,54E-08	5,07E-07
800	4,04E-08	2,92E-08	1,49E-08	6,84E-09	5,39E-09	4,06E-09	8,13E-08
900	6,58E-09	4,74E-09	2,42E-09	1,11E-09	8,57E-10	6,49E-10	1,30E-08
1000	1,08E-09	7,77E-10	3,95E-10	1,82E-10	1,34E-10	1,02E-10	2,09E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,2E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**	**5,9E-10**	**1,4E-09**	**2,6E-10**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**8,2E-11**	**1,8E-10**	**3,2E-10**	**3,1E-10**	**5,0E-10**	**5,4E-10**	**1,2E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ru-106

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,27E-01	3,76E-01	5,91E-01	5,55E-01	2,58E-01	4,01E-01	6,10E-01	5,68E-01
2	1,84E-01	2,58E-01	3,71E-01	3,39E-01	2,10E-01	2,55E-01	3,30E-01	2,94E-01
3	1,56E-01	1,85E-01	2,34E-01	2,05E-01	1,78E-01	1,62E-01	1,54E-01	1,22E-01
3,5	1,48E-01	1,65E-01	2,00E-01	1,72E-01	1,69E-01	1,39E-01	1,12E-01	8,03E-02
4	1,42E-01	1,53E-01	1,79E-01	1,52E-01	1,62E-01	1,26E-01	8,79E-02	5,70E-02
5	1,34E-01	1,40E-01	1,58E-01	1,33E-01	1,55E-01	1,13E-01	6,77E-02	3,77E-02
6	1,28E-01	1,33E-01	1,49E-01	1,24E-01	1,51E-01	1,09E-01	6,16E-02	3,23E-02
7	1,23E-01	1,27E-01	1,42E-01	1,19E-01	1,47E-01	1,06E-01	5,91E-02	3,05E-02
8	1,18E-01	1,22E-01	1,37E-01	1,14E-01	1,44E-01	1,04E-01	5,76E-02	2,95E-02
9	1,14E-01	1,18E-01	1,32E-01	1,10E-01	1,41E-01	1,02E-01	5,64E-02	2,88E-02
10	1,10E-01	1,14E-01	1,27E-01	1,06E-01	1,39E-01	1,01E-01	5,53E-02	2,81E-02
11	1,06E-01	1,10E-01	1,23E-01	1,03E-01	1,37E-01	9,91E-02	5,44E-02	2,76E-02
12	1,03E-01	1,06E-01	1,19E-01	9,92E-02	1,35E-01	9,77E-02	5,35E-02	2,70E-02
13	9,96E-02	1,03E-01	1,15E-01	9,61E-02	1,33E-01	9,65E-02	5,27E-02	2,66E-02
14	9,66E-02	9,99E-02	1,12E-01	9,32E-02	1,31E-01	9,53E-02	5,19E-02	2,61E-02
15	9,38E-02	9,70E-02	1,08E-01	9,04E-02	1,30E-01	9,42E-02	5,12E-02	2,57E-02
20	8,19E-02	8,47E-02	9,46E-02	7,89E-02	1,23E-01	8,93E-02	4,82E-02	2,40E-02
30	6,62E-02	6,84E-02	7,63E-02	6,37E-02	1,12E-01	8,17E-02	4,37E-02	2,15E-02
40	5,65E-02	5,84E-02	6,52E-02	5,44E-02	1,04E-01	7,54E-02	4,02E-02	1,97E-02
45	5,30E-02	5,48E-02	6,11E-02	5,10E-02	9,99E-02	7,26E-02	3,86E-02	1,89E-02
50	5,02E-02	5,18E-02	5,78E-02	4,83E-02	9,62E-02	6,99E-02	3,72E-02	1,81E-02
60	4,57E-02	4,72E-02	5,27E-02	4,39E-02	8,94E-02	6,49E-02	3,45E-02	1,68E-02
70	4,24E-02	4,38E-02	4,88E-02	4,07E-02	8,32E-02	6,04E-02	3,21E-02	1,56E-02
80	3,97E-02	4,10E-02	4,58E-02	3,82E-02	7,75E-02	5,63E-02	2,99E-02	1,46E-02
90	3,76E-02	3,88E-02	4,33E-02	3,61E-02	7,24E-02	5,26E-02	2,80E-02	1,36E-02
100	3,57E-02	3,69E-02	4,12E-02	3,43E-02	6,76E-02	4,91E-02	2,62E-02	1,28E-02
120	3,27E-02	3,38E-02	3,77E-02	3,15E-02	5,91E-02	4,30E-02	2,30E-02	1,13E-02
180	2,65E-02	2,74E-02	3,06E-02	2,55E-02	4,05E-02	2,95E-02	1,59E-02	7,93E-03
200	2,50E-02	2,58E-02	2,87E-02	2,40E-02	3,60E-02	2,63E-02	1,42E-02	7,11E-03
300	1,89E-02	1,95E-02	2,18E-02	1,82E-02	2,11E-02	1,55E-02	8,55E-03	4,38E-03
360	1,61E-02	1,67E-02	1,86E-02	1,55E-02	1,60E-02	1,17E-02	6,56E-03	3,41E-03
365	1,59E-02	1,64E-02	1,83E-02	1,53E-02	1,57E-02	1,15E-02	6,43E-03	3,34E-03
400	1,45E-02	1,50E-02	1,67E-02	1,40E-02	1,35E-02	9,92E-03	5,58E-03	2,92E-03
500	1,12E-02	1,16E-02	1,29E-02	1,08E-02	9,22E-03	6,79E-03	3,87E-03	2,06E-03
600	8,69E-03	8,98E-03	1,00E-02	8,35E-03	6,60E-03	4,87E-03	2,80E-03	1,51E-03
700	6,75E-03	6,97E-03	7,77E-03	6,48E-03	4,88E-03	3,61E-03	2,09E-03	1,13E-03
800	5,25E-03	5,42E-03	6,05E-03	5,04E-03	3,67E-03	2,72E-03	1,58E-03	8,57E-04
900	4,09E-03	4,22E-03	4,71E-03	3,93E-03	2,81E-03	2,08E-03	1,21E-03	6,58E-04
1000	3,19E-03	3,29E-03	3,67E-03	3,06E-03	2,16E-03	1,60E-03	9,33E-04	5,09E-04
2000	2,80E-04	2,89E-04	3,22E-04	2,69E-04	1,84E-04	1,36E-04	7,98E-05	4,37E-05
3000	2,67E-05	2,76E-05	3,08E-05	2,57E-05	1,74E-05	1,29E-05	7,55E-06	4,14E-06
4000	2,78E-06	2,87E-06	3,20E-06	2,67E-06	1,79E-06	1,32E-06	7,78E-07	4,27E-07
5000	3,13E-07	3,23E-07	3,60E-07	3,01E-07	1,99E-07	1,48E-07	8,69E-08	4,78E-08
6000	3,78E-08	3,90E-08	4,35E-08	3,63E-08	2,39E-08	1,77E-08	1,04E-08	5,74E-09
8000	6,37E-10	6,58E-10	7,34E-10	6,12E-10	3,99E-10	2,96E-10	1,75E-10	9,61E-11
10000	1,20E-11	1,24E-11	1,39E-11	1,16E-11	7,50E-12	5,57E-12	3,28E-12	1,81E-12
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-09**	**6,7E-09**	**7,7E-09**	**6,5E-09**	**3,3E-08**	**2,4E-08**	**1,3E-08**	**6,5E-09**
Gebärmutter	**5,1E-09**	**5,5E-09**	**6,3E-09**	**5,3E-09**	**2,8E-09**	**2,4E-09**	**1,9E-09**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ru-106

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Tetroxid		
1	2,64E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,70E-01	7,65E-01	7,81E-01	7,82E-01
2	2,17E-01	2,59E-01	3,30E-01	2,92E-01	3,92E-01	3,30E-01	7,29E-01
3	1,86E-01	1,65E-01	1,52E-01	1,18E-01	1,72E-01	1,15E-01	6,86E-01
3,5	1,77E-01	1,42E-01	1,09E-01	7,61E-02	1,21E-01	7,31E-02	6,68E-01
4	1,71E-01	1,29E-01	8,51E-02	5,25E-02	9,12E-02	5,14E-02	6,52E-01
5	1,64E-01	1,17E-01	6,50E-02	3,33E-02	6,49E-02	3,52E-02	6,22E-01
6	1,60E-01	1,13E-01	5,92E-02	2,81E-02	5,51E-02	3,08E-02	5,96E-01
7	1,57E-01	1,11E-01	5,72E-02	2,65E-02	4,99E-02	2,90E-02	5,73E-01
8	1,54E-01	1,09E-01	5,61E-02	2,58E-02	4,62E-02	2,78E-02	5,51E-01
9	1,52E-01	1,08E-01	5,52E-02	2,54E-02	4,32E-02	2,68E-02	5,31E-01
10	1,50E-01	1,07E-01	5,46E-02	2,50E-02	4,06E-02	2,58E-02	5,13E-01
11	1,49E-01	1,06E-01	5,40E-02	2,47E-02	3,84E-02	2,50E-02	4,96E-01
12	1,47E-01	1,05E-01	5,34E-02	2,44E-02	3,65E-02	2,42E-02	4,80E-01
13	1,46E-01	1,04E-01	5,30E-02	2,42E-02	3,48E-02	2,34E-02	4,65E-01
14	1,45E-01	1,04E-01	5,26E-02	2,39E-02	3,33E-02	2,27E-02	4,51E-01
15	1,44E-01	1,03E-01	5,22E-02	2,37E-02	3,20E-02	2,20E-02	4,38E-01
20	1,40E-01	1,00E-01	5,07E-02	2,30E-02	2,72E-02	1,93E-02	3,84E-01
30	1,34E-01	9,61E-02	4,85E-02	2,19E-02	2,21E-02	1,56E-02	3,11E-01
40	1,28E-01	9,23E-02	4,66E-02	2,11E-02	1,93E-02	1,34E-02	2,67E-01
45	1,26E-01	9,05E-02	4,57E-02	2,07E-02	1,83E-02	1,26E-02	2,51E-01
50	1,24E-01	8,88E-02	4,48E-02	2,03E-02	1,74E-02	1,19E-02	2,38E-01
60	1,19E-01	8,55E-02	4,31E-02	1,95E-02	1,61E-02	1,09E-02	2,17E-01
70	1,14E-01	8,23E-02	4,15E-02	1,88E-02	1,50E-02	1,01E-02	2,02E-01
80	1,10E-01	7,92E-02	4,00E-02	1,81E-02	1,42E-02	9,47E-03	1,89E-01
90	1,06E-01	7,63E-02	3,85E-02	1,74E-02	1,35E-02	8,96E-03	1,79E-01
100	1,02E-01	7,35E-02	3,71E-02	1,68E-02	1,28E-02	8,53E-03	1,70E-01
120	9,48E-02	6,82E-02	3,44E-02	1,56E-02	1,18E-02	7,81E-03	1,56E-01
180	7,63E-02	5,49E-02	2,77E-02	1,26E-02	9,43E-03	6,34E-03	1,27E-01
200	7,11E-02	5,12E-02	2,59E-02	1,17E-02	8,83E-03	5,96E-03	1,19E-01
300	5,06E-02	3,64E-02	1,84E-02	8,40E-03	6,49E-03	4,51E-03	9,03E-02
360	4,17E-02	3,00E-02	1,52E-02	6,94E-03	5,46E-03	3,85E-03	7,70E-02
365	4,11E-02	2,96E-02	1,50E-02	6,84E-03	5,38E-03	3,80E-03	7,60E-02
400	3,68E-02	2,65E-02	1,35E-02	6,14E-03	4,87E-03	3,47E-03	6,94E-02
500	2,74E-02	1,97E-02	1,00E-02	4,59E-03	3,69E-03	2,68E-03	5,36E-02
600	2,07E-02	1,49E-02	7,60E-03	3,49E-03	2,82E-03	2,08E-03	4,15E-02
700	1,60E-02	1,15E-02	5,87E-03	2,70E-03	2,16E-03	1,61E-03	3,22E-02
800	1,25E-02	9,00E-03	4,59E-03	2,11E-03	1,67E-03	1,25E-03	2,51E-02
900	9,86E-03	7,11E-03	3,63E-03	1,67E-03	1,29E-03	9,77E-04	1,95E-02
1000	7,87E-03	5,68E-03	2,90E-03	1,34E-03	9,98E-04	7,62E-04	1,52E-02
2000	1,02E-03	7,38E-04	3,77E-04	1,74E-04	8,43E-05	6,69E-05	1,34E-03
3000	1,44E-04	1,04E-04	5,32E-05	2,46E-05	7,82E-06	6,39E-06	1,28E-04
4000	2,05E-05	1,48E-05	7,55E-06	3,49E-06	7,93E-07	6,64E-07	1,33E-05
5000	2,90E-06	2,10E-06	1,07E-06	4,94E-07	8,77E-08	7,48E-08	1,50E-06
6000	4,12E-07	2,97E-07	1,52E-07	7,00E-08	1,04E-08	9,02E-09	1,81E-07
8000	8,27E-09	5,97E-09	3,05E-09	1,41E-09	1,73E-10	1,52E-10	3,05E-09
10000	1,66E-10	1,20E-10	6,12E-11	2,83E-11	2,92E-12	2,88E-12	5,75E-11
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,6E-08**	**6,9E-08**	**3,6E-08**	**1,7E-08**	**7,0E-09**	**2,6E-09**	**2,8E-08**
Gebärmutter	**4,08E-10**	**5,9E-10**	**8,7E-10**	**8,0E-10**	**2,3E-09**	**2,4E-09**	**2,4E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Rh-105

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,85E-01	4,92E-01	7,88E-01	7,44E-01	2,89E-01	4,96E-01	7,92E-01	7,47E-01
0,08333	2,69E-01	4,70E-01	7,56E-01	7,14E-01	2,82E-01	4,81E-01	7,67E-01	7,23E-01
0,125	2,56E-01	4,50E-01	7,27E-01	6,87E-01	2,74E-01	4,67E-01	7,42E-01	6,99E-01
0,1667	2,45E-01	4,33E-01	7,01E-01	6,63E-01	2,67E-01	4,53E-01	7,19E-01	6,77E-01
0,2083	2,36E-01	4,18E-01	6,77E-01	6,40E-01	2,60E-01	4,40E-01	6,98E-01	6,57E-01
0,25	2,28E-01	4,04E-01	6,54E-01	6,19E-01	2,54E-01	4,28E-01	6,77E-01	6,37E-01
0,2917	2,21E-01	3,91E-01	6,34E-01	6,00E-01	2,48E-01	4,16E-01	6,57E-01	6,18E-01
0,3333	2,15E-01	3,80E-01	6,14E-01	5,81E-01	2,42E-01	4,04E-01	6,38E-01	6,00E-01
0,375	2,09E-01	3,68E-01	5,95E-01	5,63E-01	2,36E-01	3,93E-01	6,20E-01	5,82E-01
0,4167	2,03E-01	3,58E-01	5,77E-01	5,46E-01	2,30E-01	3,83E-01	6,02E-01	5,65E-01
0,4583	1,98E-01	3,47E-01	5,60E-01	5,29E-01	2,24E-01	3,72E-01	5,85E-01	5,49E-01
0,5	1,93E-01	3,37E-01	5,43E-01	5,13E-01	2,19E-01	3,62E-01	5,68E-01	5,33E-01
0,5417	1,88E-01	3,28E-01	5,27E-01	4,98E-01	2,14E-01	3,52E-01	5,51E-01	5,17E-01
0,5833	1,83E-01	3,18E-01	5,11E-01	4,82E-01	2,08E-01	3,42E-01	5,35E-01	5,01E-01
0,625	1,79E-01	3,09E-01	4,95E-01	4,67E-01	2,03E-01	3,32E-01	5,18E-01	4,86E-01
0,6667	1,74E-01	3,00E-01	4,80E-01	4,53E-01	1,98E-01	3,23E-01	5,02E-01	4,71E-01
0,7083	1,70E-01	2,91E-01	4,65E-01	4,39E-01	1,93E-01	3,13E-01	4,87E-01	4,56E-01
0,75	1,65E-01	2,83E-01	4,51E-01	4,25E-01	1,88E-01	3,04E-01	4,71E-01	4,41E-01
0,7917	1,61E-01	2,74E-01	4,36E-01	4,11E-01	1,84E-01	2,95E-01	4,56E-01	4,26E-01
0,8333	1,57E-01	2,66E-01	4,22E-01	3,98E-01	1,79E-01	2,86E-01	4,41E-01	4,12E-01
0,875	1,52E-01	2,58E-01	4,09E-01	3,84E-01	1,74E-01	2,77E-01	4,26E-01	3,97E-01
0,9167	1,48E-01	2,50E-01	3,95E-01	3,72E-01	1,70E-01	2,68E-01	4,11E-01	3,83E-01
0,9583	1,44E-01	2,42E-01	3,82E-01	3,59E-01	1,66E-01	2,59E-01	3,96E-01	3,69E-01
1	1,41E-01	2,34E-01	3,69E-01	3,46E-01	1,61E-01	2,51E-01	3,82E-01	3,56E-01
1,083	1,33E-01	2,19E-01	3,44E-01	3,22E-01	1,53E-01	2,34E-01	3,54E-01	3,29E-01
1,167	1,26E-01	2,05E-01	3,20E-01	2,99E-01	1,45E-01	2,18E-01	3,27E-01	3,03E-01
1,25	1,19E-01	1,92E-01	2,97E-01	2,77E-01	1,37E-01	2,03E-01	3,01E-01	2,78E-01
1,333	1,12E-01	1,79E-01	2,75E-01	2,57E-01	1,29E-01	1,88E-01	2,76E-01	2,55E-01
1,417	1,06E-01	1,67E-01	2,54E-01	2,37E-01	1,22E-01	1,75E-01	2,53E-01	2,33E-01
1,5	1,00E-01	1,55E-01	2,35E-01	2,19E-01	1,15E-01	1,62E-01	2,31E-01	2,12E-01
1,667	8,93E-02	1,34E-01	2,00E-01	1,85E-01	1,03E-01	1,38E-01	1,92E-01	1,74E-01
1,833	7,97E-02	1,16E-01	1,70E-01	1,57E-01	9,18E-02	1,17E-01	1,58E-01	1,42E-01
2	7,12E-02	1,00E-01	1,44E-01	1,32E-01	8,20E-02	9,96E-02	1,29E-01	1,15E-01
3	3,77E-02	4,46E-02	5,67E-02	4,98E-02	4,34E-02	3,96E-02	3,78E-02	2,98E-02
4	2,14E-02	2,31E-02	2,70E-02	2,30E-02	2,49E-02	1,92E-02	1,35E-02	8,72E-03
5	1,26E-02	1,32E-02	1,49E-02	1,25E-02	1,49E-02	1,09E-02	6,48E-03	3,61E-03
6	7,52E-03	7,81E-03	8,77E-03	7,33E-03	9,02E-03	6,51E-03	3,69E-03	1,93E-03
7	4,52E-03	4,68E-03	5,24E-03	4,38E-03	5,51E-03	3,97E-03	2,21E-03	1,14E-03
8	2,72E-03	2,82E-03	3,15E-03	2,63E-03	3,38E-03	2,44E-03	1,35E-03	6,91E-04
9	1,64E-03	1,70E-03	1,90E-03	1,59E-03	2,07E-03	1,50E-03	8,28E-04	4,22E-04
10	9,92E-04	1,03E-03	1,15E-03	9,59E-04	1,28E-03	9,24E-04	5,08E-04	2,58E-04
11	6,00E-04	6,21E-04	6,95E-04	5,80E-04	7,86E-04	5,70E-04	3,13E-04	1,58E-04
12	3,63E-04	3,76E-04	4,21E-04	3,51E-04	4,85E-04	3,52E-04	1,93E-04	9,72E-05
13	2,20E-04	2,28E-04	2,55E-04	2,13E-04	2,99E-04	2,17E-04	1,19E-04	5,98E-05
14	1,34E-04	1,39E-04	1,55E-04	1,29E-04	1,85E-04	1,34E-04	7,32E-05	3,68E-05
15	8,13E-05	8,42E-05	9,41E-05	7,85E-05	1,14E-04	8,31E-05	4,52E-05	2,27E-05
16	4,95E-05	5,12E-05	5,72E-05	4,78E-05	7,07E-05	5,14E-05	2,79E-05	1,40E-05
17	3,01E-05	3,12E-05	3,48E-05	2,91E-05	4,38E-05	3,18E-05	1,73E-05	8,62E-06
18	1,84E-05	1,90E-05	2,12E-05	1,77E-05	2,71E-05	1,97E-05	1,07E-05	5,32E-06
Eff. Dosis	**2,8E-11**	**4,1E-11**	**6,0E-11**	**5,4E-11**	**1,7E-10**	**1,3E-10**	**1,2E-10**	**9,1E-11**
Gebärmutter	**1,1E-11**	**1,8E-11**	**2,8E-11**	**2,6E-11**	**5,9E-12**	**1,5E-11**	**2,7E-11**	**2,6E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Rh-105

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	2,89E-01	4,96E-01	7,92E-01	7,47E-01	9,81E-01	9,28E-01
0,08333	2,82E-01	4,82E-01	7,67E-01	7,23E-01	9,61E-01	8,65E-01
0,125	2,75E-01	4,68E-01	7,43E-01	7,00E-01	9,42E-01	8,21E-01
0,1667	2,68E-01	4,54E-01	7,20E-01	6,78E-01	9,22E-01	7,88E-01
0,2083	2,62E-01	4,42E-01	6,99E-01	6,57E-01	9,03E-01	7,62E-01
0,25	2,56E-01	4,30E-01	6,78E-01	6,38E-01	8,83E-01	7,40E-01
0,2917	2,50E-01	4,18E-01	6,59E-01	6,19E-01	8,64E-01	7,20E-01
0,3333	2,44E-01	4,07E-01	6,40E-01	6,01E-01	8,44E-01	7,03E-01
0,375	2,39E-01	3,96E-01	6,22E-01	5,84E-01	8,23E-01	6,86E-01
0,4167	2,33E-01	3,85E-01	6,04E-01	5,67E-01	8,03E-01	6,71E-01
0,4583	2,28E-01	3,75E-01	5,87E-01	5,50E-01	7,82E-01	6,56E-01
0,5	2,22E-01	3,65E-01	5,70E-01	5,34E-01	7,60E-01	6,41E-01
0,5417	2,17E-01	3,55E-01	5,53E-01	5,18E-01	7,39E-01	6,27E-01
0,5833	2,12E-01	3,45E-01	5,37E-01	5,03E-01	7,16E-01	6,13E-01
0,625	2,07E-01	3,35E-01	5,21E-01	4,87E-01	6,94E-01	5,99E-01
0,6667	2,02E-01	3,26E-01	5,05E-01	4,72E-01	6,71E-01	5,86E-01
0,7083	1,97E-01	3,17E-01	4,89E-01	4,57E-01	6,48E-01	5,73E-01
0,75	1,93E-01	3,07E-01	4,73E-01	4,42E-01	6,25E-01	5,60E-01
0,7917	1,88E-01	2,98E-01	4,58E-01	4,28E-01	6,02E-01	5,48E-01
0,8333	1,83E-01	2,89E-01	4,43E-01	4,13E-01	5,79E-01	5,36E-01
0,875	1,79E-01	2,80E-01	4,28E-01	3,99E-01	5,56E-01	5,24E-01
0,9167	1,74E-01	2,71E-01	4,13E-01	3,84E-01	5,33E-01	5,12E-01
0,9583	1,70E-01	2,62E-01	3,98E-01	3,70E-01	5,11E-01	5,01E-01
1	1,65E-01	2,54E-01	3,84E-01	3,57E-01	4,89E-01	4,90E-01
1,083	1,57E-01	2,37E-01	3,56E-01	3,30E-01	4,46E-01	4,68E-01
1,167	1,49E-01	2,21E-01	3,28E-01	3,04E-01	4,05E-01	4,47E-01
1,25	1,41E-01	2,06E-01	3,02E-01	2,79E-01	3,66E-01	4,28E-01
1,333	1,33E-01	1,91E-01	2,78E-01	2,56E-01	3,30E-01	4,09E-01
1,417	1,26E-01	1,77E-01	2,54E-01	2,33E-01	2,96E-01	3,91E-01
1,5	1,19E-01	1,64E-01	2,32E-01	2,12E-01	2,65E-01	3,73E-01
1,667	1,06E-01	1,40E-01	1,92E-01	1,74E-01	2,10E-01	3,41E-01
1,833	9,51E-02	1,19E-01	1,58E-01	1,42E-01	1,65E-01	3,12E-01
2	8,51E-02	1,01E-01	1,29E-01	1,15E-01	1,29E-01	2,85E-01
3	4,55E-02	4,05E-02	3,73E-02	2,89E-02	2,83E-02	1,68E-01
4	2,62E-02	1,98E-02	1,31E-02	8,06E-03	7,89E-03	1,00E-01
5	1,58E-02	1,13E-02	6,24E-03	3,20E-03	3,38E-03	5,98E-02
6	9,61E-03	6,80E-03	3,56E-03	1,69E-03	1,85E-03	3,58E-02
7	5,90E-03	4,17E-03	2,15E-03	9,97E-04	1,09E-03	2,16E-02
8	3,63E-03	2,58E-03	1,32E-03	6,08E-04	6,54E-04	1,30E-02
9	2,24E-03	1,59E-03	8,14E-04	3,74E-04	3,94E-04	7,83E-03
10	1,39E-03	9,87E-04	5,03E-04	2,30E-04	2,38E-04	4,73E-03
11	8,58E-04	6,12E-04	3,11E-04	1,42E-04	1,44E-04	2,86E-03
12	5,32E-04	3,80E-04	1,93E-04	8,81E-05	8,73E-05	1,73E-03
13	3,30E-04	2,36E-04	1,20E-04	5,46E-05	5,29E-05	1,05E-03
14	2,05E-04	1,47E-04	7,44E-05	3,39E-05	3,21E-05	6,39E-04
15	1,27E-04	9,12E-05	4,62E-05	2,10E-05	1,95E-05	3,88E-04
16	7,92E-05	5,68E-05	2,87E-05	1,31E-05	1,19E-05	2,36E-04
17	4,92E-05	3,53E-05	1,79E-05	8,12E-06	7,22E-06	1,44E-04
18	3,06E-05	2,20E-05	1,11E-05	5,05E-06	4,40E-06	8,76E-05
Eff. Dosis	**2,0E-10**	**1,5E-10**	**1,4E-10**	**9,7E-11**	**4,9E-11**	**8,3E-11**
Gebärmutter	**4,7E-12**	**1,4E-11**	**2,7E-11**	**2,6E-11**	**4,8E-11**	**4,2E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-105

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,60E-01	4,01E-01	6,07E-01	5,65E-01	2,61E-01	4,00E-01	6,05E-01	5,62E-01
2	2,11E-01	2,58E-01	3,37E-01	3,00E-01	2,11E-01	2,53E-01	3,24E-01	2,87E-01
3	1,77E-01	1,69E-01	1,72E-01	1,39E-01	1,78E-01	1,60E-01	1,51E-01	1,18E-01
3,5	1,68E-01	1,47E-01	1,32E-01	1,00E-01	1,68E-01	1,38E-01	1,09E-01	7,77E-02
4	1,61E-01	1,33E-01	1,09E-01	7,86E-02	1,61E-01	1,24E-01	8,59E-02	5,52E-02
5	1,53E-01	1,20E-01	8,95E-02	6,04E-02	1,53E-01	1,11E-01	6,61E-02	3,67E-02
6	1,47E-01	1,14E-01	8,28E-02	5,47E-02	1,47E-01	1,06E-01	5,98E-02	3,14E-02
7	1,42E-01	1,10E-01	7,93E-02	5,22E-02	1,42E-01	1,02E-01	5,70E-02	2,95E-02
8	1,38E-01	1,07E-01	7,67E-02	5,04E-02	1,37E-01	9,91E-02	5,51E-02	2,83E-02
9	1,33E-01	1,04E-01	7,44E-02	4,89E-02	1,33E-01	9,64E-02	5,35E-02	2,74E-02
10	1,29E-01	1,00E-01	7,21E-02	4,74E-02	1,30E-01	9,39E-02	5,20E-02	2,66E-02
11	1,25E-01	9,74E-02	6,99E-02	4,60E-02	1,26E-01	9,15E-02	5,06E-02	2,59E-02
12	1,22E-01	9,45E-02	6,78E-02	4,46E-02	1,23E-01	8,93E-02	4,93E-02	2,52E-02
13	1,18E-01	9,16E-02	6,58E-02	4,32E-02	1,20E-01	8,71E-02	4,80E-02	2,45E-02
14	1,14E-01	8,89E-02	6,38E-02	4,19E-02	1,17E-01	8,50E-02	4,68E-02	2,39E-02
15	1,11E-01	8,62E-02	6,19E-02	4,07E-02	1,14E-01	8,30E-02	4,57E-02	2,33E-02
20	9,55E-02	7,41E-02	5,32E-02	3,50E-02	1,02E-01	7,40E-02	4,05E-02	2,05E-02
30	7,07E-02	5,49E-02	3,94E-02	2,59E-02	8,14E-02	5,92E-02	3,22E-02	1,62E-02
40	5,24E-02	4,07E-02	2,92E-02	1,92E-02	6,52E-02	4,75E-02	2,57E-02	1,28E-02
45	4,52E-02	3,51E-02	2,52E-02	1,66E-02	5,84E-02	4,25E-02	2,29E-02	1,14E-02
50	3,89E-02	3,02E-02	2,17E-02	1,43E-02	5,23E-02	3,80E-02	2,05E-02	1,01E-02
60	2,89E-02	2,24E-02	1,61E-02	1,06E-02	4,19E-02	3,04E-02	1,63E-02	8,02E-03
70	2,15E-02	1,67E-02	1,20E-02	7,86E-03	3,35E-02	2,43E-02	1,30E-02	6,35E-03
80	1,59E-02	1,24E-02	8,88E-03	5,84E-03	2,68E-02	1,94E-02	1,03E-02	5,03E-03
90	1,18E-02	9,19E-03	6,60E-03	4,34E-03	2,14E-02	1,55E-02	8,20E-03	3,98E-03
100	8,79E-03	6,82E-03	4,90E-03	3,22E-03	1,71E-02	1,24E-02	6,52E-03	3,15E-03
120	4,85E-03	3,76E-03	2,70E-03	1,78E-03	1,09E-02	7,86E-03	4,12E-03	1,98E-03
180	8,13E-04	6,32E-04	4,54E-04	2,98E-04	2,76E-03	2,00E-03	1,03E-03	4,87E-04
200	4,49E-04	3,49E-04	2,50E-04	1,65E-04	1,75E-03	1,26E-03	6,52E-04	3,05E-04
300	2,29E-05	1,78E-05	1,28E-05	8,40E-06	1,76E-04	1,27E-04	6,48E-05	2,99E-05
360	3,85E-06	2,99E-06	2,14E-06	1,41E-06	4,43E-05	3,20E-05	1,63E-05	7,48E-06
365	3,31E-06	2,57E-06	1,85E-06	1,22E-06	3,95E-05	2,85E-05	1,45E-05	6,67E-06
400	1,17E-06	9,09E-07	6,53E-07	4,29E-07	1,77E-05	1,28E-05	6,50E-06	2,98E-06
500	5,98E-08	4,64E-08	3,33E-08	2,19E-08	1,80E-06	1,30E-06	6,61E-07	3,02E-07
600	3,05E-09	2,37E-09	1,70E-09	1,12E-09	1,87E-07	1,34E-07	6,83E-08	3,12E-08
700	1,52E-10	1,17E-10	8,36E-11	5,34E-11	1,96E-08	1,41E-08	7,17E-09	3,28E-09
800	6,02E-12	3,80E-12	2,73E-12	1,79E-12	2,08E-09	1,50E-09	7,63E-10	3,44E-10
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-10	1,57E-10	7,81E-11	3,52E-11
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-11	1,48E-11	6,69E-12	2,03E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,5E-10**	**4,8E-10**	**4,3E-10**	**3,2E-10**	**9,8E-10**	**7,6E-10**	**5,1E-10**	**3,2E-10**
Gebärmutter	**2,0E-10**	**2,8E-10**	**4,0E-10**	**3,7E-10**	**1,3E-10**	**2,2E-10**	**3,7E-10**	**3,5E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-105						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,61E-01	4,00E-01	6,04E-01	5,61E-01	7,79E-01	9,70E-01
2	2,11E-01	2,51E-01	3,21E-01	2,84E-01	3,31E-01	9,20E-01
3	1,78E-01	1,58E-01	1,46E-01	1,13E-01	1,21E-01	8,80E-01
3,5	1,68E-01	1,36E-01	1,04E-01	7,23E-02	8,07E-02	8,63E-01
4	1,61E-01	1,22E-01	8,03E-02	4,95E-02	6,00E-02	8,48E-01
5	1,53E-01	1,09E-01	6,05E-02	3,10E-02	4,47E-02	8,21E-01
6	1,47E-01	1,04E-01	5,43E-02	2,58E-02	4,06E-02	7,96E-01
7	1,42E-01	1,00E-01	5,17E-02	2,40E-02	3,88E-02	7,71E-01
8	1,37E-01	9,74E-02	4,99E-02	2,30E-02	3,75E-02	7,48E-01
9	1,34E-01	9,48E-02	4,85E-02	2,23E-02	3,64E-02	7,25E-01
10	1,30E-01	9,25E-02	4,72E-02	2,16E-02	3,53E-02	7,03E-01
11	1,27E-01	9,03E-02	4,60E-02	2,11E-02	3,42E-02	6,82E-01
12	1,24E-01	8,83E-02	4,49E-02	2,05E-02	3,32E-02	6,62E-01
13	1,21E-01	8,63E-02	4,38E-02	2,00E-02	3,22E-02	6,42E-01
14	1,18E-01	8,45E-02	4,29E-02	1,95E-02	3,12E-02	6,23E-01
15	1,15E-01	8,27E-02	4,19E-02	1,91E-02	3,03E-02	6,04E-01
20	1,04E-01	7,47E-02	3,78E-02	1,72E-02	2,60E-02	5,19E-01
30	8,58E-02	6,17E-02	3,12E-02	1,41E-02	1,93E-02	3,85E-01
40	7,10E-02	5,11E-02	2,58E-02	1,17E-02	1,43E-02	2,85E-01
45	6,46E-02	4,65E-02	2,35E-02	1,06E-02	1,23E-02	2,46E-01
50	5,88E-02	4,23E-02	2,13E-02	9,68E-03	1,06E-02	2,12E-01
60	4,87E-02	3,50E-02	1,77E-02	8,01E-03	7,88E-03	1,57E-01
70	4,04E-02	2,90E-02	1,47E-02	6,64E-03	5,85E-03	1,17E-01
80	3,35E-02	2,41E-02	1,21E-02	5,50E-03	4,35E-03	8,67E-02
90	2,78E-02	2,00E-02	1,01E-02	4,56E-03	3,23E-03	6,44E-02
100	2,30E-02	1,66E-02	8,35E-03	3,78E-03	2,40E-03	4,78E-02
120	1,58E-02	1,14E-02	5,75E-03	2,60E-03	1,32E-03	2,64E-02
180	5,19E-03	3,74E-03	1,89E-03	8,54E-04	2,22E-04	4,43E-03
200	3,59E-03	2,58E-03	1,30E-03	5,90E-04	1,22E-04	2,44E-03
300	5,72E-04	4,12E-04	2,08E-04	9,45E-05	6,25E-06	1,25E-04
360	1,92E-04	1,38E-04	6,99E-05	3,18E-05	1,05E-06	2,09E-05
365	1,75E-04	1,26E-04	6,39E-05	2,91E-05	9,04E-07	1,80E-05
400	9,32E-05	6,71E-05	3,40E-05	1,55E-05	3,19E-07	6,37E-06
500	1,55E-05	1,12E-05	5,67E-06	2,59E-06	1,63E-08	3,25E-07
600	2,64E-06	1,90E-06	9,64E-07	4,41E-07	8,33E-10	1,66E-08
700	4,55E-07	3,28E-07	1,67E-07	7,64E-08	3,98E-11	8,48E-10
800	7,97E-08	5,75E-08	2,92E-08	1,34E-08	1,34E-12	4,05E-11
900	1,41E-08	1,02E-08	5,19E-09	2,38E-09	0,00E+00	1,36E-12
1000	2,53E-09	1,82E-09	9,26E-10	4,25E-10	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-09**	**9,3E-10**	**5,9E-10**	**3,5E-10**	**3,5E-10**	**2,8E-09**
Gebärmutter	**8,71E-11**	**2,0E-10**	**3,5E-10**	**3,4E-10**	**5,6E-10**	**8,3E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-106m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,44E-01	3,75E-01	5,68E-01	5,28E-01	2,44E-01	3,74E-01	5,66E-01	5,26E-01
2	1,85E-01	2,26E-01	2,95E-01	2,63E-01	1,85E-01	2,21E-01	2,83E-01	2,51E-01
3	1,45E-01	1,38E-01	1,40E-01	1,14E-01	1,45E-01	1,31E-01	1,23E-01	9,64E-02
3,5	1,33E-01	1,16E-01	1,04E-01	7,94E-02	1,33E-01	1,09E-01	8,65E-02	6,15E-02
4	1,23E-01	1,02E-01	8,34E-02	6,02E-02	1,23E-01	9,50E-02	6,57E-02	4,22E-02
5	1,09E-01	8,61E-02	6,40E-02	4,32E-02	1,09E-01	7,97E-02	4,73E-02	2,63E-02
6	9,83E-02	7,66E-02	5,54E-02	3,66E-02	9,81E-02	7,08E-02	4,00E-02	2,10E-02
7	8,89E-02	6,91E-02	4,97E-02	3,27E-02	8,87E-02	6,39E-02	3,57E-02	1,84E-02
8	8,05E-02	6,26E-02	4,49E-02	2,95E-02	8,04E-02	5,80E-02	3,23E-02	1,66E-02
9	7,30E-02	5,67E-02	4,07E-02	2,68E-02	7,30E-02	5,28E-02	2,93E-02	1,50E-02
10	6,62E-02	5,14E-02	3,69E-02	2,43E-02	6,64E-02	4,81E-02	2,66E-02	1,36E-02
11	6,01E-02	4,67E-02	3,35E-02	2,20E-02	6,04E-02	4,38E-02	2,42E-02	1,24E-02
12	5,45E-02	4,23E-02	3,04E-02	2,00E-02	5,51E-02	4,00E-02	2,21E-02	1,13E-02
13	4,94E-02	3,84E-02	2,76E-02	1,81E-02	5,02E-02	3,65E-02	2,01E-02	1,03E-02
14	4,48E-02	3,48E-02	2,50E-02	1,64E-02	4,58E-02	3,33E-02	1,83E-02	9,35E-03
15	4,07E-02	3,16E-02	2,27E-02	1,49E-02	4,18E-02	3,04E-02	1,67E-02	8,52E-03
20	2,50E-02	1,94E-02	1,40E-02	9,17E-03	2,67E-02	1,94E-02	1,06E-02	5,38E-03
30	9,49E-03	7,37E-03	5,29E-03	3,48E-03	1,09E-02	7,96E-03	4,33E-03	2,17E-03
40	3,61E-03	2,80E-03	2,01E-03	1,32E-03	4,49E-03	3,26E-03	1,77E-03	8,81E-04
45	2,22E-03	1,73E-03	1,24E-03	8,15E-04	2,87E-03	2,09E-03	1,13E-03	5,61E-04
50	1,37E-03	1,06E-03	7,64E-04	5,02E-04	1,84E-03	1,34E-03	7,20E-04	3,57E-04
60	5,21E-04	4,05E-04	2,90E-04	1,91E-04	7,55E-04	5,48E-04	2,94E-04	1,45E-04
70	1,98E-04	1,54E-04	1,10E-04	7,26E-05	3,09E-04	2,24E-04	1,20E-04	5,87E-05
80	7,53E-05	5,85E-05	4,20E-05	2,76E-05	1,27E-04	9,18E-05	4,88E-05	2,38E-05
90	2,86E-05	2,23E-05	1,60E-05	1,05E-05	5,18E-05	3,75E-05	1,99E-05	9,64E-06
100	1,09E-05	8,46E-06	6,07E-06	3,99E-06	2,12E-05	1,53E-05	8,09E-06	3,91E-06
120	1,58E-06	1,22E-06	8,79E-07	5,78E-07	3,53E-06	2,55E-06	1,34E-06	6,42E-07
180	4,77E-09	3,70E-09	2,66E-09	1,75E-09	1,62E-08	1,17E-08	6,06E-09	2,85E-09
200	6,90E-10	5,36E-10	3,84E-10	2,52E-10	2,69E-09	1,94E-09	1,00E-09	4,67E-10
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,9E-10**	**9,2E-10**	**1,0E-09**	**8,6E-10**	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**1,0E-09**	**8,1E-10**
Gebärmutter	**4,6E-10**	**8,9E-10**	**1,5E-09**	**1,4E-09**	**3,4E-10**	**8,2E-10**	**1,5E-09**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-106m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,44E-01	3,74E-01	5,65E-01	5,25E-01	7,28E-01	9,07E-01
2	1,85E-01	2,20E-01	2,80E-01	2,48E-01	2,89E-01	8,05E-01
3	1,45E-01	1,30E-01	1,19E-01	9,23E-02	9,93E-02	7,20E-01
3,5	1,33E-01	1,07E-01	8,22E-02	5,72E-02	6,38E-02	6,83E-01
4	1,24E-01	9,33E-02	6,15E-02	3,79E-02	4,59E-02	6,49E-01
5	1,09E-01	7,81E-02	4,33E-02	2,22E-02	3,20E-02	5,88E-01
6	9,81E-02	6,94E-02	3,64E-02	1,73E-02	2,72E-02	5,33E-01
7	8,87E-02	6,27E-02	3,23E-02	1,50E-02	2,43E-02	4,83E-01
8	8,04E-02	5,70E-02	2,92E-02	1,35E-02	2,20E-02	4,38E-01
9	7,31E-02	5,19E-02	2,66E-02	1,22E-02	1,99E-02	3,97E-01
10	6,65E-02	4,74E-02	2,42E-02	1,11E-02	1,81E-02	3,60E-01
11	6,06E-02	4,33E-02	2,20E-02	1,01E-02	1,64E-02	3,27E-01
12	5,53E-02	3,95E-02	2,01E-02	9,19E-03	1,49E-02	2,96E-01
13	5,06E-02	3,62E-02	1,84E-02	8,38E-03	1,35E-02	2,69E-01
14	4,62E-02	3,31E-02	1,68E-02	7,66E-03	1,22E-02	2,44E-01
15	4,23E-02	3,03E-02	1,54E-02	7,00E-03	1,11E-02	2,21E-01
20	2,73E-02	1,96E-02	9,91E-03	4,51E-03	6,83E-03	1,36E-01
30	1,15E-02	8,28E-03	4,18E-03	1,90E-03	2,59E-03	5,17E-02
40	4,88E-03	3,51E-03	1,77E-03	8,04E-04	9,84E-04	1,96E-02
45	3,18E-03	2,29E-03	1,15E-03	5,23E-04	6,06E-04	1,21E-02
50	2,07E-03	1,49E-03	7,52E-04	3,41E-04	3,74E-04	7,46E-03
60	8,78E-04	6,32E-04	3,19E-04	1,45E-04	1,42E-04	2,84E-03
70	3,73E-04	2,68E-04	1,35E-04	6,13E-05	5,40E-05	1,08E-03
80	1,58E-04	1,14E-04	5,74E-05	2,60E-05	2,06E-05	4,10E-04
90	6,72E-05	4,83E-05	2,44E-05	1,10E-05	7,82E-06	1,56E-04
100	2,85E-05	2,05E-05	1,04E-05	4,69E-06	2,97E-06	5,93E-05
120	5,15E-06	3,70E-06	1,87E-06	8,46E-07	4,30E-07	8,58E-06
180	3,04E-08	2,19E-08	1,11E-08	5,00E-09	1,30E-09	2,60E-08
200	5,51E-09	3,96E-09	2,00E-09	9,01E-10	1,87E-10	3,76E-09
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-09**	**1,1E-09**	**1,0E-09**	**8,0E-10**	**1,1E-09**	**4,1E-09**
Gebärmutter	**3,0E-10**	**8,0E-10**	**1,5E-09**	**1,4E-09**	**2,4E-09**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-108m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,65E-01	4,08E-01	6,18E-01	5,74E-01	2,65E-01	4,07E-01	6,15E-01	5,72E-01
2	2,19E-01	2,67E-01	3,49E-01	3,11E-01	2,18E-01	2,61E-01	3,35E-01	2,97E-01
3	1,87E-01	1,78E-01	1,80E-01	1,46E-01	1,87E-01	1,69E-01	1,59E-01	1,24E-01
3,5	1,78E-01	1,56E-01	1,40E-01	1,06E-01	1,78E-01	1,46E-01	1,16E-01	8,24E-02
4	1,72E-01	1,43E-01	1,17E-01	8,41E-02	1,73E-01	1,33E-01	9,19E-02	5,90E-02
5	1,66E-01	1,31E-01	9,73E-02	6,57E-02	1,66E-01	1,21E-01	7,19E-02	3,99E-02
6	1,62E-01	1,27E-01	9,15E-02	6,05E-02	1,62E-01	1,17E-01	6,62E-02	3,47E-02
7	1,60E-01	1,24E-01	8,92E-02	5,87E-02	1,59E-01	1,15E-01	6,41E-02	3,31E-02
8	1,57E-01	1,22E-01	8,78E-02	5,77E-02	1,57E-01	1,13E-01	6,30E-02	3,24E-02
9	1,55E-01	1,21E-01	8,65E-02	5,68E-02	1,55E-01	1,12E-01	6,22E-02	3,19E-02
10	1,53E-01	1,19E-01	8,53E-02	5,61E-02	1,53E-01	1,11E-01	6,15E-02	3,15E-02
11	1,51E-01	1,17E-01	8,41E-02	5,53E-02	1,52E-01	1,10E-01	6,08E-02	3,11E-02
12	1,49E-01	1,16E-01	8,30E-02	5,45E-02	1,50E-01	1,09E-01	6,03E-02	3,08E-02
13	1,47E-01	1,14E-01	8,18E-02	5,38E-02	1,49E-01	1,08E-01	5,97E-02	3,05E-02
14	1,45E-01	1,12E-01	8,07E-02	5,31E-02	1,48E-01	1,08E-01	5,92E-02	3,02E-02
15	1,43E-01	1,11E-01	7,96E-02	5,23E-02	1,47E-01	1,07E-01	5,87E-02	2,99E-02
20	1,34E-01	1,04E-01	7,45E-02	4,89E-02	1,42E-01	1,04E-01	5,67E-02	2,87E-02
30	1,17E-01	9,08E-02	6,52E-02	4,29E-02	1,35E-01	9,80E-02	5,33E-02	2,68E-02
40	1,03E-01	7,97E-02	5,72E-02	3,76E-02	1,28E-01	9,29E-02	5,02E-02	2,51E-02
45	9,61E-02	7,46E-02	5,36E-02	3,52E-02	1,24E-01	9,04E-02	4,88E-02	2,43E-02
50	9,00E-02	6,99E-02	5,02E-02	3,30E-02	1,21E-01	8,80E-02	4,73E-02	2,35E-02
60	7,91E-02	6,14E-02	4,41E-02	2,90E-02	1,15E-01	8,32E-02	4,46E-02	2,20E-02
70	6,94E-02	5,39E-02	3,87E-02	2,55E-02	1,08E-01	7,87E-02	4,20E-02	2,06E-02
80	6,10E-02	4,74E-02	3,40E-02	2,24E-02	1,03E-01	7,43E-02	3,95E-02	1,93E-02
90	5,36E-02	4,16E-02	2,99E-02	1,96E-02	9,68E-02	7,02E-02	3,72E-02	1,80E-02
100	4,71E-02	3,66E-02	2,62E-02	1,73E-02	9,14E-02	6,62E-02	3,49E-02	1,69E-02
120	3,63E-02	2,82E-02	2,03E-02	1,33E-02	8,13E-02	5,89E-02	3,09E-02	1,48E-02
180	1,67E-02	1,30E-02	9,30E-03	6,12E-03	5,67E-02	4,10E-02	2,12E-02	9,98E-03
200	1,29E-02	1,00E-02	7,18E-03	4,72E-03	5,02E-02	3,62E-02	1,87E-02	8,76E-03
300	3,52E-03	2,74E-03	1,96E-03	1,29E-03	2,70E-02	1,95E-02	9,96E-03	4,60E-03
360	1,62E-03	1,26E-03	9,02E-04	5,93E-04	1,87E-02	1,34E-02	6,85E-03	3,15E-03
365	1,52E-03	1,18E-03	8,45E-04	5,56E-04	1,81E-02	1,30E-02	6,64E-03	3,05E-03
400	9,63E-04	7,48E-04	5,37E-04	3,53E-04	1,46E-02	1,05E-02	5,35E-03	2,45E-03
500	2,64E-04	2,05E-04	1,47E-04	9,66E-05	7,96E-03	5,73E-03	2,91E-03	1,33E-03
600	7,21E-05	5,60E-05	4,02E-05	2,64E-05	4,40E-03	3,17E-03	1,61E-03	7,38E-04
700	1,97E-05	1,53E-05	1,10E-05	7,23E-06	2,48E-03	1,78E-03	9,07E-04	4,15E-04
800	5,39E-06	4,19E-06	3,01E-06	1,98E-06	1,41E-03	1,02E-03	5,18E-04	2,37E-04
900	1,48E-06	1,15E-06	8,23E-07	5,41E-07	8,16E-04	5,88E-04	2,99E-04	1,37E-04
1000	4,04E-07	3,14E-07	2,25E-07	1,48E-07	4,76E-04	3,44E-04	1,75E-04	8,04E-05
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-06	2,06E-06	1,05E-06	4,85E-07
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-08	1,38E-08	7,02E-09	3,23E-09
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-10	8,94E-11	4,50E-11	1,90E-11
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,7E-09**	**3,0E-09**	**2,4E-09**	**1,7E-09**	**1,1E-08**	**7,8E-09**	**4,4E-09**	**2,3E-09**
Gebärmutter	**1,2E-09**	**1,3E-09**	**1,6E-09**	**1,4E-09**	**1,1E-09**	**1,2E-09**	**1,4E-09**	**1,2E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-108m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,07E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,92E-01	9,86E-01
2	2,18E-01	2,60E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,42E-01	9,51E-01
3	1,87E-01	1,67E-01	1,53E-01	1,19E-01	1,28E-01	9,25E-01
3,5	1,78E-01	1,44E-01	1,10E-01	7,66E-02	8,56E-02	9,15E-01
4	1,73E-01	1,30E-01	8,59E-02	5,30E-02	6,42E-02	9,07E-01
5	1,66E-01	1,19E-01	6,58E-02	3,37E-02	4,86E-02	8,93E-01
6	1,62E-01	1,15E-01	6,01E-02	2,85E-02	4,49E-02	8,80E-01
7	1,59E-01	1,13E-01	5,81E-02	2,70E-02	4,36E-02	8,67E-01
8	1,57E-01	1,11E-01	5,71E-02	2,63E-02	4,29E-02	8,55E-01
9	1,55E-01	1,10E-01	5,64E-02	2,59E-02	4,23E-02	8,43E-01
10	1,54E-01	1,09E-01	5,58E-02	2,56E-02	4,17E-02	8,32E-01
11	1,52E-01	1,09E-01	5,53E-02	2,53E-02	4,11E-02	8,20E-01
12	1,51E-01	1,08E-01	5,49E-02	2,51E-02	4,06E-02	8,09E-01
13	1,50E-01	1,07E-01	5,45E-02	2,49E-02	4,00E-02	7,98E-01
14	1,49E-01	1,07E-01	5,42E-02	2,47E-02	3,95E-02	7,88E-01
15	1,48E-01	1,06E-01	5,39E-02	2,46E-02	3,90E-02	7,77E-01
20	1,46E-01	1,05E-01	5,29E-02	2,40E-02	3,64E-02	7,27E-01
30	1,42E-01	1,02E-01	5,15E-02	2,34E-02	3,19E-02	6,36E-01
40	1,39E-01	9,99E-02	5,04E-02	2,29E-02	2,80E-02	5,58E-01
45	1,38E-01	9,89E-02	4,99E-02	2,26E-02	2,62E-02	5,23E-01
50	1,36E-01	9,79E-02	4,94E-02	2,24E-02	2,46E-02	4,90E-01
60	1,33E-01	9,59E-02	4,84E-02	2,19E-02	2,16E-02	4,30E-01
70	1,31E-01	9,40E-02	4,74E-02	2,15E-02	1,90E-02	3,78E-01
80	1,28E-01	9,22E-02	4,65E-02	2,11E-02	1,66E-02	3,32E-01
90	1,26E-01	9,04E-02	4,56E-02	2,07E-02	1,46E-02	2,92E-01
100	1,23E-01	8,87E-02	4,47E-02	2,03E-02	1,28E-02	2,56E-01
120	1,19E-01	8,54E-02	4,31E-02	1,95E-02	9,91E-03	1,98E-01
180	1,07E-01	7,66E-02	3,87E-02	1,75E-02	4,55E-03	9,08E-02
200	1,03E-01	7,40E-02	3,74E-02	1,69E-02	3,51E-03	7,01E-02
300	8,79E-02	6,32E-02	3,20E-02	1,45E-02	9,61E-04	1,92E-02
360	8,08E-02	5,82E-02	2,94E-02	1,34E-02	4,42E-04	8,81E-03
365	8,03E-02	5,78E-02	2,92E-02	1,33E-02	4,14E-04	8,25E-03
400	7,67E-02	5,52E-02	2,80E-02	1,27E-02	2,63E-04	5,24E-03
500	6,84E-02	4,93E-02	2,50E-02	1,14E-02	7,19E-05	1,43E-03
600	6,22E-02	4,48E-02	2,28E-02	1,04E-02	1,97E-05	3,92E-04
700	5,76E-02	4,15E-02	2,11E-02	9,66E-03	5,38E-06	1,07E-04
800	5,40E-02	3,89E-02	1,98E-02	9,09E-03	1,47E-06	2,94E-05
900	5,13E-02	3,70E-02	1,88E-02	8,65E-03	4,03E-07	8,03E-06
1000	4,92E-02	3,55E-02	1,81E-02	8,31E-03	1,10E-07	2,20E-06
2000	4,04E-02	2,92E-02	1,49E-02	6,86E-03	0,00E+00	3,17E-12
3000	3,62E-02	2,61E-02	1,33E-02	6,16E-03	0,00E+00	0,00E+00
4000	3,26E-02	2,35E-02	1,20E-02	5,54E-03	0,00E+00	0,00E+00
5000	2,94E-02	2,12E-02	1,08E-02	4,99E-03	0,00E+00	0,00E+00
6000	2,65E-02	1,91E-02	9,75E-03	4,50E-03	0,00E+00	0,00E+00
8000	2,15E-02	1,55E-02	7,91E-03	3,65E-03	0,00E+00	0,00E+00
10000	1,74E-02	1,26E-02	6,42E-03	2,96E-03	0,00E+00	0,00E+00
13500	1,21E-02	8,71E-03	4,45E-03	2,05E-03	0,00E+00	0,00E+00
14600	1,08E-02	7,77E-03	3,97E-03	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00
18250	7,35E-03	5,31E-03	2,71E-03	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,2E-07**	**1,6E-07**	**8,2E-08**	**3,8E-08**	**1,6E-09**	**1,9E-08**
Gebärmutter	**2,48E-09**	**2,2E-09**	**1,9E-09**	**1,4E-09**	**1,9E-09**	**5,8E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-110m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,64E-01	4,07E-01	6,16E-01	5,73E-01	2,64E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,70E-01
2	2,17E-01	2,66E-01	3,47E-01	3,09E-01	2,17E-01	2,60E-01	3,33E-01	2,95E-01
3	1,85E-01	1,76E-01	1,79E-01	1,45E-01	1,85E-01	1,67E-01	1,57E-01	1,23E-01
3,5	1,76E-01	1,54E-01	1,38E-01	1,05E-01	1,77E-01	1,45E-01	1,15E-01	8,16E-02
4	1,70E-01	1,41E-01	1,15E-01	8,32E-02	1,71E-01	1,31E-01	9,09E-02	5,84E-02
5	1,64E-01	1,29E-01	9,60E-02	6,48E-02	1,64E-01	1,19E-01	7,09E-02	3,93E-02
6	1,60E-01	1,24E-01	9,00E-02	5,95E-02	1,60E-01	1,15E-01	6,51E-02	3,42E-02
7	1,57E-01	1,22E-01	8,75E-02	5,76E-02	1,56E-01	1,13E-01	6,29E-02	3,25E-02
8	1,54E-01	1,20E-01	8,58E-02	5,64E-02	1,54E-01	1,11E-01	6,17E-02	3,17E-02
9	1,51E-01	1,18E-01	8,44E-02	5,54E-02	1,51E-01	1,09E-01	6,07E-02	3,11E-02
10	1,49E-01	1,16E-01	8,29E-02	5,45E-02	1,49E-01	1,08E-01	5,98E-02	3,06E-02
11	1,46E-01	1,14E-01	8,16E-02	5,36E-02	1,47E-01	1,07E-01	5,90E-02	3,02E-02
12	1,44E-01	1,12E-01	8,02E-02	5,27E-02	1,46E-01	1,06E-01	5,83E-02	2,98E-02
13	1,42E-01	1,10E-01	7,89E-02	5,19E-02	1,44E-01	1,05E-01	5,76E-02	2,94E-02
14	1,39E-01	1,08E-01	7,76E-02	5,10E-02	1,42E-01	1,04E-01	5,70E-02	2,90E-02
15	1,37E-01	1,06E-01	7,64E-02	5,02E-02	1,41E-01	1,03E-01	5,64E-02	2,87E-02
20	1,26E-01	9,81E-02	7,04E-02	4,63E-02	1,35E-01	9,80E-02	5,36E-02	2,72E-02
30	1,08E-01	8,36E-02	6,00E-02	3,95E-02	1,24E-01	9,02E-02	4,91E-02	2,47E-02
40	9,18E-02	7,13E-02	5,12E-02	3,37E-02	1,14E-01	8,31E-02	4,50E-02	2,24E-02
45	8,48E-02	6,59E-02	4,73E-02	3,11E-02	1,10E-01	7,98E-02	4,30E-02	2,14E-02
50	7,84E-02	6,09E-02	4,37E-02	2,87E-02	1,05E-01	7,66E-02	4,12E-02	2,04E-02
60	6,70E-02	5,20E-02	3,73E-02	2,45E-02	9,70E-02	7,05E-02	3,78E-02	1,86E-02
70	5,72E-02	4,44E-02	3,19E-02	2,10E-02	8,93E-02	6,48E-02	3,46E-02	1,69E-02
80	4,89E-02	3,80E-02	2,73E-02	1,79E-02	8,21E-02	5,96E-02	3,16E-02	1,54E-02
90	4,17E-02	3,24E-02	2,33E-02	1,53E-02	7,54E-02	5,47E-02	2,90E-02	1,41E-02
100	3,57E-02	2,77E-02	1,99E-02	1,31E-02	6,93E-02	5,02E-02	2,65E-02	1,28E-02
120	2,60E-02	2,02E-02	1,45E-02	9,54E-03	5,83E-02	4,22E-02	2,21E-02	1,06E-02
180	1,01E-02	7,87E-03	5,65E-03	3,71E-03	3,44E-02	2,49E-02	1,29E-02	6,06E-03
200	7,40E-03	5,75E-03	4,12E-03	2,71E-03	2,88E-02	2,08E-02	1,07E-02	5,04E-03
300	1,53E-03	1,19E-03	8,55E-04	5,62E-04	1,18E-02	8,49E-03	4,34E-03	2,00E-03
360	5,97E-04	4,63E-04	3,33E-04	2,19E-04	6,88E-03	4,96E-03	2,53E-03	1,16E-03
365	5,52E-04	4,28E-04	3,08E-04	2,02E-04	6,58E-03	4,74E-03	2,42E-03	1,11E-03
400	3,18E-04	2,47E-04	1,77E-04	1,17E-04	4,82E-03	3,47E-03	1,77E-03	8,10E-04
500	6,59E-05	5,12E-05	3,68E-05	2,42E-05	1,99E-03	1,43E-03	7,29E-04	3,34E-04
600	1,37E-05	1,06E-05	7,62E-06	5,01E-06	8,35E-04	6,02E-04	3,06E-04	1,40E-04
700	2,84E-06	2,20E-06	1,58E-06	1,04E-06	3,56E-04	2,57E-04	1,30E-04	5,97E-05
800	5,88E-07	4,57E-07	3,28E-07	2,16E-07	1,54E-04	1,11E-04	5,64E-05	2,59E-05
900	1,22E-07	9,47E-08	6,80E-08	4,47E-08	6,74E-05	4,86E-05	2,47E-05	1,14E-05
1000	2,53E-08	1,96E-08	1,41E-08	9,26E-09	2,98E-05	2,15E-05	1,10E-05	5,03E-06
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-08	8,09E-09	4,13E-09	1,90E-09
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-12	1,94E-12	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,8E-09**	**4,0E-09**	**3,3E-09**	**2,4E-09**	**1,1E-08**	**8,4E-09**	**5,0E-09**	**2,8E-09**
Gebärmutter	**1,7E-09**	**1,9E-09**	**2,3E-09**	**2,0E-09**	**1,3E-09**	**1,6E-09**	**2,0E-09**	**1,8E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ag-110m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,64E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,69E-01	7,90E-01	9,83E-01
2	2,17E-01	2,58E-01	3,30E-01	2,92E-01	3,40E-01	9,46E-01
3	1,85E-01	1,65E-01	1,52E-01	1,18E-01	1,27E-01	9,17E-01
3,5	1,77E-01	1,42E-01	1,09E-01	7,59E-02	8,47E-02	9,07E-01
4	1,71E-01	1,29E-01	8,50E-02	5,24E-02	6,35E-02	8,97E-01
5	1,64E-01	1,17E-01	6,49E-02	3,32E-02	4,80E-02	8,81E-01
6	1,60E-01	1,13E-01	5,91E-02	2,80E-02	4,41E-02	8,65E-01
7	1,56E-01	1,11E-01	5,70E-02	2,65E-02	4,28E-02	8,51E-01
8	1,54E-01	1,09E-01	5,59E-02	2,58E-02	4,20E-02	8,37E-01
9	1,51E-01	1,08E-01	5,50E-02	2,53E-02	4,13E-02	8,23E-01
10	1,49E-01	1,06E-01	5,43E-02	2,49E-02	4,06E-02	8,09E-01
11	1,48E-01	1,05E-01	5,37E-02	2,46E-02	3,99E-02	7,96E-01
12	1,46E-01	1,04E-01	5,31E-02	2,43E-02	3,93E-02	7,83E-01
13	1,45E-01	1,04E-01	5,26E-02	2,40E-02	3,86E-02	7,70E-01
14	1,44E-01	1,03E-01	5,22E-02	2,38E-02	3,80E-02	7,58E-01
15	1,42E-01	1,02E-01	5,17E-02	2,36E-02	3,74E-02	7,45E-01
20	1,38E-01	9,89E-02	5,00E-02	2,27E-02	3,45E-02	6,87E-01
30	1,31E-01	9,39E-02	4,74E-02	2,15E-02	2,94E-02	5,86E-01
40	1,24E-01	8,94E-02	4,51E-02	2,05E-02	2,51E-02	5,00E-01
45	1,21E-01	8,73E-02	4,41E-02	2,00E-02	2,32E-02	4,62E-01
50	1,19E-01	8,52E-02	4,30E-02	1,95E-02	2,14E-02	4,27E-01
60	1,13E-01	8,12E-02	4,10E-02	1,86E-02	1,83E-02	3,64E-01
70	1,08E-01	7,74E-02	3,91E-02	1,77E-02	1,56E-02	3,11E-01
80	1,03E-01	7,38E-02	3,73E-02	1,69E-02	1,33E-02	2,66E-01
90	9,79E-02	7,04E-02	3,55E-02	1,61E-02	1,14E-02	2,27E-01
100	9,34E-02	6,72E-02	3,39E-02	1,54E-02	9,73E-03	1,94E-01
120	8,51E-02	6,12E-02	3,09E-02	1,40E-02	7,11E-03	1,42E-01
180	6,47E-02	4,65E-02	2,35E-02	1,06E-02	2,76E-03	5,51E-02
200	5,91E-02	4,25E-02	2,15E-02	9,73E-03	2,02E-03	4,03E-02
300	3,83E-02	2,75E-02	1,39E-02	6,32E-03	4,19E-04	8,35E-03
360	2,98E-02	2,15E-02	1,09E-02	4,94E-03	1,63E-04	3,25E-03
365	2,92E-02	2,10E-02	1,06E-02	4,84E-03	1,51E-04	3,00E-03
400	2,53E-02	1,82E-02	9,23E-03	4,20E-03	8,68E-05	1,73E-03
500	1,71E-02	1,23E-02	6,25E-03	2,85E-03	1,80E-05	3,59E-04
600	1,18E-02	8,51E-03	4,32E-03	1,97E-03	3,73E-06	7,44E-05
700	8,28E-03	5,97E-03	3,03E-03	1,39E-03	7,74E-07	1,54E-05
800	5,89E-03	4,24E-03	2,16E-03	9,91E-04	1,60E-07	3,20E-06
900	4,24E-03	3,06E-03	1,56E-03	7,15E-04	3,33E-08	6,63E-07
1000	3,08E-03	2,22E-03	1,13E-03	5,20E-04	6,90E-09	1,38E-07
2000	1,58E-04	1,14E-04	5,84E-05	2,69E-05	0,00E+00	0,00E+00
3000	8,89E-06	6,42E-06	3,28E-06	1,51E-06	0,00E+00	0,00E+00
4000	5,02E-07	3,62E-07	1,85E-07	8,52E-08	0,00E+00	0,00E+00
5000	2,83E-08	2,04E-08	1,04E-08	4,80E-09	0,00E+00	0,00E+00
6000	1,59E-09	1,15E-09	5,86E-10	2,70E-10	0,00E+00	0,00E+00
8000	5,03E-12	2,86E-12	1,43E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,3E-08**	**1,7E-08**	**9,3E-09**	**4,7E-09**	**2,3E-09**	**2,5E-08**
Gebärmutter	**8,41E-10**	**1,3E-09**	**1,8E-09**	**1,7E-09**	**2,9E-09**	**7,9E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cd-109

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,68E-01	4,17E-01	6,35E-01	5,91E-01	2,65E-01	4,07E-01	6,14E-01	5,71E-01
2	2,36E-01	3,11E-01	4,28E-01	3,87E-01	2,19E-01	2,62E-01	3,36E-01	2,98E-01
3	2,16E-01	2,46E-01	3,02E-01	2,62E-01	1,89E-01	1,71E-01	1,61E-01	1,26E-01
3,5	2,11E-01	2,30E-01	2,72E-01	2,32E-01	1,80E-01	1,48E-01	1,19E-01	8,53E-02
4	2,09E-01	2,22E-01	2,55E-01	2,15E-01	1,75E-01	1,36E-01	9,56E-02	6,22E-02
5	2,06E-01	2,15E-01	2,41E-01	2,02E-01	1,69E-01	1,24E-01	7,61E-02	4,35E-02
6	2,05E-01	2,12E-01	2,37E-01	1,98E-01	1,66E-01	1,21E-01	7,07E-02	3,85E-02
7	2,05E-01	2,12E-01	2,36E-01	1,97E-01	1,63E-01	1,19E-01	6,88E-02	3,71E-02
8	2,05E-01	2,11E-01	2,36E-01	1,97E-01	1,61E-01	1,18E-01	6,79E-02	3,65E-02
9	2,04E-01	2,11E-01	2,35E-01	1,96E-01	1,60E-01	1,17E-01	6,73E-02	3,61E-02
10	2,04E-01	2,11E-01	2,35E-01	1,96E-01	1,58E-01	1,16E-01	6,67E-02	3,58E-02
11	2,03E-01	2,10E-01	2,34E-01	1,96E-01	1,57E-01	1,15E-01	6,63E-02	3,56E-02
12	2,03E-01	2,10E-01	2,34E-01	1,95E-01	1,56E-01	1,14E-01	6,59E-02	3,53E-02
13	2,03E-01	2,10E-01	2,34E-01	1,95E-01	1,55E-01	1,14E-01	6,55E-02	3,51E-02
14	2,02E-01	2,09E-01	2,33E-01	1,95E-01	1,54E-01	1,13E-01	6,52E-02	3,50E-02
15	2,02E-01	2,09E-01	2,33E-01	1,94E-01	1,53E-01	1,13E-01	6,49E-02	3,48E-02
20	2,00E-01	2,07E-01	2,31E-01	1,93E-01	1,50E-01	1,11E-01	6,36E-02	3,42E-02
30	1,97E-01	2,04E-01	2,27E-01	1,89E-01	1,45E-01	1,07E-01	6,18E-02	3,32E-02
40	1,94E-01	2,00E-01	2,23E-01	1,86E-01	1,41E-01	1,04E-01	6,02E-02	3,24E-02
45	1,92E-01	1,99E-01	2,22E-01	1,85E-01	1,39E-01	1,03E-01	5,94E-02	3,20E-02
50	1,91E-01	1,97E-01	2,20E-01	1,83E-01	1,37E-01	1,01E-01	5,86E-02	3,16E-02
60	1,88E-01	1,94E-01	2,16E-01	1,80E-01	1,34E-01	9,88E-02	5,72E-02	3,09E-02
70	1,85E-01	1,91E-01	2,13E-01	1,77E-01	1,30E-01	9,63E-02	5,58E-02	3,02E-02
80	1,81E-01	1,87E-01	2,09E-01	1,74E-01	1,27E-01	9,39E-02	5,45E-02	2,95E-02
90	1,79E-01	1,84E-01	2,06E-01	1,72E-01	1,24E-01	9,17E-02	5,32E-02	2,89E-02
100	1,76E-01	1,81E-01	2,02E-01	1,69E-01	1,21E-01	8,95E-02	5,20E-02	2,83E-02
120	1,70E-01	1,76E-01	1,96E-01	1,63E-01	1,15E-01	8,55E-02	4,98E-02	2,71E-02
180	1,54E-01	1,59E-01	1,77E-01	1,48E-01	1,01E-01	7,51E-02	4,40E-02	2,40E-02
200	1,49E-01	1,54E-01	1,72E-01	1,43E-01	9,74E-02	7,22E-02	4,23E-02	2,31E-02
300	1,27E-01	1,31E-01	1,46E-01	1,22E-01	8,07E-02	5,98E-02	3,52E-02	1,93E-02
360	1,15E-01	1,19E-01	1,32E-01	1,10E-01	7,26E-02	5,39E-02	3,17E-02	1,74E-02
365	1,14E-01	1,18E-01	1,31E-01	1,10E-01	7,19E-02	5,34E-02	3,14E-02	1,73E-02
400	1,08E-01	1,11E-01	1,24E-01	1,03E-01	6,78E-02	5,03E-02	2,96E-02	1,63E-02
500	9,16E-02	9,46E-02	1,06E-01	8,80E-02	5,73E-02	4,26E-02	2,51E-02	1,38E-02
600	7,80E-02	8,06E-02	8,99E-02	7,50E-02	4,87E-02	3,61E-02	2,13E-02	1,18E-02
700	6,65E-02	6,87E-02	7,66E-02	6,39E-02	4,14E-02	3,07E-02	1,81E-02	1,00E-02
800	5,67E-02	5,85E-02	6,53E-02	5,45E-02	3,53E-02	2,62E-02	1,54E-02	8,52E-03
900	4,83E-02	4,99E-02	5,57E-02	4,64E-02	3,00E-02	2,23E-02	1,32E-02	7,26E-03
1000	4,12E-02	4,26E-02	4,75E-02	3,96E-02	2,56E-02	1,90E-02	1,12E-02	6,19E-03
2000	8,49E-03	8,78E-03	9,79E-03	8,16E-03	5,27E-03	3,91E-03	2,31E-03	1,27E-03
3000	1,76E-03	1,82E-03	2,03E-03	1,69E-03	1,09E-03	8,11E-04	4,79E-04	2,64E-04
4000	3,66E-04	3,78E-04	4,22E-04	3,52E-04	2,27E-04	1,69E-04	9,95E-05	5,49E-05
5000	7,62E-05	7,88E-05	8,78E-05	7,33E-05	4,72E-05	3,51E-05	2,07E-05	1,14E-05
6000	1,59E-05	1,64E-05	1,83E-05	1,53E-05	9,84E-06	7,31E-06	4,31E-06	2,38E-06
8000	6,90E-07	7,13E-07	7,95E-07	6,64E-07	4,28E-07	3,18E-07	1,88E-07	1,04E-07
10000	3,01E-08	3,11E-08	3,47E-08	2,89E-08	1,86E-08	1,38E-08	8,17E-09	4,51E-09
13500	1,24E-10	1,29E-10	1,43E-10	1,20E-10	7,70E-11	5,72E-11	3,38E-11	1,86E-11
14600	2,24E-11	2,32E-11	2,58E-11	2,15E-11	1,39E-11	1,03E-11	6,09E-12	3,36E-12
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,0E-09**	**4,2E-09**	**4,7E-09**	**3,9E-09**	**4,3E-09**	**3,1E-09**	**1,9E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**1,3E-09**	**1,4E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**7,0E-10**	**5,4E-10**	**3,5E-10**	**2,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cd-109

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,70E-01	7,91E-01	9,93E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,43E-01	9,90E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	1,30E-01	9,87E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,64E-02	8,87E-02	9,86E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,56E-02	5,28E-02	6,78E-02	9,85E-01
5	1,65E-01	1,18E-01	6,55E-02	3,36E-02	5,30E-02	9,83E-01
6	1,61E-01	1,14E-01	5,98E-02	2,85E-02	4,98E-02	9,81E-01
7	1,58E-01	1,12E-01	5,78E-02	2,69E-02	4,91E-02	9,79E-01
8	1,56E-01	1,10E-01	5,67E-02	2,62E-02	4,89E-02	9,78E-01
9	1,54E-01	1,09E-01	5,59E-02	2,58E-02	4,88E-02	9,76E-01
10	1,52E-01	1,08E-01	5,53E-02	2,55E-02	4,87E-02	9,74E-01
11	1,50E-01	1,07E-01	5,47E-02	2,52E-02	4,86E-02	9,73E-01
12	1,49E-01	1,06E-01	5,43E-02	2,49E-02	4,86E-02	9,71E-01
13	1,48E-01	1,06E-01	5,38E-02	2,47E-02	4,85E-02	9,69E-01
14	1,47E-01	1,05E-01	5,34E-02	2,45E-02	4,84E-02	9,68E-01
15	1,46E-01	1,04E-01	5,31E-02	2,43E-02	4,83E-02	9,66E-01
20	1,42E-01	1,02E-01	5,17E-02	2,36E-02	4,79E-02	9,58E-01
30	1,36E-01	9,82E-02	4,98E-02	2,27E-02	4,71E-02	9,42E-01
40	1,32E-01	9,48E-02	4,81E-02	2,20E-02	4,63E-02	9,27E-01
45	1,30E-01	9,32E-02	4,73E-02	2,16E-02	4,60E-02	9,19E-01
50	1,27E-01	9,17E-02	4,65E-02	2,12E-02	4,56E-02	9,12E-01
60	1,23E-01	8,87E-02	4,50E-02	2,06E-02	4,48E-02	8,97E-01
70	1,19E-01	8,57E-02	4,35E-02	1,99E-02	4,41E-02	8,82E-01
80	1,15E-01	8,29E-02	4,21E-02	1,93E-02	4,34E-02	8,68E-01
90	1,11E-01	8,03E-02	4,08E-02	1,87E-02	4,27E-02	8,53E-01
100	1,08E-01	7,77E-02	3,95E-02	1,81E-02	4,20E-02	8,39E-01
120	1,01E-01	7,28E-02	3,70E-02	1,70E-02	4,06E-02	8,12E-01
180	8,37E-02	6,03E-02	3,07E-02	1,41E-02	3,68E-02	7,36E-01
200	7,87E-02	5,67E-02	2,89E-02	1,33E-02	3,56E-02	7,12E-01
300	5,89E-02	4,25E-02	2,17E-02	1,00E-02	3,03E-02	6,05E-01
360	5,00E-02	3,61E-02	1,85E-02	8,55E-03	2,75E-02	5,49E-01
365	4,93E-02	3,56E-02	1,82E-02	8,44E-03	2,72E-02	5,45E-01
400	4,50E-02	3,25E-02	1,67E-02	7,72E-03	2,57E-02	5,15E-01
500	3,52E-02	2,54E-02	1,31E-02	6,08E-03	2,19E-02	4,38E-01
600	2,80E-02	2,02E-02	1,04E-02	4,87E-03	1,87E-02	3,73E-01
700	2,27E-02	1,64E-02	8,45E-03	3,96E-03	1,59E-02	3,18E-01
800	1,86E-02	1,34E-02	6,94E-03	3,26E-03	1,35E-02	2,71E-01
900	1,54E-02	1,12E-02	5,77E-03	2,71E-03	1,16E-02	2,31E-01
1000	1,29E-02	9,32E-03	4,83E-03	2,27E-03	9,85E-03	1,97E-01
2000	2,61E-03	1,89E-03	9,80E-04	4,62E-04	2,03E-03	4,06E-02
3000	5,66E-04	4,10E-04	2,12E-04	1,00E-04	4,21E-04	8,43E-03
4000	1,23E-04	8,89E-05	4,60E-05	2,17E-05	8,76E-05	1,75E-03
5000	2,66E-05	1,92E-05	9,95E-06	4,68E-06	1,82E-05	3,65E-04
6000	5,73E-06	4,15E-06	2,15E-06	1,01E-06	3,80E-06	7,59E-05
8000	2,65E-07	1,92E-07	9,91E-08	4,66E-08	1,65E-07	3,30E-06
10000	1,22E-08	8,81E-09	4,55E-09	2,14E-09	7,19E-09	1,44E-07
13500	5,43E-11	3,93E-11	2,03E-11	9,50E-12	2,97E-11	5,95E-10
14600	9,98E-12	7,22E-12	3,73E-12	1,75E-12	5,36E-12	1,07E-10
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,1E-09**	**4,5E-09**	**2,8E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**	**1,9E-08**
Gebärmutter	**5,68E-11**	**5,8E-11**	**6,2E-11**	**5,1E-11**	**3,7E-10**	**6,2E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cd-115m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,64E-01	4,11E-01	6,27E-01	5,83E-01	2,61E-01	4,01E-01	6,06E-01	5,63E-01
2	2,29E-01	3,02E-01	4,17E-01	3,76E-01	2,13E-01	2,55E-01	3,27E-01	2,89E-01
3	2,07E-01	2,36E-01	2,89E-01	2,51E-01	1,81E-01	1,64E-01	1,55E-01	1,21E-01
3,5	2,01E-01	2,19E-01	2,59E-01	2,21E-01	1,72E-01	1,41E-01	1,14E-01	8,12E-02
4	1,97E-01	2,10E-01	2,41E-01	2,03E-01	1,65E-01	1,28E-01	9,04E-02	5,88E-02
5	1,92E-01	2,00E-01	2,25E-01	1,88E-01	1,58E-01	1,16E-01	7,10E-02	4,05E-02
6	1,89E-01	1,95E-01	2,18E-01	1,82E-01	1,52E-01	1,11E-01	6,49E-02	3,54E-02
7	1,86E-01	1,92E-01	2,14E-01	1,79E-01	1,48E-01	1,08E-01	6,24E-02	3,36E-02
8	1,83E-01	1,89E-01	2,11E-01	1,76E-01	1,44E-01	1,05E-01	6,07E-02	3,26E-02
9	1,80E-01	1,86E-01	2,07E-01	1,73E-01	1,41E-01	1,03E-01	5,93E-02	3,18E-02
10	1,77E-01	1,83E-01	2,04E-01	1,70E-01	1,37E-01	1,01E-01	5,80E-02	3,11E-02
11	1,74E-01	1,80E-01	2,01E-01	1,68E-01	1,34E-01	9,85E-02	5,68E-02	3,05E-02
12	1,72E-01	1,77E-01	1,98E-01	1,65E-01	1,32E-01	9,66E-02	5,56E-02	2,99E-02
13	1,69E-01	1,75E-01	1,95E-01	1,62E-01	1,29E-01	9,47E-02	5,46E-02	2,93E-02
14	1,66E-01	1,72E-01	1,92E-01	1,60E-01	1,26E-01	9,30E-02	5,35E-02	2,87E-02
15	1,64E-01	1,69E-01	1,89E-01	1,57E-01	1,24E-01	9,13E-02	5,25E-02	2,82E-02
20	1,51E-01	1,56E-01	1,74E-01	1,45E-01	1,13E-01	8,35E-02	4,81E-02	2,58E-02
30	1,29E-01	1,34E-01	1,49E-01	1,24E-01	9,52E-02	7,03E-02	4,05E-02	2,18E-02
40	1,11E-01	1,14E-01	1,27E-01	1,06E-01	8,04E-02	5,94E-02	3,43E-02	1,85E-02
45	1,02E-01	1,06E-01	1,18E-01	9,82E-02	7,40E-02	5,47E-02	3,16E-02	1,70E-02
50	9,45E-02	9,76E-02	1,09E-01	9,08E-02	6,80E-02	5,03E-02	2,91E-02	1,57E-02
60	8,08E-02	8,35E-02	9,31E-02	7,76E-02	5,76E-02	4,26E-02	2,46E-02	1,33E-02
70	6,90E-02	7,13E-02	7,95E-02	6,64E-02	4,87E-02	3,60E-02	2,09E-02	1,13E-02
80	5,90E-02	6,10E-02	6,80E-02	5,67E-02	4,13E-02	3,06E-02	1,77E-02	9,60E-03
90	5,04E-02	5,21E-02	5,81E-02	4,85E-02	3,50E-02	2,59E-02	1,51E-02	8,16E-03
100	4,31E-02	4,46E-02	4,97E-02	4,14E-02	2,97E-02	2,20E-02	1,28E-02	6,94E-03
120	3,15E-02	3,26E-02	3,63E-02	3,03E-02	2,14E-02	1,59E-02	9,24E-03	5,02E-03
180	1,23E-02	1,27E-02	1,42E-02	1,18E-02	8,10E-03	6,00E-03	3,51E-03	1,92E-03
200	8,99E-03	9,29E-03	1,04E-02	8,64E-03	5,88E-03	4,36E-03	2,55E-03	1,40E-03
300	1,88E-03	1,94E-03	2,16E-03	1,80E-03	1,20E-03	8,87E-04	5,21E-04	2,87E-04
360	7,33E-04	7,57E-04	8,44E-04	7,04E-04	4,63E-04	3,44E-04	2,02E-04	1,11E-04
365	6,78E-04	7,00E-04	7,81E-04	6,51E-04	4,28E-04	3,18E-04	1,87E-04	1,03E-04
400	3,92E-04	4,05E-04	4,51E-04	3,77E-04	2,47E-04	1,83E-04	1,08E-04	5,94E-05
500	8,19E-05	8,46E-05	9,44E-05	7,87E-05	5,13E-05	3,81E-05	2,24E-05	1,24E-05
600	1,71E-05	1,77E-05	1,97E-05	1,65E-05	1,07E-05	7,94E-06	4,68E-06	2,58E-06
700	3,59E-06	3,70E-06	4,13E-06	3,45E-06	2,23E-06	1,66E-06	9,78E-07	5,40E-07
800	7,51E-07	7,76E-07	8,65E-07	7,22E-07	4,67E-07	3,47E-07	2,05E-07	1,13E-07
900	1,57E-07	1,63E-07	1,81E-07	1,51E-07	9,78E-08	7,26E-08	4,29E-08	2,36E-08
1000	3,30E-08	3,41E-08	3,80E-08	3,17E-08	2,05E-08	1,52E-08	8,98E-09	4,95E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,6E-09**	**2,7E-09**	**3,1E-09**	**2,6E-09**	**5,5E-09**	**4,1E-09**	**2,5E-09**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**1,3E-09**	**1,1E-09**	**3,6E-10**	**3,2E-10**	**2,9E-10**	**2,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cd-115m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,61E-01	4,00E-01	6,05E-01	5,62E-01	7,80E-01	9,80E-01
2	2,12E-01	2,52E-01	3,21E-01	2,85E-01	3,33E-01	9,62E-01
3	1,79E-01	1,59E-01	1,46E-01	1,13E-01	1,25E-01	9,46E-01
3,5	1,69E-01	1,36E-01	1,05E-01	7,27E-02	8,44E-02	9,39E-01
4	1,62E-01	1,23E-01	8,10E-02	5,00E-02	6,41E-02	9,31E-01
5	1,54E-01	1,10E-01	6,11E-02	3,13E-02	4,94E-02	9,16E-01
6	1,48E-01	1,05E-01	5,50E-02	2,62E-02	4,58E-02	9,02E-01
7	1,43E-01	1,01E-01	5,24E-02	2,44E-02	4,45E-02	8,88E-01
8	1,39E-01	9,86E-02	5,07E-02	2,35E-02	4,37E-02	8,74E-01
9	1,35E-01	9,62E-02	4,93E-02	2,27E-02	4,30E-02	8,60E-01
10	1,32E-01	9,39E-02	4,80E-02	2,21E-02	4,23E-02	8,47E-01
11	1,29E-01	9,18E-02	4,69E-02	2,16E-02	4,17E-02	8,34E-01
12	1,26E-01	8,99E-02	4,58E-02	2,10E-02	4,10E-02	8,21E-01
13	1,23E-01	8,80E-02	4,48E-02	2,06E-02	4,04E-02	8,08E-01
14	1,20E-01	8,63E-02	4,39E-02	2,01E-02	3,98E-02	7,95E-01
15	1,18E-01	8,46E-02	4,30E-02	1,97E-02	3,91E-02	7,83E-01
20	1,07E-01	7,70E-02	3,91E-02	1,79E-02	3,62E-02	7,24E-01
30	8,95E-02	6,44E-02	3,27E-02	1,49E-02	3,09E-02	6,19E-01
40	7,51E-02	5,41E-02	2,74E-02	1,25E-02	2,64E-02	5,29E-01
45	6,89E-02	4,96E-02	2,52E-02	1,15E-02	2,44E-02	4,89E-01
50	6,31E-02	4,54E-02	2,31E-02	1,05E-02	2,26E-02	4,52E-01
60	5,30E-02	3,82E-02	1,94E-02	8,85E-03	1,93E-02	3,86E-01
70	4,46E-02	3,21E-02	1,63E-02	7,45E-03	1,65E-02	3,30E-01
80	3,75E-02	2,70E-02	1,37E-02	6,26E-03	1,41E-02	2,82E-01
90	3,15E-02	2,27E-02	1,15E-02	5,27E-03	1,21E-02	2,41E-01
100	2,65E-02	1,91E-02	9,69E-03	4,44E-03	1,03E-02	2,06E-01
120	1,88E-02	1,35E-02	6,87E-03	3,15E-03	7,53E-03	1,51E-01
180	6,69E-03	4,82E-03	2,45E-03	1,13E-03	2,94E-03	5,88E-02
200	4,75E-03	3,42E-03	1,75E-03	8,02E-04	2,15E-03	4,30E-02
300	8,72E-04	6,29E-04	3,22E-04	1,49E-04	4,48E-04	8,97E-03
360	3,19E-04	2,30E-04	1,18E-04	5,46E-05	1,75E-04	3,50E-03
365	2,93E-04	2,12E-04	1,08E-04	5,02E-05	1,62E-04	3,24E-03
400	1,64E-04	1,18E-04	6,06E-05	2,81E-05	9,37E-05	1,87E-03
500	3,15E-05	2,27E-05	1,17E-05	5,43E-06	1,96E-05	3,92E-04
600	6,15E-06	4,44E-06	2,29E-06	1,07E-06	4,10E-06	8,19E-05
700	1,22E-06	8,84E-07	4,56E-07	2,13E-07	8,57E-07	1,72E-05
800	2,46E-07	1,78E-07	9,20E-08	4,32E-08	1,80E-07	3,59E-06
900	5,02E-08	3,63E-08	1,88E-08	8,82E-09	3,76E-08	7,52E-07
1000	1,03E-08	7,46E-09	3,86E-09	1,82E-09	7,88E-09	1,58E-07
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,4E-09**	**5,4E-09**	**3,1E-09**	**1,6E-09**	**9,9E-10**	**1,2E-08**
Gebärmutter	**4,11E-11**	**7,6E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**	**4,3E-10**	**5,1E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

In-111

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,10E-01	3,26E-01	4,96E-01	4,62E-01	2,07E-01	3,18E-01	4,80E-01	4,46E-01
2	1,44E-01	1,87E-01	2,56E-01	2,31E-01	1,34E-01	1,60E-01	2,04E-01	1,81E-01
3	1,02E-01	1,13E-01	1,36E-01	1,17E-01	8,98E-02	8,06E-02	7,50E-02	5,84E-02
3,5	8,78E-02	9,31E-02	1,07E-01	9,00E-02	7,59E-02	6,17E-02	4,84E-02	3,40E-02
4	7,63E-02	7,86E-02	8,74E-02	7,28E-02	6,51E-02	4,97E-02	3,38E-02	2,14E-02
5	5,87E-02	5,90E-02	6,38E-02	5,25E-02	4,91E-02	3,55E-02	2,06E-02	1,12E-02
6	4,55E-02	4,55E-02	4,88E-02	4,01E-02	3,76E-02	2,69E-02	1,49E-02	7,56E-03
7	3,54E-02	3,53E-02	3,79E-02	3,11E-02	2,89E-02	2,07E-02	1,13E-02	5,65E-03
8	2,76E-02	2,75E-02	2,95E-02	2,42E-02	2,23E-02	1,60E-02	8,70E-03	4,33E-03
9	2,15E-02	2,15E-02	2,30E-02	1,89E-02	1,73E-02	1,24E-02	6,73E-03	3,35E-03
10	1,68E-02	1,67E-02	1,79E-02	1,47E-02	1,34E-02	9,62E-03	5,22E-03	2,59E-03
11	1,31E-02	1,31E-02	1,40E-02	1,15E-02	1,04E-02	7,47E-03	4,05E-03	2,01E-03
12	1,02E-02	1,02E-02	1,09E-02	8,95E-03	8,06E-03	5,81E-03	3,14E-03	1,56E-03
13	7,98E-03	7,95E-03	8,52E-03	6,98E-03	6,26E-03	4,52E-03	2,44E-03	1,21E-03
14	6,23E-03	6,21E-03	6,65E-03	5,45E-03	4,87E-03	3,51E-03	1,90E-03	9,42E-04
15	4,86E-03	4,84E-03	5,19E-03	4,25E-03	3,79E-03	2,74E-03	1,48E-03	7,33E-04
20	1,41E-03	1,40E-03	1,50E-03	1,23E-03	1,08E-03	7,85E-04	4,24E-04	2,10E-04
30	1,18E-04	1,18E-04	1,26E-04	1,03E-04	8,98E-05	6,51E-05	3,52E-05	1,74E-05
40	9,93E-06	9,90E-06	1,06E-05	8,69E-06	7,47E-06	5,41E-06	2,93E-06	1,45E-06
45	2,88E-06	2,87E-06	3,08E-06	2,52E-06	2,15E-06	1,56E-06	8,44E-07	4,19E-07
50	8,35E-07	8,33E-07	8,92E-07	7,31E-07	6,22E-07	4,50E-07	2,44E-07	1,21E-07
60	7,02E-08	7,00E-08	7,50E-08	6,15E-08	5,18E-08	3,75E-08	2,03E-08	1,01E-08
70	5,91E-09	5,89E-09	6,31E-09	5,17E-09	4,31E-09	3,13E-09	1,69E-09	8,39E-10
80	4,96E-10	4,94E-10	5,29E-10	4,34E-10	3,57E-10	2,58E-10	1,38E-10	6,83E-11
90	4,13E-11	4,11E-11	4,41E-11	3,61E-11	2,94E-11	2,04E-11	1,03E-11	4,57E-12
100	2,54E-12	2,53E-12	2,71E-12	2,22E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-11**	**8,7E-11**	**1,3E-10**	**1,1E-10**	**1,3E-10**	**1,3E-10**	**1,4E-10**	**1,2E-10**
Gebärmutter	**5,4E-11**	**1,1E-10**	**1,8E-10**	**1,7E-10**	**3,9E-11**	**1,0E-10**	**1,9E-10**	**1,9E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

In-111						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,07E-01	3,18E-01	4,80E-01	4,46E-01	6,14E-01	7,81E-01
2	1,33E-01	1,59E-01	2,02E-01	1,79E-01	1,93E-01	6,07E-01
3	8,91E-02	7,94E-02	7,30E-02	5,65E-02	4,34E-02	4,71E-01
3,5	7,51E-02	6,05E-02	4,64E-02	3,22E-02	1,98E-02	4,15E-01
4	6,43E-02	4,86E-02	3,20E-02	1,97E-02	9,21E-03	3,66E-01
5	4,83E-02	3,45E-02	1,91E-02	9,76E-03	2,61E-03	2,84E-01
6	3,68E-02	2,61E-02	1,36E-02	6,45E-03	1,28E-03	2,21E-01
7	2,83E-02	2,00E-02	1,03E-02	4,77E-03	8,86E-04	1,72E-01
8	2,18E-02	1,54E-02	7,91E-03	3,64E-03	6,74E-04	1,34E-01
9	1,68E-02	1,19E-02	6,10E-03	2,80E-03	5,23E-04	1,05E-01
10	1,30E-02	9,25E-03	4,72E-03	2,16E-03	4,08E-04	8,15E-02
11	1,01E-02	7,18E-03	3,65E-03	1,67E-03	3,18E-04	6,36E-02
12	7,80E-03	5,57E-03	2,83E-03	1,29E-03	2,48E-04	4,96E-02
13	6,05E-03	4,33E-03	2,20E-03	1,00E-03	1,94E-04	3,87E-02
14	4,70E-03	3,36E-03	1,71E-03	7,77E-04	1,51E-04	3,02E-02
15	3,65E-03	2,62E-03	1,33E-03	6,03E-04	1,18E-04	2,36E-02
20	1,04E-03	7,48E-04	3,78E-04	1,72E-04	3,42E-05	6,83E-03
30	8,59E-05	6,18E-05	3,12E-05	1,42E-05	2,87E-06	5,74E-04
40	7,11E-06	5,12E-06	2,58E-06	1,17E-06	2,41E-07	4,82E-05
45	2,05E-06	1,47E-06	7,44E-07	3,38E-07	6,99E-08	1,40E-05
50	5,90E-07	4,24E-07	2,14E-07	9,72E-08	2,03E-08	4,05E-06
60	4,89E-08	3,52E-08	1,78E-08	8,06E-09	1,71E-09	3,41E-07
70	4,05E-09	2,91E-09	1,47E-09	6,65E-10	1,41E-10	2,87E-08
80	3,34E-10	2,39E-10	1,21E-10	5,41E-11	1,19E-11	2,41E-09
90	2,69E-11	1,93E-11	8,72E-12	3,88E-12	0,00E+00	2,01E-10
100	2,00E-12	1,43E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-11
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,5E-10**	**1,4E-10**	**1,5E-10**	**1,2E-10**	**1,5E-10**	**2,4E-10**
Gebärmutter	**3,51E-11**	**1,0E-10**	**1,9E-10**	**1,9E-10**	**3,3E-10**	**1,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

In-113m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	1,94E-01	3,33E-01	5,32E-01	5,02E-01	1,94E-01	3,33E-01	5,32E-01	5,02E-01
0,08333	1,27E-01	2,17E-01	3,46E-01	3,26E-01	1,27E-01	2,17E-01	3,46E-01	3,26E-01
0,125	8,32E-02	1,42E-01	2,25E-01	2,12E-01	8,32E-02	1,42E-01	2,25E-01	2,12E-01
0,1667	5,45E-02	9,23E-02	1,46E-01	1,38E-01	5,45E-02	9,23E-02	1,46E-01	1,38E-01
0,2083	3,58E-02	6,02E-02	9,53E-02	8,97E-02	3,58E-02	6,02E-02	9,53E-02	8,97E-02
0,25	2,34E-02	3,93E-02	6,21E-02	5,84E-02	2,34E-02	3,93E-02	6,21E-02	5,84E-02
0,2917	1,54E-02	2,57E-02	4,05E-02	3,81E-02	1,54E-02	2,57E-02	4,05E-02	3,81E-02
0,3333	1,01E-02	1,68E-02	2,64E-02	2,48E-02	1,01E-02	1,68E-02	2,64E-02	2,48E-02
0,375	6,62E-03	1,10E-02	1,72E-02	1,62E-02	6,61E-03	1,10E-02	1,72E-02	1,62E-02
0,4167	4,34E-03	7,17E-03	1,13E-02	1,06E-02	4,34E-03	7,17E-03	1,12E-02	1,05E-02
0,4583	2,85E-03	4,69E-03	7,34E-03	6,89E-03	2,85E-03	4,68E-03	7,33E-03	6,87E-03
0,5	1,87E-03	3,07E-03	4,79E-03	4,49E-03	1,87E-03	3,06E-03	4,78E-03	4,48E-03
0,5417	1,23E-03	2,00E-03	3,13E-03	2,93E-03	1,22E-03	2,00E-03	3,11E-03	2,92E-03
0,5833	8,04E-04	1,31E-03	2,04E-03	1,91E-03	8,02E-04	1,30E-03	2,03E-03	1,90E-03
0,625	5,27E-04	8,56E-04	1,33E-03	1,25E-03	5,26E-04	8,51E-04	1,32E-03	1,24E-03
0,6667	3,46E-04	5,59E-04	8,67E-04	8,11E-04	3,45E-04	5,55E-04	8,60E-04	8,04E-04
0,7083	2,27E-04	3,65E-04	5,65E-04	5,28E-04	2,26E-04	3,62E-04	5,59E-04	5,23E-04
0,75	1,49E-04	2,38E-04	3,68E-04	3,44E-04	1,48E-04	2,36E-04	3,63E-04	3,39E-04
0,7917	9,75E-05	1,56E-04	2,40E-04	2,24E-04	9,69E-05	1,54E-04	2,36E-04	2,20E-04
0,8333	6,39E-05	1,02E-04	1,56E-04	1,46E-04	6,34E-05	1,00E-04	1,53E-04	1,43E-04
0,875	4,19E-05	6,62E-05	1,02E-04	9,47E-05	4,15E-05	6,51E-05	9,94E-05	9,26E-05
0,9167	2,75E-05	4,32E-05	6,60E-05	6,15E-05	2,72E-05	4,23E-05	6,44E-05	6,00E-05
0,9583	1,80E-05	2,81E-05	4,29E-05	4,00E-05	1,78E-05	2,75E-05	4,17E-05	3,88E-05
1	1,18E-05	1,83E-05	2,79E-05	2,59E-05	1,16E-05	1,79E-05	2,70E-05	2,51E-05
1,083	5,06E-06	7,77E-06	1,18E-05	1,09E-05	4,97E-06	7,52E-06	1,13E-05	1,05E-05
1,167	2,17E-06	3,29E-06	4,94E-06	4,58E-06	2,12E-06	3,16E-06	4,69E-06	4,34E-06
1,25	9,30E-07	1,39E-06	2,08E-06	1,92E-06	9,07E-07	1,33E-06	1,95E-06	1,80E-06
1,333	3,99E-07	5,89E-07	8,71E-07	8,04E-07	3,87E-07	5,55E-07	8,07E-07	7,42E-07
1,417	1,71E-07	2,49E-07	3,65E-07	3,36E-07	1,65E-07	2,32E-07	3,33E-07	3,06E-07
1,5	7,32E-08	1,05E-07	1,53E-07	1,40E-07	7,03E-08	9,68E-08	1,37E-07	1,25E-07
1,667	1,34E-08	1,87E-08	2,66E-08	2,43E-08	1,28E-08	1,68E-08	2,31E-08	2,10E-08
1,833	2,47E-09	3,32E-09	4,64E-09	4,21E-09	2,32E-09	2,91E-09	3,87E-09	3,47E-09
2	4,53E-10	5,92E-10	8,09E-10	7,28E-10	4,22E-10	5,03E-10	6,43E-10	5,70E-10
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,2E-12**	**8,7E-12**	**1,3E-11**	**1,2E-11**	**9,7E-12**	**1,4E-11**	**2,0E-11**	**1,7E-11**
Gebärmutter	**5,5E-13**	**1,1E-12**	**1,8E-12**	**1,7E-12**	**3,3E-13**	**1,0E-12**	**1,9E-12**	**1,9E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

In-113m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
0,04167	1,94E-01	3,33E-01	5,32E-01	5,02E-01	6,58E-01	6,58E-01
0,08333	1,27E-01	2,17E-01	3,46E-01	3,26E-01	4,33E-01	4,33E-01
0,125	8,32E-02	1,42E-01	2,25E-01	2,12E-01	2,85E-01	2,85E-01
0,1667	5,45E-02	9,23E-02	1,46E-01	1,38E-01	1,88E-01	1,88E-01
0,2083	3,58E-02	6,02E-02	9,53E-02	8,97E-02	1,24E-01	1,24E-01
0,25	2,34E-02	3,93E-02	6,21E-02	5,84E-02	8,12E-02	8,14E-02
0,2917	1,54E-02	2,57E-02	4,05E-02	3,81E-02	5,33E-02	5,36E-02
0,3333	1,01E-02	1,68E-02	2,64E-02	2,48E-02	3,50E-02	3,53E-02
0,375	6,61E-03	1,10E-02	1,72E-02	1,62E-02	2,30E-02	2,32E-02
0,4167	4,34E-03	7,17E-03	1,12E-02	1,05E-02	1,50E-02	1,53E-02
0,4583	2,85E-03	4,68E-03	7,33E-03	6,87E-03	9,83E-03	1,01E-02
0,5	1,87E-03	3,06E-03	4,78E-03	4,48E-03	6,42E-03	6,62E-03
0,5417	1,22E-03	2,00E-03	3,11E-03	2,92E-03	4,19E-03	4,36E-03
0,5833	8,02E-04	1,30E-03	2,03E-03	1,90E-03	2,73E-03	2,87E-03
0,625	5,26E-04	8,51E-04	1,32E-03	1,24E-03	1,77E-03	1,89E-03
0,6667	3,45E-04	5,55E-04	8,59E-04	8,04E-04	1,15E-03	1,24E-03
0,7083	2,26E-04	3,62E-04	5,59E-04	5,22E-04	7,46E-04	8,19E-04
0,75	1,48E-04	2,36E-04	3,63E-04	3,39E-04	4,83E-04	5,39E-04
0,7917	9,69E-05	1,54E-04	2,36E-04	2,20E-04	3,12E-04	3,55E-04
0,8333	6,34E-05	1,00E-04	1,53E-04	1,43E-04	2,02E-04	2,34E-04
0,875	4,15E-05	6,50E-05	9,93E-05	9,25E-05	1,30E-04	1,54E-04
0,9167	2,72E-05	4,23E-05	6,43E-05	5,99E-05	8,36E-05	1,01E-04
0,9583	1,78E-05	2,75E-05	4,17E-05	3,88E-05	5,37E-05	6,66E-05
1	1,16E-05	1,78E-05	2,70E-05	2,51E-05	3,45E-05	4,39E-05
1,083	4,97E-06	7,51E-06	1,13E-05	1,04E-05	1,42E-05	1,90E-05
1,167	2,12E-06	3,16E-06	4,69E-06	4,34E-06	5,78E-06	8,23E-06
1,25	9,06E-07	1,32E-06	1,95E-06	1,80E-06	2,35E-06	3,57E-06
1,333	3,86E-07	5,54E-07	8,05E-07	7,41E-07	9,51E-07	1,55E-06
1,417	1,65E-07	2,31E-07	3,32E-07	3,05E-07	3,84E-07	6,70E-07
1,5	7,02E-08	9,65E-08	1,37E-07	1,25E-07	1,54E-07	2,90E-07
1,667	1,28E-08	1,68E-08	2,30E-08	2,09E-08	2,46E-08	5,44E-08
1,833	2,32E-09	2,90E-09	3,84E-09	3,45E-09	3,89E-09	1,02E-08
2	4,21E-10	5,00E-10	6,38E-10	5,65E-10	6,08E-10	1,92E-09
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
16	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
17	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,0E-11**	**1,4E-11**	**2,0E-11**	**1,7E-11**	**2,3E-11**	**9,9E-12**
Gebärmutter	**3,1E-13**	**9,9E-13**	**1,9E-12**	**1,9E-12**	**6,4E-12**	**2,2E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sn-113								
	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,93E-01	3,43E-01	5,57E-01	5,28E-01	2,52E-01	3,96E-01	6,05E-01	5,64E-01
2	1,52E-01	2,24E-01	3,31E-01	3,05E-01	2,02E-01	2,48E-01	3,23E-01	2,88E-01
3	1,28E-01	1,53E-01	1,95E-01	1,72E-01	1,70E-01	1,55E-01	1,48E-01	1,17E-01
3,5	1,21E-01	1,35E-01	1,63E-01	1,40E-01	1,61E-01	1,32E-01	1,06E-01	7,55E-02
4	1,17E-01	1,25E-01	1,44E-01	1,22E-01	1,55E-01	1,19E-01	8,20E-02	5,24E-02
5	1,13E-01	1,15E-01	1,27E-01	1,06E-01	1,48E-01	1,07E-01	6,22E-02	3,36E-02
6	1,10E-01	1,11E-01	1,21E-01	1,00E-01	1,43E-01	1,03E-01	5,63E-02	2,85E-02
7	1,08E-01	1,09E-01	1,18E-01	9,77E-02	1,40E-01	1,00E-01	5,41E-02	2,68E-02
8	1,06E-01	1,07E-01	1,16E-01	9,58E-02	1,37E-01	9,80E-02	5,28E-02	2,60E-02
9	1,04E-01	1,05E-01	1,14E-01	9,41E-02	1,34E-01	9,63E-02	5,17E-02	2,54E-02
10	1,02E-01	1,03E-01	1,12E-01	9,24E-02	1,32E-01	9,47E-02	5,08E-02	2,49E-02
11	1,00E-01	1,01E-01	1,10E-01	9,09E-02	1,30E-01	9,33E-02	4,99E-02	2,45E-02
12	9,88E-02	9,98E-02	1,09E-01	8,95E-02	1,28E-01	9,19E-02	4,92E-02	2,41E-02
13	9,73E-02	9,83E-02	1,07E-01	8,81E-02	1,26E-01	9,06E-02	4,84E-02	2,37E-02
14	9,59E-02	9,68E-02	1,05E-01	8,68E-02	1,24E-01	8,94E-02	4,77E-02	2,33E-02
15	9,45E-02	9,54E-02	1,04E-01	8,56E-02	1,22E-01	8,83E-02	4,71E-02	2,30E-02
20	8,85E-02	8,94E-02	9,72E-02	8,01E-02	1,15E-01	8,32E-02	4,43E-02	2,16E-02
30	7,92E-02	8,00E-02	8,69E-02	7,17E-02	1,03E-01	7,47E-02	3,97E-02	1,93E-02
40	7,20E-02	7,26E-02	7,89E-02	6,51E-02	9,30E-02	6,74E-02	3,59E-02	1,75E-02
45	6,88E-02	6,94E-02	7,54E-02	6,22E-02	8,84E-02	6,41E-02	3,41E-02	1,66E-02
50	6,58E-02	6,64E-02	7,22E-02	5,96E-02	8,41E-02	6,09E-02	3,24E-02	1,58E-02
60	6,05E-02	6,10E-02	6,63E-02	5,47E-02	7,60E-02	5,51E-02	2,94E-02	1,43E-02
70	5,56E-02	5,62E-02	6,10E-02	5,03E-02	6,89E-02	4,99E-02	2,66E-02	1,30E-02
80	5,13E-02	5,17E-02	5,62E-02	4,64E-02	6,24E-02	4,53E-02	2,42E-02	1,18E-02
90	4,73E-02	4,77E-02	5,18E-02	4,28E-02	5,66E-02	4,11E-02	2,20E-02	1,08E-02
100	4,36E-02	4,40E-02	4,78E-02	3,94E-02	5,14E-02	3,73E-02	2,00E-02	9,79E-03
120	3,71E-02	3,75E-02	4,07E-02	3,36E-02	4,24E-02	3,08E-02	1,65E-02	8,12E-03
180	2,30E-02	2,32E-02	2,52E-02	2,08E-02	2,43E-02	1,76E-02	9,50E-03	4,71E-03
200	1,96E-02	1,98E-02	2,15E-02	1,78E-02	2,02E-02	1,47E-02	7,93E-03	3,94E-03
300	8,89E-03	8,97E-03	9,75E-03	8,04E-03	8,36E-03	6,08E-03	3,31E-03	1,66E-03
360	5,53E-03	5,58E-03	6,06E-03	5,00E-03	5,01E-03	3,65E-03	1,99E-03	9,99E-04
365	5,32E-03	5,37E-03	5,83E-03	4,81E-03	4,81E-03	3,50E-03	1,91E-03	9,59E-04
400	4,03E-03	4,07E-03	4,42E-03	3,65E-03	3,58E-03	2,61E-03	1,42E-03	7,17E-04
500	1,83E-03	1,85E-03	2,01E-03	1,66E-03	1,57E-03	1,14E-03	6,26E-04	3,16E-04
600	8,34E-04	8,42E-04	9,15E-04	7,54E-04	6,98E-04	5,09E-04	2,79E-04	1,41E-04
700	3,80E-04	3,84E-04	4,17E-04	3,44E-04	3,13E-04	2,28E-04	1,25E-04	6,36E-05
800	1,73E-04	1,75E-04	1,90E-04	1,57E-04	1,42E-04	1,03E-04	5,67E-05	2,88E-05
900	7,92E-05	7,99E-05	8,68E-05	7,16E-05	6,41E-05	4,68E-05	2,57E-05	1,31E-05
1000	3,62E-05	3,66E-05	3,97E-05	3,28E-05	2,92E-05	2,13E-05	1,17E-05	5,95E-06
2000	1,63E-08	1,64E-08	1,79E-08	1,47E-08	1,26E-08	9,16E-09	5,06E-09	2,58E-09
3000	9,88E-12	9,97E-12	1,08E-11	8,93E-12	7,22E-12	5,27E-12	2,92E-12	1,50E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,2E-10**	**7,6E-10**	**8,6E-10**	**7,3E-10**	**2,6E-09**	**1,9E-09**	**1,1E-09**	**6,1E-10**
Gebärmutter	**5,2E-10**	**5,8E-10**	**7,0E-10**	**6,0E-10**	**2,6E-10**	**2,7E-10**	**3,1E-10**	**2,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sn-113						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,63E-01	4,04E-01	6,10E-01	5,67E-01	7,76E-01	6,26E-01
2	2,15E-01	2,56E-01	3,27E-01	2,90E-01	3,13E-01	5,89E-01
3	1,83E-01	1,63E-01	1,50E-01	1,16E-01	9,44E-02	5,68E-01
3,5	1,74E-01	1,40E-01	1,08E-01	7,48E-02	5,16E-02	5,60E-01
4	1,68E-01	1,27E-01	8,35E-02	5,15E-02	3,01E-02	5,53E-01
5	1,60E-01	1,15E-01	6,35E-02	3,24E-02	1,47E-02	5,41E-01
6	1,56E-01	1,10E-01	5,76E-02	2,73E-02	1,14E-02	5,30E-01
7	1,52E-01	1,08E-01	5,54E-02	2,56E-02	1,06E-02	5,20E-01
8	1,49E-01	1,06E-01	5,41E-02	2,49E-02	1,03E-02	5,10E-01
9	1,46E-01	1,04E-01	5,31E-02	2,43E-02	1,01E-02	5,01E-01
10	1,44E-01	1,03E-01	5,22E-02	2,39E-02	9,88E-03	4,93E-01
11	1,42E-01	1,01E-01	5,14E-02	2,35E-02	9,71E-03	4,85E-01
12	1,40E-01	1,00E-01	5,08E-02	2,31E-02	9,56E-03	4,77E-01
13	1,38E-01	9,88E-02	5,01E-02	2,28E-02	9,41E-03	4,70E-01
14	1,37E-01	9,78E-02	4,95E-02	2,25E-02	9,28E-03	4,63E-01
15	1,35E-01	9,68E-02	4,90E-02	2,22E-02	9,14E-03	4,56E-01
20	1,29E-01	9,23E-02	4,66E-02	2,11E-02	8,56E-03	4,28E-01
30	1,18E-01	8,49E-02	4,28E-02	1,94E-02	7,66E-03	3,83E-01
40	1,09E-01	7,83E-02	3,95E-02	1,79E-02	6,96E-03	3,48E-01
45	1,05E-01	7,52E-02	3,80E-02	1,72E-02	6,65E-03	3,32E-01
50	1,01E-01	7,23E-02	3,65E-02	1,65E-02	6,36E-03	3,18E-01
60	9,28E-02	6,67E-02	3,37E-02	1,53E-02	5,84E-03	2,92E-01
70	8,57E-02	6,16E-02	3,11E-02	1,41E-02	5,38E-03	2,69E-01
80	7,92E-02	5,69E-02	2,87E-02	1,30E-02	4,95E-03	2,48E-01
90	7,31E-02	5,26E-02	2,66E-02	1,20E-02	4,57E-03	2,28E-01
100	6,76E-02	4,86E-02	2,45E-02	1,11E-02	4,21E-03	2,11E-01
120	5,78E-02	4,16E-02	2,10E-02	9,52E-03	3,59E-03	1,79E-01
180	3,62E-02	2,61E-02	1,32E-02	5,99E-03	2,22E-03	1,11E-01
200	3,11E-02	2,24E-02	1,13E-02	5,14E-03	1,90E-03	9,48E-02
300	1,46E-02	1,05E-02	5,32E-03	2,43E-03	8,59E-04	4,29E-02
360	9,38E-03	6,75E-03	3,42E-03	1,56E-03	5,34E-04	2,67E-02
365	9,04E-03	6,51E-03	3,30E-03	1,51E-03	5,14E-04	2,57E-02
400	7,01E-03	5,05E-03	2,56E-03	1,17E-03	3,90E-04	1,95E-02
500	3,44E-03	2,48E-03	1,26E-03	5,75E-04	1,77E-04	8,85E-03
600	1,72E-03	1,24E-03	6,29E-04	2,88E-04	8,06E-05	4,03E-03
700	8,70E-04	6,28E-04	3,19E-04	1,47E-04	3,67E-05	1,84E-03
800	4,48E-04	3,23E-04	1,65E-04	7,56E-05	1,68E-05	8,37E-04
900	2,33E-04	1,68E-04	8,57E-05	3,94E-05	7,65E-06	3,83E-04
1000	1,23E-04	8,83E-05	4,51E-05	2,07E-05	3,50E-06	1,75E-04
2000	2,45E-07	1,76E-07	9,01E-08	4,16E-08	1,57E-09	7,87E-08
3000	5,33E-10	3,85E-10	1,96E-10	9,06E-11	0,00E+00	4,77E-11
4000	1,17E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,6E-09**	**3,4E-09**	**1,9E-09**	**9,6E-10**	**2,4E-10**	**3,4E-09**
Gebärmutter	**7,44E-11**	**1,4E-10**	**2,3E-10**	**2,2E-10**	**3,8E-10**	**2,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sn-117m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,84E-01	3,28E-01	5,33E-01	5,05E-01	2,41E-01	3,79E-01	5,79E-01	5,40E-01
2	1,39E-01	2,05E-01	3,03E-01	2,79E-01	1,85E-01	2,27E-01	2,96E-01	2,64E-01
3	1,12E-01	1,34E-01	1,71E-01	1,51E-01	1,49E-01	1,36E-01	1,30E-01	1,02E-01
3,5	1,04E-01	1,16E-01	1,39E-01	1,20E-01	1,38E-01	1,13E-01	9,06E-02	6,47E-02
4	9,82E-02	1,05E-01	1,20E-01	1,02E-01	1,30E-01	9,98E-02	6,87E-02	4,39E-02
5	9,02E-02	9,24E-02	1,02E-01	8,47E-02	1,19E-01	8,58E-02	4,98E-02	2,69E-02
6	8,42E-02	8,53E-02	9,31E-02	7,69E-02	1,10E-01	7,86E-02	4,32E-02	2,18E-02
7	7,89E-02	7,98E-02	8,68E-02	7,16E-02	1,03E-01	7,33E-02	3,97E-02	1,97E-02
8	7,41E-02	7,48E-02	8,14E-02	6,72E-02	9,60E-02	6,87E-02	3,70E-02	1,82E-02
9	6,96E-02	7,03E-02	7,65E-02	6,31E-02	9,00E-02	6,46E-02	3,47E-02	1,71E-02
10	6,55E-02	6,61E-02	7,19E-02	5,93E-02	8,46E-02	6,08E-02	3,26E-02	1,60E-02
11	6,16E-02	6,22E-02	6,77E-02	5,58E-02	7,95E-02	5,73E-02	3,07E-02	1,50E-02
12	5,80E-02	5,86E-02	6,37E-02	5,26E-02	7,49E-02	5,40E-02	2,89E-02	1,41E-02
13	5,47E-02	5,52E-02	6,00E-02	4,95E-02	7,06E-02	5,09E-02	2,72E-02	1,33E-02
14	5,15E-02	5,20E-02	5,66E-02	4,67E-02	6,66E-02	4,81E-02	2,57E-02	1,25E-02
15	4,86E-02	4,91E-02	5,33E-02	4,40E-02	6,28E-02	4,54E-02	2,42E-02	1,18E-02
20	3,65E-02	3,68E-02	4,00E-02	3,30E-02	4,73E-02	3,43E-02	1,82E-02	8,89E-03
30	2,09E-02	2,11E-02	2,30E-02	1,90E-02	2,73E-02	1,98E-02	1,05E-02	5,11E-03
40	1,22E-02	1,23E-02	1,34E-02	1,10E-02	1,58E-02	1,14E-02	6,08E-03	2,96E-03
45	9,35E-03	9,44E-03	1,03E-02	8,46E-03	1,20E-02	8,71E-03	4,63E-03	2,26E-03
50	7,17E-03	7,23E-03	7,86E-03	6,48E-03	9,15E-03	6,63E-03	3,53E-03	1,72E-03
60	4,22E-03	4,26E-03	4,63E-03	3,82E-03	5,31E-03	3,85E-03	2,05E-03	1,00E-03
70	2,50E-03	2,52E-03	2,74E-03	2,26E-03	3,09E-03	2,24E-03	1,19E-03	5,84E-04
80	1,48E-03	1,49E-03	1,62E-03	1,33E-03	1,80E-03	1,30E-03	6,96E-04	3,41E-04
90	8,73E-04	8,81E-04	9,57E-04	7,90E-04	1,05E-03	7,59E-04	4,06E-04	1,99E-04
100	5,17E-04	5,22E-04	5,67E-04	4,68E-04	6,09E-04	4,42E-04	2,37E-04	1,16E-04
120	1,81E-04	1,83E-04	1,99E-04	1,64E-04	2,07E-04	1,50E-04	8,06E-05	3,97E-05
180	7,85E-06	7,92E-06	8,61E-06	7,10E-06	8,27E-06	6,01E-06	3,24E-06	1,61E-06
200	2,76E-06	2,78E-06	3,03E-06	2,50E-06	2,84E-06	2,06E-06	1,11E-06	5,53E-07
300	1,48E-08	1,49E-08	1,62E-08	1,34E-08	1,39E-08	1,01E-08	5,51E-09	2,75E-09
360	6,42E-10	6,48E-10	7,05E-10	5,81E-10	5,80E-10	4,22E-10	2,29E-10	1,14E-10
365	4,95E-10	4,99E-10	5,43E-10	4,48E-10	4,46E-10	3,24E-10	1,76E-10	8,49E-11
400	7,96E-11	8,03E-11	8,73E-11	7,20E-11	7,07E-11	5,15E-11	2,81E-11	1,42E-11
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,1E-10**	**1,4E-10**	**1,9E-10**	**1,6E-10**	**9,4E-10**	**6,6E-10**	**4,9E-10**	**3,1E-10**
Gebärmutter	**9,7E-11**	**1,3E-10**	**1,8E-10**	**1,6E-10**	**4,2E-11**	**7,6E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sn-117m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,51E-01	3,86E-01	5,84E-01	5,43E-01	7,43E-01	5,98E-01
2	1,97E-01	2,34E-01	2,99E-01	2,65E-01	2,87E-01	5,39E-01
3	1,60E-01	1,43E-01	1,31E-01	1,02E-01	8,27E-02	4,97E-01
3,5	1,49E-01	1,20E-01	9,21E-02	6,40E-02	4,42E-02	4,79E-01
4	1,41E-01	1,06E-01	6,99E-02	4,31E-02	2,52E-02	4,63E-01
5	1,29E-01	9,19E-02	5,08E-02	2,60E-02	1,18E-02	4,33E-01
6	1,19E-01	8,44E-02	4,41E-02	2,09E-02	8,71E-03	4,06E-01
7	1,12E-01	7,89E-02	4,06E-02	1,88E-02	7,74E-03	3,81E-01
8	1,05E-01	7,41E-02	3,79E-02	1,74E-02	7,19E-03	3,58E-01
9	9,82E-02	6,98E-02	3,56E-02	1,63E-02	6,74E-03	3,36E-01
10	9,25E-02	6,58E-02	3,35E-02	1,53E-02	6,34E-03	3,16E-01
11	8,71E-02	6,21E-02	3,16E-02	1,44E-02	5,96E-03	2,98E-01
12	8,22E-02	5,87E-02	2,98E-02	1,36E-02	5,61E-03	2,80E-01
13	7,77E-02	5,55E-02	2,82E-02	1,28E-02	5,29E-03	2,64E-01
14	7,34E-02	5,26E-02	2,66E-02	1,21E-02	4,99E-03	2,49E-01
15	6,95E-02	4,98E-02	2,52E-02	1,14E-02	4,70E-03	2,35E-01
20	5,30E-02	3,80E-02	1,92E-02	8,70E-03	3,53E-03	1,76E-01
30	3,12E-02	2,24E-02	1,13E-02	5,12E-03	2,03E-03	1,01E-01
40	1,85E-02	1,33E-02	6,70E-03	3,03E-03	1,18E-03	5,90E-02
45	1,42E-02	1,02E-02	5,16E-03	2,34E-03	9,04E-04	4,52E-02
50	1,09E-02	7,87E-03	3,97E-03	1,80E-03	6,93E-04	3,46E-02
60	6,48E-03	4,66E-03	2,35E-03	1,07E-03	4,08E-04	2,04E-02
70	3,84E-03	2,76E-03	1,40E-03	6,32E-04	2,41E-04	1,21E-02
80	2,28E-03	1,64E-03	8,27E-04	3,75E-04	1,43E-04	7,13E-03
90	1,35E-03	9,72E-04	4,90E-04	2,22E-04	8,44E-05	4,22E-03
100	8,01E-04	5,76E-04	2,91E-04	1,32E-04	5,00E-05	2,50E-03
120	2,82E-04	2,03E-04	1,02E-04	4,65E-05	1,75E-05	8,76E-04
180	1,24E-05	8,89E-06	4,50E-06	2,04E-06	7,59E-07	3,79E-05
200	4,37E-06	3,14E-06	1,59E-06	7,22E-07	2,67E-07	1,33E-05
300	2,43E-08	1,75E-08	8,86E-09	4,03E-09	1,43E-09	7,15E-08
360	1,09E-09	7,82E-10	3,96E-10	1,78E-10	6,00E-11	3,11E-09
365	8,38E-10	6,03E-10	3,05E-10	1,37E-10	4,62E-11	2,39E-09
400	1,38E-10	9,97E-11	5,05E-11	2,31E-11	7,69E-12	3,85E-10
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-12
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-09**	**8,2E-10**	**5,8E-10**	**3,6E-10**	**9,3E-11**	**4,6E-10**
Gebärmutter	**2,5E-11**	**6,4E-11**	**1,2E-10**	**1,2E-10**	**2,0E-10**	**4,0E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sb-122

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,82E-01	2,99E-01	4,67E-01	4,37E-01	2,02E-01	3,13E-01	4,75E-01	4,42E-01
2	1,13E-01	1,58E-01	2,26E-01	2,07E-01	1,27E-01	1,54E-01	2,00E-01	1,77E-01
3	7,21E-02	8,56E-02	1,09E-01	9,57E-02	8,31E-02	7,59E-02	7,24E-02	5,70E-02
3,5	5,90E-02	6,64E-02	8,06E-02	6,96E-02	6,93E-02	5,72E-02	4,62E-02	3,31E-02
4	4,90E-02	5,32E-02	6,24E-02	5,32E-02	5,88E-02	4,54E-02	3,18E-02	2,06E-02
5	3,45E-02	3,63E-02	4,12E-02	3,47E-02	4,33E-02	3,17E-02	1,88E-02	1,05E-02
6	2,47E-02	2,58E-02	2,90E-02	2,43E-02	3,25E-02	2,34E-02	1,32E-02	6,87E-03
7	1,79E-02	1,86E-02	2,09E-02	1,75E-02	2,45E-02	1,77E-02	9,76E-03	4,98E-03
8	1,30E-02	1,35E-02	1,52E-02	1,27E-02	1,86E-02	1,34E-02	7,35E-03	3,72E-03
9	9,56E-03	9,92E-03	1,11E-02	9,29E-03	1,41E-02	1,02E-02	5,57E-03	2,80E-03
10	7,04E-03	7,30E-03	8,18E-03	6,83E-03	1,08E-02	7,77E-03	4,23E-03	2,12E-03
11	5,21E-03	5,40E-03	6,05E-03	5,05E-03	8,22E-03	5,94E-03	3,22E-03	1,60E-03
12	3,87E-03	4,01E-03	4,49E-03	3,75E-03	6,28E-03	4,54E-03	2,45E-03	1,22E-03
13	2,89E-03	2,99E-03	3,35E-03	2,80E-03	4,81E-03	3,48E-03	1,88E-03	9,29E-04
14	2,16E-03	2,24E-03	2,50E-03	2,09E-03	3,68E-03	2,67E-03	1,43E-03	7,09E-04
15	1,62E-03	1,68E-03	1,88E-03	1,57E-03	2,83E-03	2,05E-03	1,10E-03	5,41E-04
20	4,02E-04	4,16E-04	4,64E-04	3,88E-04	7,57E-04	5,50E-04	2,93E-04	1,43E-04
30	2,71E-05	2,80E-05	3,13E-05	2,61E-05	5,56E-05	4,03E-05	2,14E-05	1,04E-05
40	1,91E-06	1,98E-06	2,21E-06	1,84E-06	4,11E-06	2,98E-06	1,58E-06	7,64E-07
45	5,12E-07	5,29E-07	5,90E-07	4,93E-07	1,12E-06	8,12E-07	4,29E-07	2,07E-07
50	1,37E-07	1,42E-07	1,58E-07	1,32E-07	3,04E-07	2,21E-07	1,17E-07	5,63E-08
60	9,82E-09	1,02E-08	1,13E-08	9,46E-09	2,26E-08	1,64E-08	8,62E-09	4,16E-09
70	7,03E-10	7,27E-10	8,11E-10	6,77E-10	1,67E-09	1,21E-09	6,31E-10	3,00E-10
80	4,76E-11	4,92E-11	5,60E-11	4,59E-11	1,20E-10	8,65E-11	4,50E-11	2,08E-11
90	3,10E-12	3,21E-12	3,58E-12	2,99E-12	7,96E-12	5,76E-12	2,34E-12	1,04E-12
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-10**	**2,7E-10**	**3,9E-10**	**3,5E-10**	**6,3E-10**	**5,5E-10**	**5,3E-10**	**4,1E-10**
Gebärmutter	**1,2E-10**	**1,9E-10**	**2,8E-10**	**2,6E-10**	**6,0E-11**	**1,4E-10**	**2,5E-10**	**2,4E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sb-122						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,05E-01	3,15E-01	4,76E-01	4,43E-01	6,08E-01	6,44E-01
2	1,31E-01	1,56E-01	1,99E-01	1,76E-01	2,00E-01	4,54E-01
3	8,69E-02	7,75E-02	7,14E-02	5,53E-02	5,42E-02	3,21E-01
3,5	7,30E-02	5,88E-02	4,52E-02	3,14E-02	3,00E-02	2,71E-01
4	6,22E-02	4,70E-02	3,10E-02	1,91E-02	1,84E-02	2,28E-01
5	4,64E-02	3,32E-02	1,84E-02	9,40E-03	9,38E-03	1,63E-01
6	3,51E-02	2,48E-02	1,30E-02	6,16E-03	6,13E-03	1,18E-01
7	2,67E-02	1,89E-02	9,74E-03	4,51E-03	4,34E-03	8,52E-02
8	2,04E-02	1,45E-02	7,41E-03	3,41E-03	3,15E-03	6,21E-02
9	1,56E-02	1,11E-02	5,67E-03	2,60E-03	2,30E-03	4,55E-02
10	1,20E-02	8,54E-03	4,35E-03	1,99E-03	1,70E-03	3,36E-02
11	9,22E-03	6,58E-03	3,34E-03	1,53E-03	1,25E-03	2,48E-02
12	7,09E-03	5,07E-03	2,57E-03	1,17E-03	9,31E-04	1,85E-02
13	5,46E-03	3,91E-03	1,98E-03	9,02E-04	6,94E-04	1,38E-02
14	4,21E-03	3,01E-03	1,53E-03	6,94E-04	5,19E-04	1,03E-02
15	3,25E-03	2,33E-03	1,18E-03	5,35E-04	3,90E-04	7,75E-03
20	8,92E-04	6,40E-04	3,23E-04	1,47E-04	9,63E-05	1,92E-03
30	6,82E-05	4,91E-05	2,47E-05	1,12E-05	6,49E-06	1,30E-04
40	5,24E-06	3,77E-06	1,90E-06	8,60E-07	4,58E-07	9,15E-06
45	1,45E-06	1,05E-06	5,27E-07	2,39E-07	1,23E-07	2,44E-06
50	4,03E-07	2,90E-07	1,46E-07	6,61E-08	3,28E-08	6,54E-07
60	3,10E-08	2,23E-08	1,12E-08	5,08E-09	2,35E-09	4,69E-08
70	2,38E-09	1,71E-09	8,60E-10	3,88E-10	1,65E-10	3,37E-09
80	1,82E-10	1,31E-10	6,45E-11	2,87E-11	1,04E-11	2,40E-10
90	1,39E-11	9,03E-12	4,50E-12	2,01E-12	0,00E+00	1,48E-11
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-12
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,4E-10**	**6,2E-10**	**5,6E-10**	**4,2E-10**	**4,5E-10**	**7,3E-10**
Gebärmutter	**4,52E-11**	**1,3E-10**	**2,5E-10**	**2,4E-10**	**4,2E-10**	**4,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sb-124

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,32E-01	3,81E-01	5,95E-01	5,58E-01	2,57E-01	3,99E-01	6,05E-01	5,63E-01
2	1,83E-01	2,57E-01	3,68E-01	3,36E-01	2,07E-01	2,50E-01	3,24E-01	2,88E-01
3	1,49E-01	1,77E-01	2,26E-01	1,99E-01	1,72E-01	1,57E-01	1,50E-01	1,18E-01
3,5	1,38E-01	1,55E-01	1,89E-01	1,63E-01	1,62E-01	1,34E-01	1,08E-01	7,75E-02
4	1,29E-01	1,41E-01	1,65E-01	1,41E-01	1,55E-01	1,20E-01	8,41E-02	5,45E-02
5	1,16E-01	1,22E-01	1,39E-01	1,17E-01	1,46E-01	1,07E-01	6,35E-02	3,53E-02
6	1,06E-01	1,11E-01	1,25E-01	1,04E-01	1,40E-01	1,01E-01	5,66E-02	2,95E-02
7	9,81E-02	1,02E-01	1,14E-01	9,57E-02	1,34E-01	9,67E-02	5,35E-02	2,73E-02
8	9,11E-02	9,46E-02	1,06E-01	8,86E-02	1,30E-01	9,35E-02	5,13E-02	2,60E-02
9	8,51E-02	8,83E-02	9,89E-02	8,27E-02	1,26E-01	9,08E-02	4,96E-02	2,49E-02
10	7,99E-02	8,29E-02	9,28E-02	7,76E-02	1,22E-01	8,83E-02	4,80E-02	2,40E-02
11	7,54E-02	7,82E-02	8,75E-02	7,31E-02	1,19E-01	8,60E-02	4,66E-02	2,32E-02
12	7,15E-02	7,41E-02	8,29E-02	6,92E-02	1,16E-01	8,39E-02	4,53E-02	2,25E-02
13	6,80E-02	7,04E-02	7,88E-02	6,58E-02	1,13E-01	8,19E-02	4,41E-02	2,19E-02
14	6,49E-02	6,72E-02	7,52E-02	6,28E-02	1,11E-01	8,01E-02	4,30E-02	2,13E-02
15	6,21E-02	6,43E-02	7,19E-02	6,01E-02	1,08E-01	7,83E-02	4,20E-02	2,07E-02
20	5,18E-02	5,36E-02	5,98E-02	5,00E-02	9,76E-02	7,08E-02	3,78E-02	1,85E-02
30	3,97E-02	4,10E-02	4,58E-02	3,82E-02	8,14E-02	5,91E-02	3,13E-02	1,52E-02
40	3,18E-02	3,29E-02	3,67E-02	3,06E-02	6,83E-02	4,96E-02	2,62E-02	1,27E-02
45	2,87E-02	2,96E-02	3,31E-02	2,76E-02	6,27E-02	4,55E-02	2,40E-02	1,16E-02
50	2,58E-02	2,67E-02	2,98E-02	2,49E-02	5,75E-02	4,17E-02	2,20E-02	1,06E-02
60	2,11E-02	2,18E-02	2,43E-02	2,03E-02	4,83E-02	3,51E-02	1,85E-02	8,91E-03
70	1,72E-02	1,78E-02	1,98E-02	1,65E-02	4,06E-02	2,95E-02	1,55E-02	7,47E-03
80	1,40E-02	1,45E-02	1,62E-02	1,35E-02	3,42E-02	2,48E-02	1,30E-02	6,27E-03
90	1,15E-02	1,19E-02	1,32E-02	1,10E-02	2,87E-02	2,08E-02	1,10E-02	5,25E-03
100	9,38E-03	9,69E-03	1,08E-02	9,03E-03	2,42E-02	1,75E-02	9,19E-03	4,41E-03
120	6,29E-03	6,50E-03	7,25E-03	6,05E-03	1,71E-02	1,24E-02	6,48E-03	3,10E-03
180	1,94E-03	2,00E-03	2,24E-03	1,87E-03	6,04E-03	4,37E-03	2,28E-03	1,08E-03
200	1,32E-03	1,37E-03	1,52E-03	1,27E-03	4,27E-03	3,09E-03	1,61E-03	7,65E-04
300	2,14E-04	2,21E-04	2,47E-04	2,06E-04	7,63E-04	5,52E-04	2,87E-04	1,36E-04
360	7,85E-05	8,11E-05	9,05E-05	7,55E-05	2,75E-04	1,99E-04	1,04E-04	4,92E-05
365	7,24E-05	7,49E-05	8,35E-05	6,97E-05	2,52E-04	1,83E-04	9,52E-05	4,52E-05
400	4,18E-05	4,32E-05	4,82E-05	4,02E-05	1,40E-04	1,01E-04	5,29E-05	2,52E-05
500	9,81E-06	1,01E-05	1,13E-05	9,43E-06	2,67E-05	1,93E-05	1,02E-05	4,89E-06
600	2,60E-06	2,69E-06	3,00E-06	2,50E-06	5,35E-06	3,89E-06	2,07E-06	1,01E-06
700	7,38E-07	7,62E-07	8,50E-07	7,09E-07	1,15E-06	8,36E-07	4,52E-07	2,26E-07
800	2,16E-07	2,23E-07	2,49E-07	2,08E-07	2,62E-07	1,92E-07	1,06E-07	5,40E-08
900	6,40E-08	6,62E-08	7,38E-08	6,15E-08	6,42E-08	4,72E-08	2,64E-08	1,37E-08
1000	1,91E-08	1,97E-08	2,20E-08	1,84E-08	1,67E-08	1,23E-08	6,96E-09	3,67E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-09**	**1,4E-09**	**1,8E-09**	**1,6E-09**	**6,5E-09**	**4,9E-09**	**3,0E-09**	**1,8E-09**
Gebärmutter	**1,3E-09**	**1,6E-09**	**2,1E-09**	**1,9E-09**	**6,6E-10**	**9,1E-10**	**1,3E-09**	**1,2E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sb-124						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,62E-01	4,02E-01	6,07E-01	5,64E-01	7,76E-01	8,21E-01
2	2,13E-01	2,54E-01	3,24E-01	2,87E-01	3,25E-01	7,38E-01
3	1,80E-01	1,61E-01	1,48E-01	1,15E-01	1,12E-01	6,66E-01
3,5	1,71E-01	1,38E-01	1,06E-01	7,35E-02	7,03E-02	6,33E-01
4	1,64E-01	1,24E-01	8,19E-02	5,05E-02	4,85E-02	6,03E-01
5	1,56E-01	1,12E-01	6,19E-02	3,17E-02	3,16E-02	5,50E-01
6	1,51E-01	1,07E-01	5,58E-02	2,65E-02	2,63E-02	5,05E-01
7	1,46E-01	1,04E-01	5,33E-02	2,47E-02	2,38E-02	4,67E-01
8	1,43E-01	1,01E-01	5,18E-02	2,38E-02	2,20E-02	4,34E-01
9	1,39E-01	9,90E-02	5,05E-02	2,32E-02	2,05E-02	4,06E-01
10	1,36E-01	9,70E-02	4,94E-02	2,26E-02	1,93E-02	3,81E-01
11	1,34E-01	9,52E-02	4,84E-02	2,21E-02	1,82E-02	3,60E-01
12	1,31E-01	9,35E-02	4,75E-02	2,17E-02	1,72E-02	3,41E-01
13	1,29E-01	9,19E-02	4,66E-02	2,12E-02	1,63E-02	3,24E-01
14	1,26E-01	9,04E-02	4,58E-02	2,08E-02	1,56E-02	3,10E-01
15	1,24E-01	8,90E-02	4,50E-02	2,05E-02	1,49E-02	2,96E-01
20	1,15E-01	8,25E-02	4,17E-02	1,89E-02	1,24E-02	2,47E-01
30	9,99E-02	7,18E-02	3,62E-02	1,64E-02	9,50E-03	1,90E-01
40	8,72E-02	6,27E-02	3,16E-02	1,43E-02	7,62E-03	1,52E-01
45	8,14E-02	5,86E-02	2,95E-02	1,34E-02	6,86E-03	1,37E-01
50	7,61E-02	5,47E-02	2,76E-02	1,25E-02	6,19E-03	1,24E-01
60	6,65E-02	4,78E-02	2,41E-02	1,09E-02	5,04E-03	1,01E-01
70	5,81E-02	4,18E-02	2,11E-02	9,53E-03	4,11E-03	8,21E-02
80	5,08E-02	3,65E-02	1,84E-02	8,33E-03	3,36E-03	6,70E-02
90	4,44E-02	3,19E-02	1,61E-02	7,29E-03	2,74E-03	5,48E-02
100	3,88E-02	2,79E-02	1,41E-02	6,37E-03	2,24E-03	4,48E-02
120	2,97E-02	2,14E-02	1,08E-02	4,88E-03	1,51E-03	3,00E-02
180	1,34E-02	9,61E-03	4,85E-03	2,20E-03	4,64E-04	9,26E-03
200	1,03E-02	7,38E-03	3,73E-03	1,69E-03	3,16E-04	6,31E-03
300	2,77E-03	2,00E-03	1,01E-03	4,58E-04	5,12E-05	1,02E-03
360	1,28E-03	9,20E-04	4,66E-04	2,12E-04	1,88E-05	3,75E-04
365	1,20E-03	8,63E-04	4,37E-04	1,99E-04	1,73E-05	3,46E-04
400	7,66E-04	5,52E-04	2,79E-04	1,27E-04	1,00E-05	2,00E-04
500	2,16E-04	1,56E-04	7,90E-05	3,61E-05	2,35E-06	4,69E-05
600	6,22E-05	4,48E-05	2,28E-05	1,04E-05	6,22E-07	1,24E-05
700	1,82E-05	1,31E-05	6,67E-06	3,06E-06	1,76E-07	3,53E-06
800	5,41E-06	3,90E-06	1,98E-06	9,10E-07	5,16E-08	1,03E-06
900	1,62E-06	1,17E-06	5,97E-07	2,74E-07	1,53E-08	3,06E-07
1000	4,93E-07	3,55E-07	1,81E-07	8,33E-08	4,57E-09	9,14E-08
2000	4,07E-12	2,93E-12	1,50E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,0E-08**	**7,4E-09**	**4,3E-09**	**2,3E-09**	**1,1E-09**	**5,6E-09**
Gebärmutter	**3,5E-10**	**6,8E-10**	**1,2E-09**	**1,1E-09**	**1,9E-09**	**5,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sb-125

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,35E-01	3,85E-01	6,02E-01	5,64E-01	2,60E-01	4,03E-01	6,12E-01	5,69E-01
2	1,87E-01	2,63E-01	3,76E-01	3,44E-01	2,11E-01	2,56E-01	3,31E-01	2,95E-01
3	1,54E-01	1,83E-01	2,33E-01	2,05E-01	1,78E-01	1,62E-01	1,55E-01	1,22E-01
3,5	1,44E-01	1,61E-01	1,96E-01	1,69E-01	1,69E-01	1,39E-01	1,12E-01	8,05E-02
4	1,35E-01	1,47E-01	1,72E-01	1,47E-01	1,62E-01	1,25E-01	8,78E-02	5,69E-02
5	1,23E-01	1,29E-01	1,47E-01	1,23E-01	1,54E-01	1,13E-01	6,70E-02	3,72E-02
6	1,13E-01	1,18E-01	1,33E-01	1,11E-01	1,49E-01	1,07E-01	6,04E-02	3,15E-02
7	1,06E-01	1,10E-01	1,23E-01	1,03E-01	1,45E-01	1,04E-01	5,77E-02	2,94E-02
8	9,94E-02	1,03E-01	1,16E-01	9,67E-02	1,42E-01	1,02E-01	5,60E-02	2,83E-02
9	9,38E-02	9,74E-02	1,09E-01	9,12E-02	1,39E-01	1,00E-01	5,46E-02	2,75E-02
10	8,91E-02	9,24E-02	1,03E-01	8,65E-02	1,36E-01	9,84E-02	5,35E-02	2,68E-02
11	8,50E-02	8,81E-02	9,86E-02	8,24E-02	1,34E-01	9,69E-02	5,25E-02	2,62E-02
12	8,14E-02	8,43E-02	9,44E-02	7,88E-02	1,32E-01	9,55E-02	5,16E-02	2,56E-02
13	7,82E-02	8,11E-02	9,07E-02	7,58E-02	1,30E-01	9,43E-02	5,08E-02	2,52E-02
14	7,55E-02	7,82E-02	8,74E-02	7,30E-02	1,29E-01	9,32E-02	5,01E-02	2,47E-02
15	7,31E-02	7,57E-02	8,46E-02	7,07E-02	1,27E-01	9,22E-02	4,94E-02	2,44E-02
20	6,43E-02	6,65E-02	7,43E-02	6,20E-02	1,21E-01	8,80E-02	4,69E-02	2,29E-02
30	5,49E-02	5,68E-02	6,34E-02	5,29E-02	1,13E-01	8,17E-02	4,33E-02	2,10E-02
40	4,91E-02	5,07E-02	5,66E-02	4,72E-02	1,05E-01	7,65E-02	4,04E-02	1,96E-02
45	4,66E-02	4,82E-02	5,38E-02	4,49E-02	1,02E-01	7,40E-02	3,91E-02	1,89E-02
50	4,44E-02	4,59E-02	5,12E-02	4,27E-02	9,87E-02	7,16E-02	3,78E-02	1,83E-02
60	4,03E-02	4,17E-02	4,65E-02	3,88E-02	9,25E-02	6,71E-02	3,54E-02	1,71E-02
70	3,67E-02	3,79E-02	4,23E-02	3,53E-02	8,67E-02	6,29E-02	3,31E-02	1,59E-02
80	3,34E-02	3,45E-02	3,85E-02	3,21E-02	8,13E-02	5,89E-02	3,10E-02	1,49E-02
90	3,04E-02	3,14E-02	3,50E-02	2,92E-02	7,61E-02	5,52E-02	2,90E-02	1,39E-02
100	2,77E-02	2,86E-02	3,19E-02	2,66E-02	7,13E-02	5,17E-02	2,71E-02	1,30E-02
120	2,30E-02	2,38E-02	2,66E-02	2,22E-02	6,26E-02	4,54E-02	2,38E-02	1,14E-02
180	1,36E-02	1,41E-02	1,57E-02	1,31E-02	4,24E-02	3,07E-02	1,60E-02	7,61E-03
200	1,15E-02	1,19E-02	1,33E-02	1,11E-02	3,72E-02	2,69E-02	1,40E-02	6,67E-03
300	5,51E-03	5,69E-03	6,35E-03	5,30E-03	1,96E-02	1,42E-02	7,39E-03	3,50E-03
360	3,87E-03	4,00E-03	4,46E-03	3,72E-03	1,35E-02	9,79E-03	5,10E-03	2,42E-03
365	3,77E-03	3,89E-03	4,34E-03	3,62E-03	1,31E-02	9,50E-03	4,95E-03	2,35E-03
400	3,18E-03	3,29E-03	3,66E-03	3,06E-03	1,06E-02	7,69E-03	4,02E-03	1,91E-03
500	2,20E-03	2,27E-03	2,53E-03	2,11E-03	5,98E-03	4,34E-03	2,28E-03	1,10E-03
600	1,72E-03	1,78E-03	1,99E-03	1,66E-03	3,54E-03	2,58E-03	1,37E-03	6,72E-04
700	1,44E-03	1,49E-03	1,66E-03	1,39E-03	2,24E-03	1,63E-03	8,84E-04	4,41E-04
800	1,25E-03	1,29E-03	1,44E-03	1,20E-03	1,51E-03	1,11E-03	6,10E-04	3,11E-04
900	1,09E-03	1,13E-03	1,26E-03	1,05E-03	1,09E-03	8,04E-04	4,50E-04	2,34E-04
1000	9,61E-04	9,93E-04	1,11E-03	9,24E-04	8,38E-04	6,17E-04	3,50E-04	1,85E-04
2000	2,90E-04	2,99E-04	3,34E-04	2,79E-04	1,89E-04	1,40E-04	8,23E-05	4,51E-05
3000	9,40E-05	9,71E-05	1,08E-04	9,04E-05	6,07E-05	4,50E-05	2,64E-05	1,45E-05
4000	3,30E-05	3,41E-05	3,80E-05	3,17E-05	2,11E-05	1,57E-05	9,20E-06	5,05E-06
5000	1,25E-05	1,29E-05	1,44E-05	1,20E-05	7,92E-06	5,88E-06	3,46E-06	1,90E-06
6000	5,05E-06	5,22E-06	5,82E-06	4,86E-06	3,18E-06	2,36E-06	1,39E-06	7,66E-07
8000	9,39E-07	9,70E-07	1,08E-06	9,03E-07	5,86E-07	4,35E-07	2,57E-07	1,42E-07
10000	1,91E-07	1,97E-07	2,20E-07	1,83E-07	1,19E-07	8,80E-08	5,19E-08	2,87E-08
13500	1,25E-08	1,29E-08	1,44E-08	1,20E-08	7,75E-09	5,75E-09	3,40E-09	1,87E-09
14600	5,36E-09	5,53E-09	6,17E-09	5,15E-09	3,32E-09	2,47E-09	1,46E-09	8,04E-10
18250	3,21E-10	3,32E-10	3,70E-10	3,08E-10	1,99E-10	1,48E-10	8,73E-11	4,82E-11
Eff. Dosis	**7,9E-10**	**8,5E-10**	**1,0E-09**	**8,5E-10**	**4,5E-09**	**3,3E-09**	**2,0E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**7,1E-10**	**8,1E-10**	**1,0E-09**	**8,7E-10**	**4,9E-10**	**4,8E-10**	**4,8E-10**	**3,9E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Sb-125						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,70E-01	7,84E-01	8,30E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,32E-01	7,54E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	1,16E-01	6,88E-01
3,5	1,77E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,64E-02	7,30E-02	6,58E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,55E-02	5,27E-02	5,07E-02	6,30E-01
5	1,65E-01	1,18E-01	6,53E-02	3,34E-02	3,34E-02	5,81E-01
6	1,61E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,82E-02	2,81E-02	5,39E-01
7	1,58E-01	1,12E-01	5,75E-02	2,67E-02	2,57E-02	5,04E-01
8	1,56E-01	1,10E-01	5,65E-02	2,60E-02	2,40E-02	4,73E-01
9	1,54E-01	1,09E-01	5,57E-02	2,56E-02	2,26E-02	4,47E-01
10	1,52E-01	1,08E-01	5,51E-02	2,52E-02	2,15E-02	4,25E-01
11	1,50E-01	1,07E-01	5,45E-02	2,49E-02	2,04E-02	4,05E-01
12	1,49E-01	1,07E-01	5,41E-02	2,47E-02	1,96E-02	3,88E-01
13	1,48E-01	1,06E-01	5,37E-02	2,44E-02	1,88E-02	3,73E-01
14	1,47E-01	1,05E-01	5,33E-02	2,42E-02	1,81E-02	3,60E-01
15	1,46E-01	1,05E-01	5,30E-02	2,41E-02	1,76E-02	3,49E-01
20	1,43E-01	1,03E-01	5,18E-02	2,35E-02	1,54E-02	3,07E-01
30	1,38E-01	9,94E-02	5,01E-02	2,27E-02	1,32E-02	2,62E-01
40	1,34E-01	9,66E-02	4,87E-02	2,20E-02	1,18E-02	2,35E-01
45	1,33E-01	9,53E-02	4,81E-02	2,17E-02	1,12E-02	2,23E-01
50	1,31E-01	9,41E-02	4,74E-02	2,15E-02	1,06E-02	2,12E-01
60	1,27E-01	9,16E-02	4,62E-02	2,09E-02	9,65E-03	1,93E-01
70	1,24E-01	8,92E-02	4,50E-02	2,03E-02	8,77E-03	1,75E-01
80	1,21E-01	8,68E-02	4,38E-02	1,98E-02	7,98E-03	1,59E-01
90	1,18E-01	8,46E-02	4,27E-02	1,93E-02	7,27E-03	1,45E-01
100	1,15E-01	8,24E-02	4,16E-02	1,88E-02	6,63E-03	1,32E-01
120	1,09E-01	7,83E-02	3,95E-02	1,79E-02	5,52E-03	1,10E-01
180	9,38E-02	6,75E-02	3,41E-02	1,54E-02	3,26E-03	6,50E-02
200	8,94E-02	6,43E-02	3,25E-02	1,47E-02	2,76E-03	5,50E-02
300	7,13E-02	5,14E-02	2,60E-02	1,18E-02	1,32E-03	2,63E-02
360	6,30E-02	4,53E-02	2,29E-02	1,04E-02	9,25E-04	1,85E-02
365	6,24E-02	4,49E-02	2,27E-02	1,03E-02	9,01E-04	1,80E-02
400	5,82E-02	4,19E-02	2,12E-02	9,66E-03	7,60E-04	1,52E-02
500	4,85E-02	3,49E-02	1,77E-02	8,09E-03	5,26E-04	1,05E-02
600	4,12E-02	2,97E-02	1,51E-02	6,90E-03	4,12E-04	8,24E-03
700	3,56E-02	2,57E-02	1,30E-02	5,98E-03	3,45E-04	6,90E-03
800	3,12E-02	2,25E-02	1,15E-02	5,25E-03	2,98E-04	5,96E-03
900	2,77E-02	2,00E-02	1,02E-02	4,67E-03	2,61E-04	5,22E-03
1000	2,48E-02	1,79E-02	9,11E-03	4,19E-03	2,30E-04	4,59E-03
2000	1,03E-02	7,42E-03	3,79E-03	1,75E-03	6,93E-05	1,39E-03
3000	4,66E-03	3,36E-03	1,72E-03	7,91E-04	2,25E-05	4,50E-04
4000	2,12E-03	1,53E-03	7,80E-04	3,60E-04	7,89E-06	1,58E-04
5000	9,62E-04	6,94E-04	3,54E-04	1,64E-04	2,99E-06	5,98E-05
6000	4,37E-04	3,16E-04	1,61E-04	7,43E-05	1,21E-06	2,42E-05
8000	9,04E-05	6,53E-05	3,33E-05	1,54E-05	2,25E-07	4,49E-06
10000	1,87E-05	1,35E-05	6,89E-06	3,18E-06	4,56E-08	9,11E-07
13500	1,18E-06	8,52E-07	4,35E-07	2,01E-07	2,98E-09	5,97E-08
14600	4,98E-07	3,59E-07	1,83E-07	8,46E-08	1,28E-09	2,56E-08
18250	2,80E-08	2,02E-08	1,03E-08	4,76E-09	7,67E-11	1,53E-09
Eff. Dosis	**2,1E-08**	**1,5E-08**	**8,4E-09**	**4,3E-09**	**3,8E-10**	**3,7E-09**
Gebärmutter	**2,32E-10**	**2,8E-10**	**3,7E-10**	**3,2E-10**	**6,2E-10**	**3,3E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Te-123m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,78E-01	3,19E-01	5,20E-01	4,92E-01	2,51E-01	3,93E-01	6,00E-01	5,59E-01
2	1,16E-01	1,90E-01	2,97E-01	2,79E-01	1,97E-01	2,43E-01	3,20E-01	2,86E-01
3	8,84E-02	1,27E-01	1,85E-01	1,70E-01	1,63E-01	1,53E-01	1,51E-01	1,21E-01
3,5	8,15E-02	1,12E-01	1,58E-01	1,44E-01	1,54E-01	1,31E-01	1,10E-01	8,15E-02
4	7,68E-02	1,02E-01	1,42E-01	1,28E-01	1,48E-01	1,18E-01	8,73E-02	5,92E-02
5	7,10E-02	9,20E-02	1,25E-01	1,13E-01	1,41E-01	1,06E-01	6,77E-02	4,06E-02
6	6,71E-02	8,63E-02	1,17E-01	1,05E-01	1,36E-01	1,01E-01	6,14E-02	3,51E-02
7	6,38E-02	8,18E-02	1,11E-01	9,91E-02	1,32E-01	9,76E-02	5,86E-02	3,30E-02
8	6,07E-02	7,79E-02	1,05E-01	9,43E-02	1,29E-01	9,52E-02	5,67E-02	3,17E-02
9	5,79E-02	7,43E-02	1,00E-01	8,99E-02	1,26E-01	9,31E-02	5,52E-02	3,06E-02
10	5,52E-02	7,08E-02	9,56E-02	8,57E-02	1,23E-01	9,12E-02	5,37E-02	2,97E-02
11	5,27E-02	6,76E-02	9,12E-02	8,18E-02	1,20E-01	8,94E-02	5,24E-02	2,88E-02
12	5,03E-02	6,45E-02	8,71E-02	7,81E-02	1,18E-01	8,77E-02	5,12E-02	2,80E-02
13	4,80E-02	6,16E-02	8,32E-02	7,46E-02	1,16E-01	8,61E-02	5,00E-02	2,72E-02
14	4,59E-02	5,89E-02	7,94E-02	7,12E-02	1,14E-01	8,45E-02	4,89E-02	2,65E-02
15	4,39E-02	5,62E-02	7,59E-02	6,81E-02	1,12E-01	8,31E-02	4,79E-02	2,59E-02
20	3,52E-02	4,51E-02	6,09E-02	5,46E-02	1,04E-01	7,67E-02	4,34E-02	2,29E-02
30	2,34E-02	3,00E-02	4,04E-02	3,62E-02	9,00E-02	6,62E-02	3,65E-02	1,87E-02
40	1,63E-02	2,08E-02	2,81E-02	2,52E-02	7,88E-02	5,77E-02	3,12E-02	1,56E-02
45	1,38E-02	1,77E-02	2,38E-02	2,14E-02	7,39E-02	5,40E-02	2,90E-02	1,44E-02
50	1,18E-02	1,52E-02	2,04E-02	1,83E-02	6,92E-02	5,06E-02	2,70E-02	1,33E-02
60	8,96E-03	1,15E-02	1,55E-02	1,38E-02	6,09E-02	4,44E-02	2,36E-02	1,15E-02
70	7,01E-03	8,97E-03	1,21E-02	1,08E-02	5,37E-02	3,91E-02	2,06E-02	9,97E-03
80	5,63E-03	7,21E-03	9,71E-03	8,70E-03	4,74E-02	3,44E-02	1,81E-02	8,70E-03
90	4,62E-03	5,91E-03	7,96E-03	7,13E-03	4,18E-02	3,04E-02	1,59E-02	7,62E-03
100	3,84E-03	4,91E-03	6,62E-03	5,93E-03	3,69E-02	2,68E-02	1,40E-02	6,69E-03
120	2,74E-03	3,50E-03	4,71E-03	4,22E-03	2,88E-02	2,09E-02	1,09E-02	5,18E-03
180	1,11E-03	1,42E-03	1,91E-03	1,71E-03	1,37E-02	9,95E-03	5,17E-03	2,44E-03
200	8,42E-04	1,08E-03	1,45E-03	1,30E-03	1,08E-02	7,79E-03	4,04E-03	1,91E-03
300	2,54E-04	3,25E-04	4,37E-04	3,91E-04	3,21E-03	2,32E-03	1,21E-03	5,72E-04
360	1,42E-04	1,82E-04	2,45E-04	2,19E-04	1,57E-03	1,14E-03	5,96E-04	2,84E-04
365	1,36E-04	1,74E-04	2,34E-04	2,10E-04	1,48E-03	1,08E-03	5,63E-04	2,69E-04
400	1,02E-04	1,30E-04	1,74E-04	1,56E-04	9,85E-04	7,15E-04	3,76E-04	1,80E-04
500	4,85E-05	6,19E-05	8,33E-05	7,46E-05	3,13E-04	2,29E-04	1,22E-04	6,03E-05
600	2,51E-05	3,20E-05	4,31E-05	3,86E-05	1,04E-04	7,64E-05	4,21E-05	2,15E-05
700	1,34E-05	1,71E-05	2,30E-05	2,06E-05	3,62E-05	2,69E-05	1,54E-05	8,30E-06
800	7,19E-06	9,19E-06	1,24E-05	1,11E-05	1,34E-05	1,01E-05	6,08E-06	3,45E-06
900	3,89E-06	4,97E-06	6,68E-06	5,98E-06	5,28E-06	4,06E-06	2,57E-06	1,54E-06
1000	2,10E-06	2,69E-06	3,62E-06	3,24E-06	2,23E-06	1,75E-06	1,16E-06	7,27E-07
2000	4,67E-09	5,96E-09	8,02E-09	7,18E-09	2,82E-09	2,33E-09	1,80E-09	1,25E-09
3000	1,08E-11	1,38E-11	1,85E-11	1,66E-11	6,45E-12	5,34E-12	4,13E-12	2,88E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,7E-10**	**2,3E-10**	**3,1E-10**	**2,8E-10**	**2,1E-09**	**1,5E-09**	**9,6E-10**	**5,7E-10**
Gebärmutter	**4,9E-11**	**7,9E-11**	**1,2E-10**	**1,1E-10**	**4,1E-11**	**7,5E-11**	**1,2E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Te-123m							
	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm			
1	2,63E-01	4,04E-01	6,10E-01	5,67E-01	5,98E-01	7,18E-01	5,72E-01
2	2,15E-01	2,56E-01	3,27E-01	2,90E-01	4,00E-01	3,31E-01	4,10E-01
3	1,83E-01	1,63E-01	1,50E-01	1,17E-01	3,23E-01	1,62E-01	3,49E-01
3,5	1,74E-01	1,40E-01	1,08E-01	7,51E-02	3,03E-01	1,28E-01	3,33E-01
4	1,68E-01	1,27E-01	8,38E-02	5,18E-02	2,90E-01	1,10E-01	3,20E-01
5	1,60E-01	1,15E-01	6,38E-02	3,28E-02	2,71E-01	9,36E-02	3,01E-01
6	1,56E-01	1,10E-01	5,79E-02	2,76E-02	2,57E-01	8,68E-02	2,86E-01
7	1,52E-01	1,08E-01	5,57E-02	2,60E-02	2,45E-01	8,22E-02	2,72E-01
8	1,49E-01	1,06E-01	5,44E-02	2,52E-02	2,33E-01	7,83E-02	2,59E-01
9	1,46E-01	1,04E-01	5,34E-02	2,46E-02	2,22E-01	7,46E-02	2,47E-01
10	1,44E-01	1,03E-01	5,25E-02	2,42E-02	2,12E-01	7,12E-02	2,36E-01
11	1,42E-01	1,01E-01	5,17E-02	2,38E-02	2,02E-01	6,79E-02	2,25E-01
12	1,40E-01	1,00E-01	5,10E-02	2,34E-02	1,93E-01	6,48E-02	2,15E-01
13	1,38E-01	9,89E-02	5,03E-02	2,31E-02	1,84E-01	6,19E-02	2,05E-01
14	1,37E-01	9,78E-02	4,97E-02	2,27E-02	1,76E-01	5,91E-02	1,96E-01
15	1,35E-01	9,68E-02	4,92E-02	2,25E-02	1,68E-01	5,65E-02	1,87E-01
20	1,29E-01	9,24E-02	4,68E-02	2,13E-02	1,35E-01	4,53E-02	1,50E-01
30	1,18E-01	8,51E-02	4,30E-02	1,95E-02	8,98E-02	3,01E-02	9,98E-02
40	1,09E-01	7,85E-02	3,96E-02	1,80E-02	6,25E-02	2,09E-02	6,95E-02
45	1,05E-01	7,55E-02	3,81E-02	1,73E-02	5,30E-02	1,78E-02	5,89E-02
50	1,01E-01	7,26E-02	3,66E-02	1,66E-02	4,55E-02	1,52E-02	5,06E-02
60	9,33E-02	6,71E-02	3,38E-02	1,53E-02	3,44E-02	1,15E-02	3,83E-02
70	8,63E-02	6,21E-02	3,13E-02	1,42E-02	2,70E-02	9,02E-03	3,00E-02
80	7,99E-02	5,74E-02	2,90E-02	1,31E-02	2,17E-02	7,25E-03	2,41E-02
90	7,39E-02	5,32E-02	2,68E-02	1,21E-02	1,78E-02	5,94E-03	1,98E-02
100	6,84E-02	4,92E-02	2,48E-02	1,12E-02	1,48E-02	4,94E-03	1,64E-02
120	5,87E-02	4,22E-02	2,13E-02	9,63E-03	1,05E-02	3,52E-03	1,17E-02
180	3,72E-02	2,67E-02	1,35E-02	6,11E-03	4,27E-03	1,43E-03	4,75E-03
200	3,20E-02	2,30E-02	1,16E-02	5,26E-03	3,24E-03	1,08E-03	3,60E-03
300	1,53E-02	1,10E-02	5,56E-03	2,53E-03	9,77E-04	3,26E-04	1,09E-03
360	9,92E-03	7,14E-03	3,61E-03	1,64E-03	5,48E-04	1,83E-04	6,09E-04
365	9,57E-03	6,89E-03	3,49E-03	1,59E-03	5,24E-04	1,75E-04	5,83E-04
400	7,47E-03	5,38E-03	2,72E-03	1,24E-03	3,91E-04	1,30E-04	4,34E-04
500	3,73E-03	2,69E-03	1,36E-03	6,21E-04	1,87E-04	6,23E-05	2,08E-04
600	1,90E-03	1,37E-03	6,94E-04	3,17E-04	9,65E-05	3,22E-05	1,07E-04
700	9,82E-04	7,08E-04	3,60E-04	1,65E-04	5,14E-05	1,72E-05	5,72E-05
800	5,15E-04	3,72E-04	1,89E-04	8,68E-05	2,77E-05	9,24E-06	3,08E-05
900	2,74E-04	1,98E-04	1,01E-04	4,62E-05	1,50E-05	4,99E-06	1,66E-05
1000	1,47E-04	1,06E-04	5,40E-05	2,48E-05	8,10E-06	2,70E-06	9,01E-06
2000	3,63E-07	2,62E-07	1,34E-07	6,17E-08	1,80E-08	5,99E-09	2,00E-08
3000	9,77E-10	7,05E-10	3,60E-10	1,66E-10	4,14E-11	1,39E-11	4,62E-11
4000	2,64E-12	1,91E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,6E-09**	**2,6E-09**	**1,6E-09**	**9,3E-10**	**6,7E-10**	**2,6E-10**	**6,9E-10**
Gebärmutter	**3,31E-11**	**6,9E-11**	**1,2E-10**	**1,2E-10**	**1,8E-10**	**1,8E-10**	**1,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Te-132

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,44E-01	2,59E-01	4,21E-01	3,99E-01	2,03E-01	3,18E-01	4,86E-01	4,53E-01
2	7,61E-02	1,25E-01	1,95E-01	1,83E-01	1,29E-01	1,60E-01	2,10E-01	1,88E-01
3	4,70E-02	6,76E-02	9,83E-02	9,03E-02	8,68E-02	8,13E-02	8,03E-02	6,43E-02
3,5	3,90E-02	5,35E-02	7,56E-02	6,88E-02	7,38E-02	6,25E-02	5,28E-02	3,90E-02
4	3,31E-02	4,41E-02	6,11E-02	5,52E-02	6,38E-02	5,07E-02	3,76E-02	2,55E-02
5	2,48E-02	3,21E-02	4,37E-02	3,93E-02	4,90E-02	3,68E-02	2,36E-02	1,42E-02
6	1,90E-02	2,44E-02	3,30E-02	2,96E-02	3,84E-02	2,84E-02	1,74E-02	9,94E-03
7	1,46E-02	1,88E-02	2,53E-02	2,27E-02	3,02E-02	2,24E-02	1,34E-02	7,56E-03
8	1,13E-02	1,45E-02	1,95E-02	1,75E-02	2,39E-02	1,77E-02	1,05E-02	5,88E-03
9	8,70E-03	1,12E-02	1,51E-02	1,35E-02	1,89E-02	1,40E-02	8,29E-03	4,61E-03
10	6,73E-03	8,63E-03	1,17E-02	1,04E-02	1,50E-02	1,11E-02	6,54E-03	3,62E-03
11	5,20E-03	6,67E-03	9,00E-03	8,07E-03	1,19E-02	8,82E-03	5,17E-03	2,84E-03
12	4,02E-03	5,16E-03	6,96E-03	6,24E-03	9,44E-03	7,01E-03	4,09E-03	2,24E-03
13	3,11E-03	3,99E-03	5,39E-03	4,83E-03	7,51E-03	5,58E-03	3,24E-03	1,76E-03
14	2,41E-03	3,09E-03	4,17E-03	3,74E-03	5,98E-03	4,44E-03	2,57E-03	1,39E-03
15	1,86E-03	2,39E-03	3,23E-03	2,89E-03	4,76E-03	3,53E-03	2,04E-03	1,10E-03
20	5,22E-04	6,69E-04	9,03E-04	8,10E-04	1,54E-03	1,14E-03	6,43E-04	3,40E-04
30	4,23E-05	5,42E-05	7,31E-05	6,55E-05	1,63E-04	1,20E-04	6,59E-05	3,38E-05
40	3,58E-06	4,59E-06	6,19E-06	5,55E-06	1,74E-05	1,27E-05	6,88E-06	3,44E-06
45	1,06E-06	1,36E-06	1,83E-06	1,64E-06	5,68E-06	4,15E-06	2,23E-06	1,11E-06
50	3,17E-07	4,06E-07	5,48E-07	4,91E-07	1,86E-06	1,36E-06	7,25E-07	3,57E-07
60	2,93E-08	3,75E-08	5,05E-08	4,52E-08	1,99E-07	1,45E-07	7,69E-08	3,75E-08
70	2,79E-09	3,57E-09	4,81E-09	4,31E-09	2,14E-08	1,56E-08	8,20E-09	3,96E-09
80	2,71E-10	3,47E-10	4,67E-10	4,18E-10	2,29E-09	1,67E-09	8,71E-10	4,18E-10
90	2,47E-11	3,27E-11	4,52E-11	4,05E-11	2,44E-10	1,77E-10	8,93E-11	4,07E-11
100	1,44E-12	1,83E-12	3,71E-12	3,32E-12	2,40E-11	1,72E-11	7,69E-12	3,42E-12
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,0E-10**	**1,3E-09**	**1,8E-09**	**1,7E-09**	**1,4E-09**	**1,2E-09**	**1,2E-09**	**9,8E-10**
Gebärmutter	**3,2E-10**	**5,6E-10**	**9,0E-10**	**8,6E-10**	**2,4E-10**	**6,1E-10**	**1,1E-09**	**1,1E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Te-132

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm			
1	2,13E-01	3,27E-01	4,94E-01	4,60E-01	4,84E-01	5,82E-01	4,63E-01
2	1,41E-01	1,68E-01	2,15E-01	1,90E-01	2,63E-01	2,17E-01	2,69E-01
3	9,72E-02	8,67E-02	8,00E-02	6,20E-02	1,72E-01	8,59E-02	1,86E-01
3,5	8,31E-02	6,71E-02	5,16E-02	3,60E-02	1,45E-01	6,11E-02	1,59E-01
4	7,22E-02	5,47E-02	3,61E-02	2,23E-02	1,25E-01	4,72E-02	1,38E-01
5	5,59E-02	4,01E-02	2,23E-02	1,15E-02	9,47E-02	3,27E-02	1,05E-01
6	4,40E-02	3,12E-02	1,64E-02	7,81E-03	7,27E-02	2,46E-02	8,08E-02
7	3,48E-02	2,47E-02	1,28E-02	5,95E-03	5,60E-02	1,88E-02	6,23E-02
8	2,77E-02	1,96E-02	1,01E-02	4,67E-03	4,33E-02	1,45E-02	4,81E-02
9	2,20E-02	1,57E-02	8,02E-03	3,70E-03	3,34E-02	1,12E-02	3,71E-02
10	1,75E-02	1,25E-02	6,39E-03	2,94E-03	2,58E-02	8,67E-03	2,87E-02
11	1,40E-02	1,00E-02	5,10E-03	2,34E-03	2,00E-02	6,70E-03	2,22E-02
12	1,12E-02	8,00E-03	4,08E-03	1,87E-03	1,54E-02	5,18E-03	1,72E-02
13	8,95E-03	6,41E-03	3,26E-03	1,49E-03	1,19E-02	4,01E-03	1,33E-02
14	7,17E-03	5,13E-03	2,61E-03	1,19E-03	9,24E-03	3,10E-03	1,03E-02
15	5,74E-03	4,12E-03	2,09E-03	9,55E-04	7,16E-03	2,40E-03	7,95E-03
20	1,91E-03	1,37E-03	6,94E-04	3,16E-04	2,00E-03	6,72E-04	2,23E-03
30	2,14E-04	1,54E-04	7,76E-05	3,52E-05	1,62E-04	5,44E-05	1,80E-04
40	2,40E-05	1,73E-05	8,73E-06	3,95E-06	1,38E-05	4,61E-06	1,53E-05
45	8,07E-06	5,80E-06	2,93E-06	1,33E-06	4,07E-06	1,37E-06	4,53E-06
50	2,71E-06	1,95E-06	9,82E-07	4,45E-07	1,22E-06	4,08E-07	1,36E-06
60	3,05E-07	2,19E-07	1,11E-07	5,00E-08	1,13E-07	3,77E-08	1,25E-07
70	3,44E-08	2,47E-08	1,25E-08	5,63E-09	1,07E-08	3,59E-09	1,19E-08
80	3,87E-09	2,78E-09	1,40E-09	6,30E-10	1,05E-09	3,48E-10	1,17E-09
90	4,34E-10	3,11E-10	1,57E-10	7,01E-11	1,04E-10	3,29E-11	1,16E-10
100	4,85E-11	3,48E-11	1,74E-11	6,92E-12	8,28E-12	1,84E-12	9,21E-12
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,5E-09**	**1,2E-09**	**1,2E-09**	**8,9E-10**	**3,4E-09**	**1,9E-09**	**3,6E-09**
Gebärmutter	**2,13E-10**	**6,0E-10**	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-123	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
0,04167	2,76E-01	4,76E-01	7,62E-01	7,19E-01	2,80E-01	4,80E-01	7,67E-01	7,23E-01
0,08333	2,52E-01	4,37E-01	7,01E-01	6,62E-01	2,64E-01	4,51E-01	7,18E-01	6,77E-01
0,125	2,27E-01	3,98E-01	6,42E-01	6,07E-01	2,49E-01	4,23E-01	6,73E-01	6,34E-01
0,1667	2,04E-01	3,61E-01	5,84E-01	5,53E-01	2,34E-01	3,97E-01	6,30E-01	5,93E-01
0,2083	1,83E-01	3,27E-01	5,31E-01	5,03E-01	2,21E-01	3,72E-01	5,90E-01	5,55E-01
0,25	1,64E-01	2,95E-01	4,82E-01	4,57E-01	2,08E-01	3,49E-01	5,52E-01	5,19E-01
0,2917	1,47E-01	2,67E-01	4,37E-01	4,15E-01	1,95E-01	3,27E-01	5,17E-01	4,86E-01
0,3333	1,32E-01	2,41E-01	3,96E-01	3,76E-01	1,84E-01	3,07E-01	4,83E-01	4,54E-01
0,375	1,18E-01	2,18E-01	3,59E-01	3,41E-01	1,73E-01	2,87E-01	4,52E-01	4,25E-01
0,4167	1,07E-01	1,98E-01	3,26E-01	3,10E-01	1,62E-01	2,69E-01	4,23E-01	3,97E-01
0,4583	9,64E-02	1,79E-01	2,96E-01	2,82E-01	1,52E-01	2,52E-01	3,95E-01	3,71E-01
0,5	8,73E-02	1,63E-01	2,69E-01	2,56E-01	1,43E-01	2,36E-01	3,70E-01	3,47E-01
0,5417	7,92E-02	1,48E-01	2,45E-01	2,33E-01	1,35E-01	2,21E-01	3,45E-01	3,24E-01
0,5833	7,21E-02	1,35E-01	2,23E-01	2,12E-01	1,26E-01	2,07E-01	3,23E-01	3,02E-01
0,625	6,57E-02	1,23E-01	2,03E-01	1,93E-01	1,19E-01	1,94E-01	3,01E-01	2,82E-01
0,6667	6,01E-02	1,12E-01	1,85E-01	1,76E-01	1,12E-01	1,81E-01	2,81E-01	2,63E-01
0,7083	5,50E-02	1,02E-01	1,69E-01	1,61E-01	1,05E-01	1,69E-01	2,62E-01	2,46E-01
0,75	5,05E-02	9,38E-02	1,55E-01	1,47E-01	9,86E-02	1,58E-01	2,45E-01	2,29E-01
0,7917	4,65E-02	8,60E-02	1,42E-01	1,35E-01	9,26E-02	1,48E-01	2,28E-01	2,13E-01
0,8333	4,29E-02	7,90E-02	1,30E-01	1,24E-01	8,70E-02	1,38E-01	2,13E-01	1,99E-01
0,875	3,96E-02	7,27E-02	1,20E-01	1,14E-01	8,18E-02	1,29E-01	1,98E-01	1,85E-01
0,9167	3,66E-02	6,70E-02	1,10E-01	1,04E-01	7,69E-02	1,21E-01	1,84E-01	1,72E-01
0,9583	3,40E-02	6,18E-02	1,01E-01	9,61E-02	7,22E-02	1,13E-01	1,72E-01	1,60E-01
1	3,15E-02	5,71E-02	9,33E-02	8,86E-02	6,79E-02	1,05E-01	1,60E-01	1,49E-01
1,083	2,73E-02	4,90E-02	7,97E-02	7,55E-02	5,99E-02	9,15E-02	1,38E-01	1,28E-01
1,167	2,38E-02	4,22E-02	6,84E-02	6,48E-02	5,30E-02	7,95E-02	1,19E-01	1,10E-01
1,25	2,08E-02	3,66E-02	5,90E-02	5,58E-02	4,68E-02	6,91E-02	1,02E-01	9,45E-02
1,333	1,83E-02	3,18E-02	5,11E-02	4,83E-02	4,13E-02	6,00E-02	8,77E-02	8,09E-02
1,417	1,61E-02	2,78E-02	4,45E-02	4,20E-02	3,65E-02	5,20E-02	7,52E-02	6,91E-02
1,5	1,43E-02	2,44E-02	3,89E-02	3,66E-02	3,23E-02	4,50E-02	6,44E-02	5,90E-02
1,667	1,13E-02	1,90E-02	3,00E-02	2,82E-02	2,53E-02	3,38E-02	4,70E-02	4,27E-02
1,833	8,95E-03	1,49E-02	2,34E-02	2,20E-02	1,98E-02	2,53E-02	3,42E-02	3,08E-02
2	7,16E-03	1,18E-02	1,85E-02	1,73E-02	1,55E-02	1,90E-02	2,48E-02	2,21E-02
3	1,97E-03	3,17E-03	4,90E-03	4,58E-03	3,83E-03	3,68E-03	3,76E-03	3,06E-03
4	5,58E-04	8,94E-04	1,38E-03	1,29E-03	1,02E-03	8,64E-04	7,27E-04	5,36E-04
5	1,59E-04	2,54E-04	3,92E-04	3,66E-04	2,80E-04	2,29E-04	1,78E-04	1,25E-04
6	4,53E-05	7,24E-05	1,12E-04	1,04E-04	7,83E-05	6,36E-05	4,85E-05	3,35E-05
7	1,29E-05	2,06E-05	3,18E-05	2,97E-05	2,20E-05	1,79E-05	1,36E-05	9,37E-06
8	3,67E-06	5,87E-06	9,06E-06	8,46E-06	6,18E-06	5,05E-06	3,83E-06	2,65E-06
9	1,05E-06	1,67E-06	2,58E-06	2,41E-06	1,74E-06	1,43E-06	1,08E-06	7,49E-07
10	2,97E-07	4,76E-07	7,34E-07	6,85E-07	4,92E-07	4,04E-07	3,07E-07	2,12E-07
11	8,46E-08	1,35E-07	2,09E-07	1,95E-07	1,39E-07	1,14E-07	8,70E-08	6,03E-08
12	2,41E-08	3,85E-08	5,94E-08	5,55E-08	3,93E-08	3,24E-08	2,47E-08	1,71E-08
13	6,84E-09	1,09E-08	1,69E-08	1,58E-08	1,11E-08	9,18E-09	7,00E-09	4,85E-09
14	1,95E-09	3,11E-09	4,80E-09	4,48E-09	3,15E-09	2,60E-09	1,99E-09	1,38E-09
15	5,53E-10	8,85E-10	1,37E-09	1,28E-09	8,92E-10	7,38E-10	5,63E-10	3,91E-10
16	1,57E-10	2,51E-10	3,88E-10	3,62E-10	2,53E-10	2,09E-10	1,60E-10	1,11E-10
17	4,47E-11	7,15E-11	1,10E-10	1,03E-10	7,17E-11	5,94E-11	4,54E-11	3,15E-11
18	1,27E-11	2,03E-11	3,13E-11	2,93E-11	2,03E-11	1,69E-11	1,29E-11	8,94E-12
Eff. Dosis	**4,9E-11**	**7,2E-11**	**1,1E-10**	**9,8E-11**	**3,2E-11**	**3,7E-11**	**4,9E-11**	**4,2E-11**
Gebärmutter	**4,7E-12**	**6,9E-12**	**1,0E-11**	**9,3E-12**	**4,3E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-123									
	Inhalation Typ S				Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
0,04167	2,80E-01	4,80E-01	7,67E-01	7,23E-01	6,46E-01	9,34E-01		9,43E-01	9,23E-01
0,08333	2,64E-01	4,51E-01	7,19E-01	6,77E-01	5,82E-01	8,50E-01		8,71E-01	8,32E-01
0,125	2,49E-01	4,24E-01	6,74E-01	6,35E-01	5,19E-01	7,64E-01		7,92E-01	7,42E-01
0,1667	2,36E-01	3,99E-01	6,32E-01	5,95E-01	4,61E-01	6,81E-01		7,11E-01	6,59E-01
0,2083	2,23E-01	3,75E-01	5,93E-01	5,58E-01	4,09E-01	6,05E-01		6,35E-01	5,84E-01
0,25	2,10E-01	3,53E-01	5,58E-01	5,24E-01	3,63E-01	5,37E-01		5,65E-01	5,18E-01
0,2917	1,99E-01	3,32E-01	5,24E-01	4,92E-01	3,22E-01	4,77E-01		5,02E-01	4,61E-01
0,3333	1,88E-01	3,13E-01	4,93E-01	4,63E-01	2,87E-01	4,25E-01		4,47E-01	4,10E-01
0,375	1,78E-01	2,95E-01	4,63E-01	4,35E-01	2,57E-01	3,79E-01		3,99E-01	3,67E-01
0,4167	1,68E-01	2,78E-01	4,35E-01	4,08E-01	2,30E-01	3,40E-01		3,56E-01	3,29E-01
0,4583	1,59E-01	2,61E-01	4,09E-01	3,84E-01	2,07E-01	3,05E-01		3,20E-01	2,96E-01
0,5	1,50E-01	2,46E-01	3,85E-01	3,60E-01	1,87E-01	2,75E-01		2,88E-01	2,68E-01
0,5417	1,42E-01	2,32E-01	3,61E-01	3,38E-01	1,70E-01	2,49E-01		2,60E-01	2,43E-01
0,5833	1,34E-01	2,18E-01	3,39E-01	3,18E-01	1,55E-01	2,26E-01		2,36E-01	2,21E-01
0,625	1,27E-01	2,05E-01	3,18E-01	2,98E-01	1,41E-01	2,06E-01		2,14E-01	2,02E-01
0,6667	1,20E-01	1,93E-01	2,99E-01	2,79E-01	1,29E-01	1,89E-01		1,95E-01	1,85E-01
0,7083	1,13E-01	1,81E-01	2,80E-01	2,62E-01	1,19E-01	1,73E-01		1,79E-01	1,70E-01
0,75	1,07E-01	1,70E-01	2,62E-01	2,45E-01	1,09E-01	1,59E-01		1,64E-01	1,56E-01
0,7917	1,01E-01	1,60E-01	2,46E-01	2,29E-01	1,01E-01	1,47E-01		1,51E-01	1,45E-01
0,8333	9,51E-02	1,50E-01	2,30E-01	2,14E-01	9,37E-02	1,36E-01		1,40E-01	1,34E-01
0,875	8,97E-02	1,41E-01	2,15E-01	2,00E-01	8,70E-02	1,26E-01		1,29E-01	1,24E-01
0,9167	8,46E-02	1,32E-01	2,01E-01	1,87E-01	8,10E-02	1,17E-01		1,20E-01	1,16E-01
0,9583	7,98E-02	1,23E-01	1,87E-01	1,74E-01	7,55E-02	1,09E-01		1,12E-01	1,08E-01
1	7,52E-02	1,16E-01	1,75E-01	1,62E-01	7,05E-02	1,02E-01		1,04E-01	1,01E-01
1,083	6,68E-02	1,01E-01	1,52E-01	1,41E-01	6,18E-02	8,91E-02		9,06E-02	8,83E-02
1,167	5,93E-02	8,83E-02	1,31E-01	1,21E-01	5,45E-02	7,84E-02		7,95E-02	7,78E-02
1,25	5,26E-02	7,69E-02	1,13E-01	1,04E-01	4,82E-02	6,93E-02		7,01E-02	6,89E-02
1,333	4,67E-02	6,69E-02	9,72E-02	8,95E-02	4,28E-02	6,15E-02		6,21E-02	6,12E-02
1,417	4,13E-02	5,81E-02	8,34E-02	7,65E-02	3,82E-02	5,47E-02		5,52E-02	5,45E-02
1,5	3,66E-02	5,04E-02	7,14E-02	6,52E-02	3,41E-02	4,88E-02		4,91E-02	4,87E-02
1,667	2,87E-02	3,78E-02	5,19E-02	4,70E-02	2,73E-02	3,90E-02		3,92E-02	3,90E-02
1,833	2,25E-02	2,82E-02	3,75E-02	3,36E-02	2,19E-02	3,14E-02		3,14E-02	3,13E-02
2	1,77E-02	2,11E-02	2,69E-02	2,38E-02	1,77E-02	2,53E-02		2,53E-02	2,53E-02
3	4,32E-03	3,86E-03	3,57E-03	2,77E-03	4,98E-03	7,11E-03		7,07E-03	7,12E-03
4	1,14E-03	8,66E-04	5,77E-04	3,59E-04	1,42E-03	2,02E-03		2,01E-03	2,03E-03
5	3,13E-04	2,25E-04	1,27E-04	6,63E-05	4,04E-04	5,75E-04		5,71E-04	5,77E-04
6	8,73E-05	6,21E-05	3,32E-05	1,62E-05	1,15E-04	1,64E-04		1,63E-04	1,64E-04
7	2,45E-05	1,74E-05	9,17E-06	4,38E-06	3,28E-05	4,67E-05		4,63E-05	4,68E-05
8	6,90E-06	4,92E-06	2,57E-06	1,22E-06	9,32E-06	1,33E-05		1,32E-05	1,33E-05
9	1,95E-06	1,39E-06	7,26E-07	3,44E-07	2,65E-06	3,78E-06		3,75E-06	3,79E-06
10	5,50E-07	3,94E-07	2,05E-07	9,70E-08	7,55E-07	1,08E-06		1,07E-06	1,08E-06
11	1,56E-07	1,12E-07	5,80E-08	2,74E-08	2,15E-07	3,06E-07		3,04E-07	3,07E-07
12	4,41E-08	3,17E-08	1,65E-08	7,76E-09	6,11E-08	8,70E-08		8,64E-08	8,73E-08
13	1,25E-08	8,99E-09	4,67E-09	2,20E-09	1,74E-08	2,48E-08		2,46E-08	2,48E-08
14	3,55E-09	2,55E-09	1,32E-09	6,24E-10	4,94E-09	7,04E-09		6,99E-09	7,06E-09
15	1,01E-09	7,26E-10	3,76E-10	1,77E-10	1,40E-09	2,00E-09		1,99E-09	2,01E-09
16	2,86E-10	2,06E-10	1,07E-10	5,03E-11	3,99E-10	5,69E-10		5,65E-10	5,70E-10
17	8,13E-11	5,87E-11	3,04E-11	1,43E-11	1,13E-10	1,62E-10		1,60E-10	1,62E-10
18	2,31E-11	1,67E-11	8,64E-12	4,06E-12	3,22E-11	4,59E-11		4,56E-11	4,60E-11
Eff. Dosis	**2,9E-11**	**3,0E-11**	**3,7E-11**	**3,1E-11**	**1,3E-10**	**2,0E-10**		**1,8E-10**	**1,9E-10**
Gebärmutter	**4,42E-12**	**1,4E-11**	**2,7E-11**	**2,6E-11**	**1,3E-11**	**1,8E-11**		**1,8E-11**	**1,9E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-124	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,36E-02	1,70E-01	2,77E-01	2,63E-01	2,01E-01	3,12E-01	4,73E-01	4,41E-01
2	6,30E-02	1,04E-01	1,62E-01	1,52E-01	1,37E-01	1,67E-01	2,18E-01	1,95E-01
3	5,15E-02	8,28E-02	1,28E-01	1,20E-01	1,00E-01	9,61E-02	9,82E-02	7,99E-02
3,5	4,72E-02	7,56E-02	1,17E-01	1,09E-01	8,82E-02	7,85E-02	7,17E-02	5,53E-02
4	4,33E-02	6,93E-02	1,07E-01	9,99E-02	7,89E-02	6,70E-02	5,64E-02	4,15E-02
5	3,66E-02	5,85E-02	9,02E-02	8,43E-02	6,45E-02	5,27E-02	4,10E-02	2,87E-02
6	3,09E-02	4,94E-02	7,63E-02	7,12E-02	5,34E-02	4,34E-02	3,31E-02	2,29E-02
7	2,61E-02	4,18E-02	6,44E-02	6,02E-02	4,45E-02	3,62E-02	2,75E-02	1,90E-02
8	2,21E-02	3,53E-02	5,44E-02	5,08E-02	3,71E-02	3,03E-02	2,30E-02	1,59E-02
9	1,86E-02	2,98E-02	4,60E-02	4,29E-02	3,11E-02	2,55E-02	1,93E-02	1,34E-02
10	1,57E-02	2,52E-02	3,88E-02	3,63E-02	2,60E-02	2,14E-02	1,63E-02	1,12E-02
11	1,33E-02	2,12E-02	3,28E-02	3,06E-02	2,18E-02	1,80E-02	1,37E-02	9,46E-03
12	1,12E-02	1,79E-02	2,77E-02	2,58E-02	1,83E-02	1,51E-02	1,15E-02	7,96E-03
13	9,46E-03	1,51E-02	2,33E-02	2,18E-02	1,54E-02	1,27E-02	9,67E-03	6,71E-03
14	7,98E-03	1,28E-02	1,97E-02	1,84E-02	1,29E-02	1,07E-02	8,14E-03	5,65E-03
15	6,73E-03	1,08E-02	1,66E-02	1,55E-02	1,09E-02	8,98E-03	6,85E-03	4,76E-03
20	2,87E-03	4,59E-03	7,08E-03	6,61E-03	4,58E-03	3,80E-03	2,91E-03	2,02E-03
30	5,18E-04	8,29E-04	1,28E-03	1,20E-03	8,24E-04	6,85E-04	5,24E-04	3,64E-04
40	9,33E-05	1,49E-04	2,30E-04	2,15E-04	1,49E-04	1,24E-04	9,44E-05	6,56E-05
45	3,95E-05	6,33E-05	9,76E-05	9,12E-05	6,31E-05	5,25E-05	4,01E-05	2,78E-05
50	1,68E-05	2,68E-05	4,14E-05	3,87E-05	2,68E-05	2,23E-05	1,70E-05	1,18E-05
60	3,01E-06	4,82E-06	7,44E-06	6,95E-06	4,84E-06	4,02E-06	3,06E-06	2,13E-06
70	5,41E-07	8,66E-07	1,34E-06	1,25E-06	8,73E-07	7,24E-07	5,52E-07	3,83E-07
80	9,72E-08	1,56E-07	2,40E-07	2,24E-07	1,57E-07	1,31E-07	9,93E-08	6,88E-08
90	1,75E-08	2,79E-08	4,31E-08	4,03E-08	2,84E-08	2,36E-08	1,79E-08	1,24E-08
100	3,14E-09	5,02E-09	7,74E-09	7,23E-09	5,12E-09	4,24E-09	3,22E-09	2,22E-09
120	1,01E-10	1,61E-10	2,48E-10	2,32E-10	1,63E-10	1,34E-10	1,02E-10	6,83E-11
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,4E-09**	**3,7E-09**	**5,7E-09**	**5,3E-09**	**9,7E-10**	**1,2E-09**	**1,6E-09**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**3,9E-11**	**6,2E-11**	**9,6E-11**	**9,0E-11**	**8,8E-11**	**2,4E-10**	**4,5E-10**	**4,4E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-124

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	2,23E-01	3,43E-01	5,18E-01	4,82E-01	2,09E-01	3,02E-01		3,08E-01	2,99E-01
2	1,56E-01	1,85E-01	2,37E-01	2,10E-01	1,56E-01	2,23E-01		2,23E-01	2,23E-01
3	1,13E-01	1,01E-01	9,32E-02	7,23E-02	1,30E-01	1,86E-01		1,85E-01	1,86E-01
3,5	9,92E-02	8,02E-02	6,20E-02	4,33E-02	1,20E-01	1,70E-01		1,69E-01	1,71E-01
4	8,84E-02	6,71E-02	4,47E-02	2,78E-02	1,10E-01	1,57E-01		1,56E-01	1,57E-01
5	7,20E-02	5,18E-02	2,92E-02	1,53E-02	9,29E-02	1,32E-01		1,31E-01	1,33E-01
6	5,96E-02	4,24E-02	2,26E-02	1,10E-02	7,85E-02	1,12E-01		1,11E-01	1,12E-01
7	4,96E-02	3,53E-02	1,86E-02	8,88E-03	6,63E-02	9,45E-02		9,38E-02	9,47E-02
8	4,14E-02	2,96E-02	1,55E-02	7,35E-03	5,60E-02	7,98E-02		7,93E-02	8,00E-02
9	3,47E-02	2,48E-02	1,29E-02	6,13E-03	4,73E-02	6,74E-02		6,69E-02	6,76E-02
10	2,91E-02	2,08E-02	1,09E-02	5,13E-03	4,00E-02	5,69E-02		5,65E-02	5,71E-02
11	2,44E-02	1,75E-02	9,11E-03	4,31E-03	3,37E-02	4,80E-02		4,77E-02	4,82E-02
12	2,05E-02	1,48E-02	7,66E-03	3,62E-03	2,85E-02	4,06E-02		4,03E-02	4,07E-02
13	1,73E-02	1,24E-02	6,45E-03	3,04E-03	2,40E-02	3,42E-02		3,40E-02	3,43E-02
14	1,45E-02	1,05E-02	5,43E-03	2,56E-03	2,03E-02	2,89E-02		2,87E-02	2,89E-02
15	1,23E-02	8,84E-03	4,58E-03	2,15E-03	1,71E-02	2,43E-02		2,42E-02	2,44E-02
20	5,24E-03	3,79E-03	1,96E-03	9,20E-04	7,28E-03	1,04E-02		1,03E-02	1,04E-02
30	9,72E-04	7,03E-04	3,63E-04	1,70E-04	1,32E-03	1,87E-03		1,86E-03	1,88E-03
40	1,81E-04	1,31E-04	6,75E-05	3,16E-05	2,37E-04	3,37E-04		3,35E-04	3,38E-04
45	7,82E-05	5,66E-05	2,91E-05	1,36E-05	1,00E-04	1,43E-04		1,42E-04	1,43E-04
50	3,38E-05	2,44E-05	1,26E-05	5,88E-06	4,26E-05	6,07E-05		6,02E-05	6,08E-05
60	6,29E-06	4,55E-06	2,34E-06	1,09E-06	7,65E-06	1,09E-05		1,08E-05	1,09E-05
70	1,17E-06	8,48E-07	4,36E-07	2,04E-07	1,37E-06	1,96E-06		1,94E-06	1,96E-06
80	2,19E-07	1,58E-07	8,13E-08	3,79E-08	2,47E-07	3,52E-07		3,49E-07	3,53E-07
90	4,08E-08	2,95E-08	1,52E-08	7,06E-09	4,43E-08	6,32E-08		6,27E-08	6,34E-08
100	7,61E-09	5,50E-09	2,82E-09	1,31E-09	7,96E-09	1,14E-08		1,13E-08	1,14E-08
120	2,64E-10	1,90E-10	9,57E-11	4,38E-11	2,55E-10	3,65E-10		3,62E-10	3,66E-10
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**5,6E-10**	**5,5E-10**	**4,4E-10**	**6,1E-09**	**8,7E-09**		**8,6E-09**	**8,7E-09**
Gebärmutter	**1,0E-10**	**2,9E-10**	**5,4E-10**	**5,3E-10**	**1,0E-10**	**1,4E-10**		**1,5E-10**	**1,4E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-131								
	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,01E-01	1,84E-01	3,00E-01	2,85E-01	2,18E-01	3,38E-01	5,13E-01	4,77E-01
2	7,39E-02	1,22E-01	1,91E-01	1,79E-01	1,60E-01	1,96E-01	2,56E-01	2,28E-01
3	6,54E-02	1,05E-01	1,63E-01	1,52E-01	1,27E-01	1,22E-01	1,25E-01	1,01E-01
3,5	6,23E-02	9,99E-02	1,54E-01	1,44E-01	1,17E-01	1,04E-01	9,47E-02	7,30E-02
4	5,95E-02	9,53E-02	1,47E-01	1,37E-01	1,08E-01	9,20E-02	7,75E-02	5,71E-02
5	5,44E-02	8,71E-02	1,34E-01	1,26E-01	9,60E-02	7,85E-02	6,10E-02	4,28E-02
6	4,98E-02	7,97E-02	1,23E-01	1,15E-01	8,61E-02	7,00E-02	5,33E-02	3,69E-02
7	4,56E-02	7,29E-02	1,13E-01	1,05E-01	7,76E-02	6,32E-02	4,80E-02	3,31E-02
8	4,17E-02	6,67E-02	1,03E-01	9,61E-02	7,02E-02	5,73E-02	4,35E-02	3,01E-02
9	3,81E-02	6,10E-02	9,41E-02	8,79E-02	6,36E-02	5,21E-02	3,96E-02	2,73E-02
10	3,49E-02	5,58E-02	8,60E-02	8,03E-02	5,76E-02	4,73E-02	3,60E-02	2,49E-02
11	3,19E-02	5,10E-02	7,86E-02	7,34E-02	5,23E-02	4,31E-02	3,28E-02	2,27E-02
12	2,91E-02	4,66E-02	7,19E-02	6,71E-02	4,75E-02	3,92E-02	2,99E-02	2,07E-02
13	2,66E-02	4,26E-02	6,57E-02	6,13E-02	4,32E-02	3,57E-02	2,72E-02	1,89E-02
14	2,43E-02	3,89E-02	6,00E-02	5,60E-02	3,93E-02	3,25E-02	2,48E-02	1,72E-02
15	2,22E-02	3,55E-02	5,48E-02	5,12E-02	3,58E-02	2,96E-02	2,26E-02	1,57E-02
20	1,41E-02	2,25E-02	3,48E-02	3,25E-02	2,25E-02	1,87E-02	1,43E-02	9,91E-03
30	5,64E-03	9,02E-03	1,39E-02	1,30E-02	8,97E-03	7,45E-03	5,70E-03	3,96E-03
40	2,25E-03	3,60E-03	5,55E-03	5,18E-03	3,58E-03	2,98E-03	2,28E-03	1,58E-03
45	1,42E-03	2,27E-03	3,50E-03	3,27E-03	2,27E-03	1,88E-03	1,44E-03	9,99E-04
50	8,96E-04	1,43E-03	2,21E-03	2,07E-03	1,43E-03	1,19E-03	9,08E-04	6,31E-04
60	3,57E-04	5,71E-04	8,80E-04	8,22E-04	5,73E-04	4,75E-04	3,63E-04	2,52E-04
70	1,42E-04	2,27E-04	3,51E-04	3,27E-04	2,29E-04	1,90E-04	1,45E-04	1,00E-04
80	5,65E-05	9,04E-05	1,40E-04	1,30E-04	9,15E-05	7,59E-05	5,77E-05	4,00E-05
90	2,25E-05	3,60E-05	5,55E-05	5,19E-05	3,66E-05	3,03E-05	2,30E-05	1,60E-05
100	8,95E-06	1,43E-05	2,21E-05	2,07E-05	1,46E-05	1,21E-05	9,20E-06	6,36E-06
120	1,42E-06	2,27E-06	3,50E-06	3,27E-06	2,34E-06	1,94E-06	1,47E-06	1,01E-06
180	5,64E-09	9,03E-09	1,39E-08	1,30E-08	9,58E-09	7,90E-09	5,93E-09	4,07E-09
200	8,90E-10	1,43E-09	2,20E-09	2,06E-09	1,53E-09	1,26E-09	9,40E-10	6,44E-10
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,6E-09**	**7,3E-09**	**1,1E-08**	**1,0E-08**	**1,8E-09**	**2,1E-09**	**2,7E-09**	**2,4E-09**
Gebärmutter	**1,8E-11**	**2,9E-11**	**4,5E-11**	**4,2E-11**	**3,8E-11**	**1,0E-10**	**1,9E-10**	**1,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-131									
	Inhalation Typ S				Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	2,42E-01	3,71E-01	5,61E-01	5,21E-01	2,27E-01	3,27E-01		3,34E-01	3,24E-01
2	1,83E-01	2,17E-01	2,78E-01	2,46E-01	1,83E-01	2,61E-01		2,61E-01	2,61E-01
3	1,43E-01	1,28E-01	1,18E-01	9,18E-02	1,65E-01	2,36E-01		2,34E-01	2,36E-01
3,5	1,31E-01	1,06E-01	8,19E-02	5,72E-02	1,58E-01	2,25E-01		2,24E-01	2,26E-01
4	1,22E-01	9,22E-02	6,14E-02	3,83E-02	1,51E-01	2,15E-01		2,14E-01	2,16E-01
5	1,07E-01	7,71E-02	4,34E-02	2,27E-02	1,38E-01	1,97E-01		1,96E-01	1,98E-01
6	9,61E-02	6,83E-02	3,65E-02	1,78E-02	1,27E-01	1,80E-01		1,79E-01	1,81E-01
7	8,66E-02	6,16E-02	3,24E-02	1,55E-02	1,16E-01	1,65E-01		1,64E-01	1,65E-01
8	7,83E-02	5,59E-02	2,92E-02	1,39E-02	1,06E-01	1,51E-01		1,50E-01	1,51E-01
9	7,10E-02	5,07E-02	2,65E-02	1,26E-02	9,68E-02	1,38E-01		1,37E-01	1,38E-01
10	6,44E-02	4,62E-02	2,40E-02	1,14E-02	8,85E-02	1,26E-01		1,25E-01	1,27E-01
11	5,86E-02	4,20E-02	2,19E-02	1,03E-02	8,09E-02	1,15E-01		1,14E-01	1,16E-01
12	5,33E-02	3,83E-02	1,99E-02	9,39E-03	7,39E-02	1,05E-01		1,05E-01	1,06E-01
13	4,86E-02	3,50E-02	1,81E-02	8,55E-03	6,76E-02	9,62E-02		9,56E-02	9,65E-02
14	4,43E-02	3,19E-02	1,65E-02	7,79E-03	6,17E-02	8,79E-02		8,73E-02	8,82E-02
15	4,04E-02	2,92E-02	1,51E-02	7,11E-03	5,64E-02	8,03E-02		7,97E-02	8,05E-02
20	2,57E-02	1,86E-02	9,61E-03	4,52E-03	3,58E-02	5,10E-02		5,06E-02	5,11E-02
30	1,06E-02	7,65E-03	3,95E-03	1,85E-03	1,43E-02	2,04E-02		2,02E-02	2,04E-02
40	4,37E-03	3,16E-03	1,63E-03	7,62E-04	5,71E-03	8,13E-03		8,08E-03	8,15E-03
45	2,81E-03	2,03E-03	1,05E-03	4,89E-04	3,60E-03	5,13E-03		5,10E-03	5,15E-03
50	1,80E-03	1,30E-03	6,72E-04	3,14E-04	2,27E-03	3,24E-03		3,22E-03	3,25E-03
60	7,45E-04	5,39E-04	2,77E-04	1,30E-04	9,05E-04	1,29E-03		1,28E-03	1,29E-03
70	3,08E-04	2,23E-04	1,15E-04	5,34E-05	3,60E-04	5,14E-04		5,10E-04	5,15E-04
80	1,27E-04	9,19E-05	4,73E-05	2,20E-05	1,44E-04	2,04E-04		2,03E-04	2,05E-04
90	5,26E-05	3,80E-05	1,95E-05	9,10E-06	5,71E-05	8,14E-05		8,08E-05	8,16E-05
100	2,17E-05	1,57E-05	8,07E-06	3,75E-06	2,27E-05	3,24E-05		3,22E-05	3,25E-05
120	3,72E-06	2,69E-06	1,38E-06	6,40E-07	3,60E-06	5,13E-06		5,10E-06	5,15E-06
180	1,87E-08	1,35E-08	6,90E-09	3,19E-09	1,43E-08	2,04E-08		2,03E-08	2,05E-08
200	3,20E-09	2,31E-09	1,18E-09	5,42E-10	2,27E-09	3,23E-09		3,21E-09	3,24E-09
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,3E-10**	**7,2E-10**	**6,0E-10**	**4,3E-10**	**1,2E-08**	**1,7E-08**		**1,7E-08**	**1,7E-08**
Gebärmutter	**4,42E-11**	**1,2E-10**	**2,2E-10**	**2,2E-10**	**4,6E-11**	**6,6E-11**		**6,8E-11**	**6,5E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-132								
	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,86E-05	1,42E-04	2,33E-04	2,21E-04	1,69E-04	2,62E-04	3,97E-04	3,70E-04
2	4,44E-08	7,32E-08	1,15E-07	1,07E-07	9,64E-08	1,18E-07	1,54E-07	1,37E-07
3	2,96E-11	4,74E-11	7,31E-11	6,82E-11	5,76E-11	5,60E-11	5,69E-11	4,51E-11
3,5	0,00E+00	1,26E-12	1,95E-12	1,82E-12	1,11E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-11**	**8,7E-11**	**1,2E-10**	**1,1E-10**	**5,4E-11**	**7,2E-11**	**1,0E-10**	**8,8E-11**
Gebärmutter	**1,4E-11**	**1,8E-11**	**2,4E-11**	**2,1E-11**	**4,5E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-132

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	1,87E-04	2,88E-04	4,35E-04	4,04E-04	1,76E-04	2,54E-04		2,59E-04	2,51E-04
2	1,10E-07	1,31E-07	1,67E-07	1,48E-07	1,10E-07	1,57E-07		1,57E-07	1,57E-07
3	6,58E-11	5,85E-11	5,35E-11	4,13E-11	7,53E-11	1,07E-10		1,07E-10	1,08E-10
3,5	1,40E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-12	2,85E-12		2,83E-12	2,86E-12
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,3E-11**	**7,0E-11**	**9,7E-11**	**8,4E-11**	**1,8E-10**	**3,3E-10**		**2,8E-10**	**2,5E-10**
Gebärmutter	**4,0E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,4E-11**	**4,5E-11**	**5,8E-11**		**5,0E-11**	**6,5E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-133								
	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,97E-02	8,99E-02	1,47E-01	1,39E-01	1,07E-01	1,66E-01	2,51E-01	2,34E-01
2	1,77E-02	2,92E-02	4,57E-02	4,29E-02	3,85E-02	4,71E-02	6,14E-02	5,47E-02
3	7,69E-03	1,24E-02	1,91E-02	1,79E-02	1,50E-02	1,44E-02	1,47E-02	1,19E-02
3,5	5,13E-03	8,22E-03	1,27E-02	1,19E-02	9,60E-03	8,54E-03	7,80E-03	6,01E-03
4	3,43E-03	5,49E-03	8,48E-03	7,92E-03	6,25E-03	5,31E-03	4,47E-03	3,29E-03
5	1,54E-03	2,46E-03	3,79E-03	3,54E-03	2,71E-03	2,22E-03	1,72E-03	1,21E-03
6	6,89E-04	1,10E-03	1,70E-03	1,59E-03	1,19E-03	9,69E-04	7,38E-04	5,10E-04
7	3,09E-04	4,94E-04	7,63E-04	7,12E-04	5,27E-04	4,29E-04	3,25E-04	2,25E-04
8	1,39E-04	2,22E-04	3,42E-04	3,19E-04	2,33E-04	1,91E-04	1,45E-04	9,99E-05
9	6,21E-05	9,93E-05	1,53E-04	1,43E-04	1,04E-04	8,48E-05	6,44E-05	4,45E-05
10	2,78E-05	4,45E-05	6,86E-05	6,41E-05	4,60E-05	3,78E-05	2,87E-05	1,99E-05
11	1,25E-05	1,99E-05	3,07E-05	2,87E-05	2,05E-05	1,68E-05	1,28E-05	8,87E-06
12	5,58E-06	8,92E-06	1,38E-05	1,29E-05	9,11E-06	7,51E-06	5,72E-06	3,96E-06
13	2,50E-06	3,99E-06	6,16E-06	5,76E-06	4,06E-06	3,35E-06	2,55E-06	1,77E-06
14	1,12E-06	1,79E-06	2,76E-06	2,58E-06	1,81E-06	1,50E-06	1,14E-06	7,91E-07
15	5,00E-07	8,00E-07	1,24E-06	1,15E-06	8,07E-07	6,68E-07	5,09E-07	3,54E-07
20	8,96E-09	1,43E-08	2,21E-08	2,07E-08	1,43E-08	1,19E-08	9,08E-09	6,30E-09
30	2,65E-12	4,23E-12	6,53E-12	6,10E-12	3,55E-12	3,58E-12	2,70E-12	1,30E-12
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,4E-10**	**1,3E-09**	**1,9E-09**	**1,8E-09**	**3,6E-10**	**4,3E-10**	**5,7E-10**	**5,1E-10**
Gebärmutter	**1,9E-11**	**2,9E-11**	**4,3E-11**	**4,0E-11**	**2,2E-11**	**6,2E-11**	**1,2E-10**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

I-133									
	Inhalation Typ S				Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	1,18E-01	1,82E-01	2,75E-01	2,55E-01	1,11E-01	1,60E-01		1,64E-01	1,59E-01
2	4,38E-02	5,22E-02	6,66E-02	5,90E-02	4,39E-02	6,27E-02		6,27E-02	6,27E-02
3	1,69E-02	1,51E-02	1,39E-02	1,08E-02	1,95E-02	2,77E-02		2,76E-02	2,78E-02
3,5	1,08E-02	8,73E-03	6,75E-03	4,71E-03	1,30E-02	1,85E-02		1,84E-02	1,86E-02
4	7,00E-03	5,32E-03	3,54E-03	2,21E-03	8,71E-03	1,24E-02		1,23E-02	1,24E-02
5	3,03E-03	2,18E-03	1,23E-03	6,42E-04	3,90E-03	5,56E-03		5,52E-03	5,58E-03
6	1,33E-03	9,46E-04	5,05E-04	2,46E-04	1,75E-03	2,49E-03		2,48E-03	2,50E-03
7	5,87E-04	4,18E-04	2,20E-04	1,05E-04	7,85E-04	1,12E-03		1,11E-03	1,12E-03
8	2,60E-04	1,86E-04	9,71E-05	4,62E-05	3,52E-04	5,01E-04		4,98E-04	5,03E-04
9	1,16E-04	8,26E-05	4,31E-05	2,04E-05	1,58E-04	2,25E-04		2,23E-04	2,25E-04
10	5,14E-05	3,68E-05	1,92E-05	9,08E-06	7,06E-05	1,01E-04		9,99E-05	1,01E-04
11	2,29E-05	1,64E-05	8,55E-06	4,04E-06	3,16E-05	4,51E-05		4,47E-05	4,52E-05
12	1,02E-05	7,34E-06	3,81E-06	1,80E-06	1,42E-05	2,02E-05		2,00E-05	2,02E-05
13	4,56E-06	3,28E-06	1,70E-06	8,03E-07	6,34E-06	9,03E-06		8,97E-06	9,06E-06
14	2,04E-06	1,47E-06	7,61E-07	3,58E-07	2,84E-06	4,04E-06		4,01E-06	4,05E-06
15	9,11E-07	6,57E-07	3,40E-07	1,60E-07	1,27E-06	1,81E-06		1,80E-06	1,81E-06
20	1,64E-08	1,18E-08	6,12E-09	2,87E-09	2,28E-08	3,24E-08		3,22E-08	3,25E-08
30	5,09E-12	3,65E-12	1,82E-12	0,00E+00	6,72E-12	9,57E-12		9,50E-12	9,60E-12
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-10**	**2,5E-10**	**2,8E-10**	**2,3E-10**	**2,3E-09**	**3,3E-09**		**3,2E-09**	**3,2E-09**
Gebärmutter	**2,26E-11**	**6,9E-11**	**1,3E-10**	**1,3E-10**	**5,2E-11**	**7,4E-11**		**7,4E-11**	**7,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cs-134

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,65E-01	4,30E-01	6,69E-01	6,26E-01	2,64E-01	4,09E-01	6,21E-01	5,78E-01
2	2,56E-01	4,12E-01	6,36E-01	5,95E-01	2,25E-01	2,88E-01	3,88E-01	3,49E-01
3	2,52E-01	4,03E-01	6,22E-01	5,82E-01	2,00E-01	2,14E-01	2,47E-01	2,11E-01
3,5	2,50E-01	4,00E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,94E-01	1,96E-01	2,13E-01	1,78E-01
4	2,48E-01	3,97E-01	6,13E-01	5,73E-01	1,89E-01	1,86E-01	1,94E-01	1,59E-01
5	2,45E-01	3,93E-01	6,06E-01	5,66E-01	1,84E-01	1,76E-01	1,77E-01	1,43E-01
6	2,43E-01	3,88E-01	5,99E-01	5,60E-01	1,80E-01	1,72E-01	1,72E-01	1,38E-01
7	2,40E-01	3,85E-01	5,93E-01	5,54E-01	1,78E-01	1,70E-01	1,69E-01	1,36E-01
8	2,38E-01	3,81E-01	5,88E-01	5,49E-01	1,76E-01	1,68E-01	1,67E-01	1,35E-01
9	2,36E-01	3,77E-01	5,83E-01	5,44E-01	1,74E-01	1,66E-01	1,66E-01	1,33E-01
10	2,34E-01	3,74E-01	5,77E-01	5,39E-01	1,72E-01	1,65E-01	1,64E-01	1,32E-01
11	2,32E-01	3,71E-01	5,72E-01	5,35E-01	1,71E-01	1,64E-01	1,63E-01	1,31E-01
12	2,30E-01	3,68E-01	5,67E-01	5,30E-01	1,70E-01	1,63E-01	1,61E-01	1,30E-01
13	2,28E-01	3,65E-01	5,63E-01	5,26E-01	1,68E-01	1,61E-01	1,60E-01	1,29E-01
14	2,26E-01	3,62E-01	5,58E-01	5,21E-01	1,67E-01	1,60E-01	1,59E-01	1,28E-01
15	2,24E-01	3,59E-01	5,53E-01	5,17E-01	1,66E-01	1,59E-01	1,58E-01	1,27E-01
20	2,15E-01	3,44E-01	5,31E-01	4,96E-01	1,61E-01	1,54E-01	1,52E-01	1,22E-01
30	1,98E-01	3,17E-01	4,89E-01	4,57E-01	1,53E-01	1,46E-01	1,42E-01	1,13E-01
40	1,82E-01	2,92E-01	4,50E-01	4,21E-01	1,46E-01	1,37E-01	1,32E-01	1,05E-01
45	1,75E-01	2,80E-01	4,32E-01	4,04E-01	1,42E-01	1,34E-01	1,28E-01	1,01E-01
50	1,68E-01	2,69E-01	4,15E-01	3,87E-01	1,39E-01	1,30E-01	1,23E-01	9,71E-02
60	1,55E-01	2,48E-01	3,82E-01	3,57E-01	1,32E-01	1,22E-01	1,15E-01	9,01E-02
70	1,43E-01	2,28E-01	3,52E-01	3,29E-01	1,25E-01	1,15E-01	1,07E-01	8,36E-02
80	1,31E-01	2,10E-01	3,24E-01	3,03E-01	1,19E-01	1,09E-01	1,00E-01	7,76E-02
90	1,21E-01	1,94E-01	2,99E-01	2,79E-01	1,12E-01	1,03E-01	9,34E-02	7,20E-02
100	1,12E-01	1,78E-01	2,75E-01	2,57E-01	1,07E-01	9,65E-02	8,71E-02	6,69E-02
120	9,46E-02	1,51E-01	2,34E-01	2,18E-01	9,55E-02	8,56E-02	7,58E-02	5,76E-02
180	5,79E-02	9,26E-02	1,43E-01	1,34E-01	6,80E-02	5,93E-02	4,99E-02	3,68E-02
200	4,92E-02	7,87E-02	1,21E-01	1,13E-01	6,06E-02	5,24E-02	4,34E-02	3,17E-02
300	2,17E-02	3,47E-02	5,36E-02	5,01E-02	3,34E-02	2,79E-02	2,16E-02	1,51E-02
360	1,33E-02	2,13E-02	3,29E-02	3,07E-02	2,31E-02	1,90E-02	1,42E-02	9,71E-03
365	1,28E-02	2,05E-02	3,16E-02	2,95E-02	2,24E-02	1,84E-02	1,37E-02	9,36E-03
400	9,62E-03	1,54E-02	2,38E-02	2,22E-02	1,81E-02	1,47E-02	1,08E-02	7,24E-03
500	4,28E-03	6,85E-03	1,06E-02	9,88E-03	9,67E-03	7,73E-03	5,38E-03	3,50E-03
600	1,92E-03	3,08E-03	4,75E-03	4,44E-03	5,16E-03	4,06E-03	2,72E-03	1,71E-03
700	8,79E-04	1,41E-03	2,17E-03	2,03E-03	2,75E-03	2,14E-03	1,39E-03	8,46E-04
800	4,12E-04	6,59E-04	1,02E-03	9,50E-04	1,47E-03	1,13E-03	7,16E-04	4,27E-04
900	2,01E-04	3,22E-04	4,97E-04	4,65E-04	7,91E-04	6,06E-04	3,77E-04	2,21E-04
1000	1,05E-04	1,67E-04	2,58E-04	2,41E-04	4,29E-04	3,28E-04	2,02E-04	1,18E-04
2000	3,51E-06	5,62E-06	8,67E-06	8,10E-06	3,23E-06	2,96E-06	2,71E-06	2,09E-06
3000	3,41E-07	5,45E-07	8,40E-07	7,85E-07	2,31E-07	2,27E-07	2,32E-07	1,89E-07
4000	3,32E-08	5,31E-08	8,19E-08	7,65E-08	2,22E-08	2,19E-08	2,25E-08	1,83E-08
5000	3,24E-09	5,18E-09	7,99E-09	7,46E-09	2,17E-09	2,14E-09	2,19E-09	1,79E-09
6000	3,15E-10	5,05E-10	7,78E-10	7,27E-10	2,11E-10	2,08E-10	2,14E-10	1,74E-10
8000	3,00E-12	4,79E-12	7,39E-12	6,91E-12	2,01E-12	1,98E-12	2,03E-12	1,66E-12
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-09**	**6,1E-09**	**9,5E-09**	**8,9E-09**	**1,1E-08**	**8,4E-09**	**6,0E-09**	**3,9E-09**
Gebärmutter	**4,8E-09**	**7,7E-09**	**1,2E-08**	**1,1E-08**	**2,8E-09**	**3,2E-09**	**3,8E-09**	**3,3E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cs-134							
	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=1	fA=0,1	
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	9,46E-01	7,95E-01	9,47E-01
2	2,18E-01	2,61E-01	3,33E-01	2,95E-01	9,20E-01	3,68E-01	9,26E-01
3	1,87E-01	1,68E-01	1,57E-01	1,23E-01	9,03E-01	1,67E-01	9,11E-01
3,5	1,79E-01	1,46E-01	1,15E-01	8,12E-02	8,97E-01	1,28E-01	9,05E-01
4	1,73E-01	1,33E-01	9,08E-02	5,78E-02	8,91E-01	1,07E-01	8,99E-01
5	1,66E-01	1,21E-01	7,08E-02	3,87E-02	8,80E-01	9,26E-02	8,89E-01
6	1,62E-01	1,17E-01	6,51E-02	3,36E-02	8,71E-01	8,88E-02	8,80E-01
7	1,59E-01	1,15E-01	6,31E-02	3,20E-02	8,63E-01	8,74E-02	8,71E-01
8	1,57E-01	1,13E-01	6,20E-02	3,13E-02	8,55E-01	8,65E-02	8,63E-01
9	1,55E-01	1,12E-01	6,12E-02	3,08E-02	8,47E-01	8,57E-02	8,55E-01
10	1,53E-01	1,11E-01	6,05E-02	3,04E-02	8,40E-01	8,49E-02	8,48E-01
11	1,52E-01	1,10E-01	5,99E-02	3,01E-02	8,32E-01	8,42E-02	8,40E-01
12	1,51E-01	1,10E-01	5,94E-02	2,98E-02	8,25E-01	8,34E-02	8,33E-01
13	1,49E-01	1,09E-01	5,90E-02	2,96E-02	8,18E-01	8,27E-02	8,26E-01
14	1,48E-01	1,08E-01	5,86E-02	2,93E-02	8,11E-01	8,20E-02	8,19E-01
15	1,48E-01	1,08E-01	5,82E-02	2,91E-02	8,05E-01	8,13E-02	8,12E-01
20	1,44E-01	1,05E-01	5,68E-02	2,83E-02	7,72E-01	7,80E-02	7,79E-01
30	1,39E-01	1,02E-01	5,47E-02	2,71E-02	7,11E-01	7,19E-02	7,18E-01
40	1,35E-01	9,87E-02	5,29E-02	2,61E-02	6,55E-01	6,62E-02	6,61E-01
45	1,33E-01	9,72E-02	5,20E-02	2,56E-02	6,28E-01	6,35E-02	6,35E-01
50	1,31E-01	9,58E-02	5,11E-02	2,52E-02	6,03E-01	6,10E-02	6,09E-01
60	1,27E-01	9,30E-02	4,95E-02	2,43E-02	5,56E-01	5,62E-02	5,61E-01
70	1,24E-01	9,03E-02	4,79E-02	2,34E-02	5,12E-01	5,18E-02	5,17E-01
80	1,20E-01	8,76E-02	4,64E-02	2,26E-02	4,72E-01	4,77E-02	4,76E-01
90	1,17E-01	8,51E-02	4,50E-02	2,18E-02	4,35E-01	4,39E-02	4,39E-01
100	1,14E-01	8,27E-02	4,36E-02	2,11E-02	4,00E-01	4,05E-02	4,04E-01
120	1,07E-01	7,81E-02	4,10E-02	1,97E-02	3,40E-01	3,44E-02	3,43E-01
180	9,13E-02	6,62E-02	3,44E-02	1,63E-02	2,08E-01	2,10E-02	2,10E-01
200	8,66E-02	6,27E-02	3,25E-02	1,53E-02	1,77E-01	1,79E-02	1,78E-01
300	6,75E-02	4,88E-02	2,50E-02	1,16E-02	7,80E-02	7,88E-03	7,87E-02
360	5,87E-02	4,24E-02	2,17E-02	1,00E-02	4,78E-02	4,83E-03	4,83E-02
365	5,80E-02	4,19E-02	2,14E-02	9,90E-03	4,59E-02	4,64E-03	4,64E-02
400	5,37E-02	3,88E-02	1,98E-02	9,13E-03	3,45E-02	3,49E-03	3,49E-02
500	4,37E-02	3,15E-02	1,61E-02	7,38E-03	1,54E-02	1,56E-03	1,55E-02
600	3,63E-02	2,61E-02	1,33E-02	6,11E-03	6,91E-03	6,99E-04	6,98E-03
700	3,06E-02	2,21E-02	1,12E-02	5,15E-03	3,16E-03	3,19E-04	3,19E-03
800	2,62E-02	1,89E-02	9,61E-03	4,41E-03	1,48E-03	1,50E-04	1,49E-03
900	2,27E-02	1,64E-02	8,33E-03	3,83E-03	7,23E-04	7,31E-05	7,31E-04
1000	1,98E-02	1,43E-02	7,29E-03	3,35E-03	3,76E-04	3,80E-05	3,79E-04
2000	6,52E-03	4,70E-03	2,40E-03	1,11E-03	1,26E-05	1,28E-06	1,28E-05
3000	2,34E-03	1,69E-03	8,62E-04	3,97E-04	1,22E-06	1,24E-07	1,24E-06
4000	8,43E-04	6,09E-04	3,11E-04	1,43E-04	1,19E-07	1,21E-08	1,21E-07
5000	3,04E-04	2,20E-04	1,12E-04	5,17E-05	1,16E-08	1,18E-09	1,17E-08
6000	1,10E-04	7,92E-05	4,04E-05	1,86E-05	1,13E-09	1,15E-10	1,15E-09
8000	1,43E-05	1,03E-05	5,26E-06	2,43E-06	1,08E-11	1,09E-12	1,09E-11
10000	1,86E-06	1,34E-06	6,84E-07	3,16E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	5,21E-08	3,76E-08	1,92E-08	8,85E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	1,71E-08	1,23E-08	6,28E-09	2,90E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	4,12E-10	2,98E-10	1,52E-10	7,01E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-08**	**2,8E-08**	**1,5E-08**	**7,4E-09**	**1,4E-08**	**2,0E-09**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**8,5E-10**	**1,0E-09**	**1,3E-09**	**1,2E-09**	**1,7E-08**	**3,1E-09**	**1,7E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cs-137

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,50E-01	4,06E-01	6,32E-01	5,92E-01	2,50E-01	3,87E-01	5,87E-01	5,46E-01
2	2,42E-01	3,89E-01	6,02E-01	5,62E-01	2,13E-01	2,72E-01	3,67E-01	3,30E-01
3	2,38E-01	3,81E-01	5,89E-01	5,50E-01	1,90E-01	2,03E-01	2,34E-01	2,00E-01
3,5	2,36E-01	3,79E-01	5,85E-01	5,46E-01	1,83E-01	1,86E-01	2,02E-01	1,69E-01
4	2,35E-01	3,76E-01	5,81E-01	5,43E-01	1,79E-01	1,76E-01	1,84E-01	1,51E-01
5	2,32E-01	3,72E-01	5,74E-01	5,36E-01	1,74E-01	1,67E-01	1,68E-01	1,36E-01
6	2,30E-01	3,68E-01	5,69E-01	5,31E-01	1,71E-01	1,63E-01	1,63E-01	1,31E-01
7	2,28E-01	3,65E-01	5,63E-01	5,26E-01	1,69E-01	1,61E-01	1,61E-01	1,29E-01
8	2,26E-01	3,62E-01	5,59E-01	5,22E-01	1,67E-01	1,60E-01	1,59E-01	1,28E-01
9	2,24E-01	3,59E-01	5,54E-01	5,18E-01	1,66E-01	1,58E-01	1,58E-01	1,27E-01
10	2,23E-01	3,56E-01	5,50E-01	5,13E-01	1,64E-01	1,57E-01	1,56E-01	1,26E-01
11	2,21E-01	3,53E-01	5,45E-01	5,09E-01	1,63E-01	1,56E-01	1,55E-01	1,25E-01
12	2,19E-01	3,51E-01	5,41E-01	5,05E-01	1,62E-01	1,55E-01	1,54E-01	1,24E-01
13	2,17E-01	3,48E-01	5,37E-01	5,02E-01	1,61E-01	1,54E-01	1,53E-01	1,23E-01
14	2,16E-01	3,45E-01	5,33E-01	4,98E-01	1,60E-01	1,53E-01	1,52E-01	1,22E-01
15	2,14E-01	3,43E-01	5,29E-01	4,94E-01	1,59E-01	1,52E-01	1,51E-01	1,21E-01
20	2,06E-01	3,30E-01	5,10E-01	4,76E-01	1,55E-01	1,48E-01	1,46E-01	1,17E-01
30	1,92E-01	3,07E-01	4,73E-01	4,42E-01	1,48E-01	1,41E-01	1,37E-01	1,09E-01
40	1,78E-01	2,85E-01	4,40E-01	4,11E-01	1,42E-01	1,34E-01	1,29E-01	1,02E-01
45	1,72E-01	2,75E-01	4,24E-01	3,96E-01	1,39E-01	1,31E-01	1,25E-01	9,89E-02
50	1,66E-01	2,65E-01	4,09E-01	3,82E-01	1,37E-01	1,28E-01	1,22E-01	9,57E-02
60	1,54E-01	2,46E-01	3,80E-01	3,55E-01	1,31E-01	1,22E-01	1,14E-01	8,96E-02
70	1,43E-01	2,29E-01	3,53E-01	3,30E-01	1,25E-01	1,16E-01	1,08E-01	8,38E-02
80	1,33E-01	2,12E-01	3,28E-01	3,06E-01	1,20E-01	1,10E-01	1,01E-01	7,85E-02
90	1,23E-01	1,97E-01	3,05E-01	2,85E-01	1,15E-01	1,05E-01	9,52E-02	7,34E-02
100	1,15E-01	1,83E-01	2,83E-01	2,64E-01	1,10E-01	9,93E-02	8,96E-02	6,88E-02
120	9,90E-02	1,58E-01	2,45E-01	2,28E-01	9,99E-02	8,95E-02	7,93E-02	6,02E-02
180	6,38E-02	1,02E-01	1,57E-01	1,47E-01	7,49E-02	6,53E-02	5,49E-02	4,06E-02
200	5,51E-02	8,81E-02	1,36E-01	1,27E-01	6,79E-02	5,87E-02	4,86E-02	3,55E-02
300	2,65E-02	4,24E-02	6,54E-02	6,11E-02	4,07E-02	3,41E-02	2,63E-02	1,84E-02
360	1,71E-02	2,74E-02	4,22E-02	3,95E-02	2,97E-02	2,44E-02	1,82E-02	1,25E-02
365	1,65E-02	2,64E-02	4,07E-02	3,80E-02	2,89E-02	2,38E-02	1,77E-02	1,21E-02
400	1,28E-02	2,05E-02	3,16E-02	2,95E-02	2,40E-02	1,96E-02	1,43E-02	9,63E-03
500	6,20E-03	9,93E-03	1,53E-02	1,43E-02	1,40E-02	1,12E-02	7,80E-03	5,06E-03
600	3,04E-03	4,86E-03	7,50E-03	7,01E-03	8,14E-03	6,40E-03	4,29E-03	2,69E-03
700	1,51E-03	2,42E-03	3,73E-03	3,49E-03	4,73E-03	3,67E-03	2,38E-03	1,46E-03
800	7,72E-04	1,24E-03	1,91E-03	1,78E-03	2,75E-03	2,12E-03	1,34E-03	8,01E-04
900	4,11E-04	6,58E-04	1,02E-03	9,48E-04	1,61E-03	1,24E-03	7,69E-04	4,51E-04
1000	2,33E-04	3,72E-04	5,74E-04	5,36E-04	9,54E-04	7,29E-04	4,50E-04	2,63E-04
2000	1,84E-05	2,94E-05	4,54E-05	4,24E-05	1,69E-05	1,55E-05	1,42E-05	1,10E-05
3000	4,20E-06	6,72E-06	1,04E-05	9,68E-06	2,84E-06	2,80E-06	2,86E-06	2,33E-06
4000	9,65E-07	1,54E-06	2,38E-06	2,22E-06	6,46E-07	6,37E-07	6,54E-07	5,33E-07
5000	2,22E-07	3,54E-07	5,47E-07	5,11E-07	1,48E-07	1,46E-07	1,50E-07	1,22E-07
6000	5,09E-08	8,13E-08	1,26E-07	1,17E-07	3,41E-08	3,36E-08	3,45E-08	2,81E-08
8000	2,68E-09	4,28E-09	6,61E-09	6,18E-09	1,79E-09	1,77E-09	1,81E-09	1,48E-09
10000	1,32E-10	2,17E-10	3,41E-10	3,15E-10	8,77E-11	8,65E-11	8,88E-11	7,05E-11
13500	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-12	1,02E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-09**	**6,0E-09**	**9,3E-09**	**8,7E-09**	**1,0E-08**	**7,9E-09**	**5,7E-09**	**3,7E-09**
Gebärmutter	**2,1E-09**	**3,3E-09**	**5,1E-09**	**4,7E-09**	**1,3E-09**	**1,4E-09**	**1,6E-09**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cs-137

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=1	fA=0,1	
1	2,50E-01	3,84E-01	5,80E-01	5,39E-01	8,94E-01	7,51E-01	8,95E-01
2	2,07E-01	2,47E-01	3,15E-01	2,79E-01	8,70E-01	3,48E-01	8,76E-01
3	1,77E-01	1,59E-01	1,49E-01	1,16E-01	8,55E-01	1,58E-01	8,62E-01
3,5	1,69E-01	1,38E-01	1,09E-01	7,69E-02	8,49E-01	1,21E-01	8,57E-01
4	1,64E-01	1,26E-01	8,60E-02	5,48E-02	8,44E-01	1,02E-01	8,52E-01
5	1,58E-01	1,15E-01	6,71E-02	3,67E-02	8,35E-01	8,78E-02	8,42E-01
6	1,54E-01	1,11E-01	6,18E-02	3,19E-02	8,27E-01	8,42E-02	8,34E-01
7	1,51E-01	1,09E-01	5,99E-02	3,04E-02	8,19E-01	8,30E-02	8,27E-01
8	1,49E-01	1,08E-01	5,89E-02	2,97E-02	8,12E-01	8,22E-02	8,20E-01
9	1,47E-01	1,07E-01	5,82E-02	2,93E-02	8,06E-01	8,15E-02	8,13E-01
10	1,46E-01	1,06E-01	5,76E-02	2,90E-02	7,99E-01	8,08E-02	8,07E-01
11	1,45E-01	1,05E-01	5,71E-02	2,87E-02	7,93E-01	8,02E-02	8,01E-01
12	1,44E-01	1,05E-01	5,67E-02	2,84E-02	7,87E-01	7,96E-02	7,95E-01
13	1,43E-01	1,04E-01	5,63E-02	2,82E-02	7,81E-01	7,90E-02	7,88E-01
14	1,42E-01	1,03E-01	5,60E-02	2,80E-02	7,75E-01	7,84E-02	7,83E-01
15	1,41E-01	1,03E-01	5,57E-02	2,79E-02	7,69E-01	7,78E-02	7,77E-01
20	1,38E-01	1,01E-01	5,45E-02	2,72E-02	7,41E-01	7,49E-02	7,48E-01
30	1,35E-01	9,86E-02	5,30E-02	2,63E-02	6,88E-01	6,96E-02	6,95E-01
40	1,32E-01	9,65E-02	5,16E-02	2,55E-02	6,40E-01	6,47E-02	6,46E-01
45	1,31E-01	9,54E-02	5,10E-02	2,51E-02	6,17E-01	6,23E-02	6,23E-01
50	1,29E-01	9,44E-02	5,04E-02	2,48E-02	5,94E-01	6,01E-02	6,00E-01
60	1,27E-01	9,24E-02	4,92E-02	2,41E-02	5,52E-01	5,58E-02	5,58E-01
70	1,24E-01	9,05E-02	4,80E-02	2,35E-02	5,13E-01	5,19E-02	5,18E-01
80	1,22E-01	8,86E-02	4,69E-02	2,28E-02	4,77E-01	4,82E-02	4,81E-01
90	1,19E-01	8,68E-02	4,58E-02	2,22E-02	4,43E-01	4,48E-02	4,47E-01
100	1,17E-01	8,50E-02	4,48E-02	2,17E-02	4,12E-01	4,16E-02	4,16E-01
120	1,12E-01	8,17E-02	4,29E-02	2,06E-02	3,56E-01	3,60E-02	3,59E-01
180	1,01E-01	7,29E-02	3,79E-02	1,79E-02	2,29E-01	2,32E-02	2,31E-01
200	9,70E-02	7,03E-02	3,64E-02	1,72E-02	1,98E-01	2,00E-02	2,00E-01
300	8,24E-02	5,95E-02	3,05E-02	1,42E-02	9,52E-02	9,62E-03	9,61E-02
360	7,54E-02	5,45E-02	2,78E-02	1,29E-02	6,14E-02	6,21E-03	6,20E-02
365	7,49E-02	5,41E-02	2,76E-02	1,28E-02	5,92E-02	5,99E-03	5,98E-02
400	7,15E-02	5,16E-02	2,63E-02	1,21E-02	4,59E-02	4,64E-03	4,64E-02
500	6,33E-02	4,57E-02	2,33E-02	1,07E-02	2,23E-02	2,25E-03	2,25E-02
600	5,72E-02	4,13E-02	2,10E-02	9,64E-03	1,09E-02	1,10E-03	1,10E-02
700	5,26E-02	3,79E-02	1,93E-02	8,86E-03	5,43E-03	5,49E-04	5,48E-03
800	4,90E-02	3,54E-02	1,80E-02	8,27E-03	2,77E-03	2,80E-04	2,80E-03
900	4,63E-02	3,34E-02	1,70E-02	7,81E-03	1,48E-03	1,49E-04	1,49E-03
1000	4,41E-02	3,18E-02	1,62E-02	7,45E-03	8,35E-04	8,44E-05	8,43E-04
2000	3,41E-02	2,46E-02	1,26E-02	5,80E-03	6,61E-05	6,68E-06	6,68E-05
3000	2,89E-02	2,08E-02	1,06E-02	4,90E-03	1,51E-05	1,53E-06	1,53E-05
4000	2,45E-02	1,77E-02	9,03E-03	4,17E-03	3,47E-06	3,50E-07	3,50E-06
5000	2,08E-02	1,50E-02	7,67E-03	3,54E-03	7,96E-07	8,04E-08	8,04E-07
6000	1,77E-02	1,28E-02	6,52E-03	3,01E-03	1,83E-07	1,85E-08	1,85E-07
8000	1,28E-02	9,22E-03	4,71E-03	2,17E-03	9,63E-09	9,66E-10	9,73E-09
10000	9,22E-03	6,65E-03	3,40E-03	1,57E-03	5,00E-10	4,37E-11	5,05E-10
13500	5,21E-03	3,76E-03	1,92E-03	8,85E-04	1,59E-12	0,00E+00	1,60E-12
14600	4,36E-03	3,14E-03	1,61E-03	7,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	2,40E-03	1,73E-03	8,85E-04	4,08E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,3E-07**	**9,8E-08**	**5,1E-08**	**2,4E-08**	**1,4E-08**	**1,7E-09**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**9,0E-10**	**8,1E-10**	**7,1E-10**	**5,4E-10**	**7,4E-09**	**1,3E-09**	**7,5E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ba-133

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,34E-01	3,85E-01	6,02E-01	5,65E-01	2,61E-01	4,04E-01	6,13E-01	5,70E-01
2	1,50E-01	2,29E-01	3,44E-01	3,19E-01	2,06E-01	2,53E-01	3,32E-01	2,96E-01
3	9,58E-02	1,28E-01	1,79E-01	1,62E-01	1,69E-01	1,57E-01	1,54E-01	1,23E-01
3,5	7,98E-02	1,01E-01	1,34E-01	1,20E-01	1,58E-01	1,33E-01	1,11E-01	8,12E-02
4	6,83E-02	8,23E-02	1,06E-01	9,37E-02	1,51E-01	1,19E-01	8,57E-02	5,71E-02
5	5,36E-02	6,13E-02	7,56E-02	6,57E-02	1,42E-01	1,05E-01	6,38E-02	3,64E-02
6	4,46E-02	5,00E-02	6,05E-02	5,23E-02	1,37E-01	9,90E-02	5,64E-02	3,00E-02
7	3,86E-02	4,30E-02	5,16E-02	4,45E-02	1,33E-01	9,58E-02	5,33E-02	2,74E-02
8	3,45E-02	3,82E-02	4,58E-02	3,94E-02	1,29E-01	9,35E-02	5,14E-02	2,61E-02
9	3,16E-02	3,49E-02	4,17E-02	3,58E-02	1,27E-01	9,17E-02	5,00E-02	2,51E-02
10	2,95E-02	3,26E-02	3,88E-02	3,33E-02	1,25E-01	9,02E-02	4,89E-02	2,44E-02
11	2,81E-02	3,09E-02	3,68E-02	3,16E-02	1,23E-01	8,89E-02	4,80E-02	2,39E-02
12	2,70E-02	2,97E-02	3,53E-02	3,03E-02	1,21E-01	8,78E-02	4,73E-02	2,34E-02
13	2,62E-02	2,88E-02	3,42E-02	2,93E-02	1,20E-01	8,69E-02	4,66E-02	2,30E-02
14	2,56E-02	2,81E-02	3,34E-02	2,86E-02	1,18E-01	8,60E-02	4,61E-02	2,27E-02
15	2,51E-02	2,76E-02	3,27E-02	2,81E-02	1,17E-01	8,52E-02	4,56E-02	2,25E-02
20	2,38E-02	2,61E-02	3,09E-02	2,65E-02	1,12E-01	8,18E-02	4,36E-02	2,14E-02
30	2,22E-02	2,43E-02	2,89E-02	2,47E-02	1,05E-01	7,64E-02	4,07E-02	2,00E-02
40	2,09E-02	2,29E-02	2,71E-02	2,32E-02	9,82E-02	7,16E-02	3,82E-02	1,87E-02
45	2,03E-02	2,22E-02	2,64E-02	2,26E-02	9,50E-02	6,93E-02	3,70E-02	1,81E-02
50	1,97E-02	2,16E-02	2,56E-02	2,19E-02	9,20E-02	6,71E-02	3,58E-02	1,76E-02
60	1,86E-02	2,04E-02	2,42E-02	2,08E-02	8,63E-02	6,30E-02	3,36E-02	1,65E-02
70	1,77E-02	1,94E-02	2,30E-02	1,97E-02	8,10E-02	5,91E-02	3,16E-02	1,55E-02
80	1,69E-02	1,85E-02	2,19E-02	1,88E-02	7,60E-02	5,55E-02	2,97E-02	1,46E-02
90	1,61E-02	1,76E-02	2,09E-02	1,79E-02	7,14E-02	5,21E-02	2,79E-02	1,38E-02
100	1,54E-02	1,69E-02	2,00E-02	1,71E-02	6,71E-02	4,90E-02	2,62E-02	1,30E-02
120	1,42E-02	1,56E-02	1,85E-02	1,58E-02	5,93E-02	4,33E-02	2,33E-02	1,16E-02
180	1,19E-02	1,30E-02	1,54E-02	1,32E-02	4,15E-02	3,04E-02	1,66E-02	8,35E-03
200	1,14E-02	1,25E-02	1,48E-02	1,26E-02	3,70E-02	2,72E-02	1,49E-02	7,55E-03
300	9,78E-03	1,07E-02	1,27E-02	1,09E-02	2,19E-02	1,62E-02	9,18E-03	4,87E-03
360	9,26E-03	1,01E-02	1,20E-02	1,03E-02	1,66E-02	1,24E-02	7,20E-03	3,93E-03
365	9,22E-03	1,01E-02	1,20E-02	1,03E-02	1,62E-02	1,21E-02	7,07E-03	3,87E-03
400	8,99E-03	9,85E-03	1,17E-02	1,00E-02	1,40E-02	1,05E-02	6,24E-03	3,48E-03
500	8,47E-03	9,28E-03	1,10E-02	9,42E-03	9,89E-03	7,53E-03	4,67E-03	2,73E-03
600	8,05E-03	8,82E-03	1,05E-02	8,95E-03	7,60E-03	5,86E-03	3,78E-03	2,30E-03
700	7,67E-03	8,41E-03	9,97E-03	8,53E-03	6,28E-03	4,89E-03	3,25E-03	2,03E-03
800	7,33E-03	8,03E-03	9,51E-03	8,14E-03	5,46E-03	4,28E-03	2,91E-03	1,85E-03
900	7,00E-03	7,67E-03	9,09E-03	7,78E-03	4,92E-03	3,87E-03	2,67E-03	1,71E-03
1000	6,69E-03	7,33E-03	8,68E-03	7,43E-03	4,53E-03	3,58E-03	2,49E-03	1,61E-03
2000	4,34E-03	4,75E-03	5,63E-03	4,82E-03	2,76E-03	2,20E-03	1,55E-03	1,01E-03
3000	2,91E-03	3,19E-03	3,78E-03	3,23E-03	1,85E-03	1,47E-03	1,04E-03	6,79E-04
4000	2,01E-03	2,21E-03	2,61E-03	2,24E-03	1,27E-03	1,01E-03	7,17E-04	4,69E-04
5000	1,43E-03	1,57E-03	1,86E-03	1,59E-03	9,02E-04	7,18E-04	5,08E-04	3,33E-04
6000	1,04E-03	1,14E-03	1,35E-03	1,15E-03	6,53E-04	5,20E-04	3,68E-04	2,41E-04
8000	5,71E-04	6,26E-04	7,42E-04	6,35E-04	3,58E-04	2,85E-04	2,02E-04	1,33E-04
10000	3,26E-04	3,58E-04	4,24E-04	3,63E-04	2,04E-04	1,63E-04	1,15E-04	7,57E-05
13500	1,27E-04	1,39E-04	1,65E-04	1,41E-04	7,96E-05	6,34E-05	4,50E-05	2,95E-05
14600	9,52E-05	1,04E-04	1,24E-04	1,06E-04	5,96E-05	4,75E-05	3,37E-05	2,21E-05
18250	3,65E-05	4,00E-05	4,74E-05	4,06E-05	2,29E-05	1,82E-05	1,29E-05	8,47E-06
Eff. Dosis	**9,2E-10**	**1,0E-09**	**1,3E-09**	**1,1E-09**	**3,7E-09**	**2,7E-09**	**1,6E-09**	**9,4E-10**
Gebärmutter	**9,9E-10**	**1,2E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**6,7E-10**	**6,4E-10**	**6,4E-10**	**5,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ba-133

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,2	fA=1E-4	
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,88E-01	7,85E-01	8,13E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,59E-01	3,13E-01	5,57E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,19E-01	1,49E-01	8,67E-02	3,93E-01
3,5	1,77E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,65E-02	1,04E-01	4,24E-02	3,40E-01
4	1,71E-01	1,30E-01	8,56E-02	5,28E-02	7,77E-02	2,00E-02	3,00E-01
5	1,65E-01	1,18E-01	6,53E-02	3,35E-02	5,33E-02	4,14E-03	2,42E-01
6	1,61E-01	1,14E-01	5,95E-02	2,83E-02	4,26E-02	8,10E-04	2,04E-01
7	1,58E-01	1,12E-01	5,75E-02	2,67E-02	3,64E-02	1,62E-04	1,77E-01
8	1,56E-01	1,10E-01	5,65E-02	2,60E-02	3,24E-02	4,14E-05	1,59E-01
9	1,54E-01	1,09E-01	5,57E-02	2,56E-02	2,96E-02	1,91E-05	1,46E-01
10	1,52E-01	1,08E-01	5,51E-02	2,52E-02	2,77E-02	1,46E-05	1,37E-01
11	1,51E-01	1,07E-01	5,46E-02	2,49E-02	2,62E-02	1,33E-05	1,30E-01
12	1,49E-01	1,07E-01	5,42E-02	2,47E-02	2,52E-02	1,26E-05	1,25E-01
13	1,48E-01	1,06E-01	5,38E-02	2,45E-02	2,45E-02	1,23E-05	1,22E-01
14	1,48E-01	1,06E-01	5,35E-02	2,43E-02	2,39E-02	1,20E-05	1,19E-01
15	1,47E-01	1,05E-01	5,32E-02	2,42E-02	2,35E-02	1,17E-05	1,17E-01
20	1,44E-01	1,03E-01	5,21E-02	2,36E-02	2,22E-02	1,11E-05	1,11E-01
30	1,40E-01	1,01E-01	5,07E-02	2,30E-02	2,07E-02	1,04E-05	1,03E-01
40	1,37E-01	9,84E-02	4,96E-02	2,25E-02	1,95E-02	9,73E-06	9,72E-02
45	1,35E-01	9,73E-02	4,91E-02	2,22E-02	1,89E-02	9,45E-06	9,44E-02
50	1,34E-01	9,62E-02	4,85E-02	2,20E-02	1,84E-02	9,18E-06	9,17E-02
60	1,31E-01	9,42E-02	4,75E-02	2,15E-02	1,74E-02	8,69E-06	8,68E-02
70	1,28E-01	9,22E-02	4,65E-02	2,10E-02	1,65E-02	8,25E-06	8,24E-02
80	1,25E-01	9,02E-02	4,55E-02	2,06E-02	1,57E-02	7,86E-06	7,85E-02
90	1,23E-01	8,83E-02	4,46E-02	2,02E-02	1,50E-02	7,50E-06	7,49E-02
100	1,20E-01	8,65E-02	4,36E-02	1,98E-02	1,44E-02	7,18E-06	7,18E-02
120	1,15E-01	8,30E-02	4,19E-02	1,90E-02	1,33E-02	6,64E-06	6,63E-02
180	1,03E-01	7,38E-02	3,73E-02	1,69E-02	1,11E-02	5,54E-06	5,54E-02
200	9,88E-02	7,11E-02	3,59E-02	1,63E-02	1,06E-02	5,30E-06	5,29E-02
300	8,30E-02	5,97E-02	3,02E-02	1,38E-02	9,11E-03	4,56E-06	4,56E-02
360	7,55E-02	5,44E-02	2,76E-02	1,26E-02	8,63E-03	4,31E-06	4,31E-02
365	7,50E-02	5,40E-02	2,74E-02	1,25E-02	8,59E-03	4,30E-06	4,30E-02
400	7,13E-02	5,13E-02	2,60E-02	1,19E-02	8,38E-03	4,19E-06	4,19E-02
500	6,25E-02	4,51E-02	2,29E-02	1,05E-02	7,89E-03	3,95E-06	3,95E-02
600	5,59E-02	4,03E-02	2,05E-02	9,41E-03	7,50E-03	3,75E-06	3,75E-02
700	5,09E-02	3,67E-02	1,87E-02	8,59E-03	7,15E-03	3,58E-06	3,58E-02
800	4,69E-02	3,39E-02	1,73E-02	7,95E-03	6,83E-03	3,41E-06	3,41E-02
900	4,38E-02	3,16E-02	1,61E-02	7,44E-03	6,52E-03	3,26E-06	3,26E-02
1000	4,13E-02	2,98E-02	1,52E-02	7,02E-03	6,23E-03	3,12E-06	3,12E-02
2000	2,86E-02	2,06E-02	1,06E-02	4,88E-03	4,04E-03	2,02E-06	2,02E-02
3000	2,16E-02	1,56E-02	7,96E-03	3,68E-03	2,71E-03	1,36E-06	1,36E-02
4000	1,63E-02	1,18E-02	6,03E-03	2,79E-03	1,88E-03	9,38E-07	9,38E-03
5000	1,24E-02	8,92E-03	4,56E-03	2,11E-03	1,33E-03	6,66E-07	6,66E-03
6000	9,36E-03	6,76E-03	3,45E-03	1,60E-03	9,67E-04	4,84E-07	4,84E-03
8000	5,37E-03	3,87E-03	1,98E-03	9,16E-04	5,32E-04	2,66E-07	2,66E-03
10000	3,08E-03	2,22E-03	1,14E-03	5,25E-04	3,04E-04	1,52E-07	1,52E-03
13500	1,16E-03	8,38E-04	4,29E-04	1,98E-04	1,19E-04	5,93E-08	5,93E-04
14600	8,56E-04	6,18E-04	3,16E-04	1,46E-04	8,88E-05	4,44E-08	4,44E-04
18250	3,11E-04	2,24E-04	1,15E-04	5,30E-05	3,41E-05	1,70E-08	1,70E-04
Eff. Dosis	**3,3E-08**	**2,4E-08**	**1,3E-08**	**6,2E-09**	**1,0E-09**	**2,0E-10**	**4,2E-09**
Gebärmutter	**3,5E-10**	**3,7E-10**	**4,2E-10**	**3,6E-10**	**1,3E-09**	**5,0E-10**	**4,5E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ba-140

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,21E-01	3,65E-01	5,71E-01	5,35E-01	2,47E-01	3,82E-01	5,80E-01	5,40E-01
2	1,35E-01	2,05E-01	3,09E-01	2,86E-01	1,85E-01	2,27E-01	2,98E-01	2,66E-01
3	8,14E-02	1,09E-01	1,52E-01	1,38E-01	1,44E-01	1,34E-01	1,31E-01	1,05E-01
3,5	6,60E-02	8,33E-02	1,11E-01	9,93E-02	1,31E-01	1,10E-01	9,17E-02	6,72E-02
4	5,50E-02	6,63E-02	8,54E-02	7,54E-02	1,22E-01	9,54E-02	6,90E-02	4,59E-02
5	4,09E-02	4,67E-02	5,76E-02	5,01E-02	1,08E-01	7,98E-02	4,86E-02	2,78E-02
6	3,22E-02	3,61E-02	4,37E-02	3,78E-02	9,86E-02	7,15E-02	4,08E-02	2,16E-02
7	2,64E-02	2,94E-02	3,53E-02	3,04E-02	9,07E-02	6,55E-02	3,65E-02	1,88E-02
8	2,24E-02	2,48E-02	2,97E-02	2,55E-02	8,39E-02	6,06E-02	3,33E-02	1,69E-02
9	1,94E-02	2,14E-02	2,56E-02	2,20E-02	7,79E-02	5,63E-02	3,07E-02	1,54E-02
10	1,72E-02	1,90E-02	2,26E-02	1,94E-02	7,25E-02	5,25E-02	2,84E-02	1,42E-02
11	1,55E-02	1,70E-02	2,03E-02	1,74E-02	6,77E-02	4,90E-02	2,65E-02	1,32E-02
12	1,41E-02	1,55E-02	1,84E-02	1,58E-02	6,33E-02	4,59E-02	2,47E-02	1,22E-02
13	1,30E-02	1,42E-02	1,69E-02	1,45E-02	5,92E-02	4,30E-02	2,31E-02	1,14E-02
14	1,20E-02	1,32E-02	1,56E-02	1,34E-02	5,55E-02	4,03E-02	2,16E-02	1,06E-02
15	1,12E-02	1,22E-02	1,45E-02	1,24E-02	5,20E-02	3,78E-02	2,02E-02	9,96E-03
20	8,04E-03	8,82E-03	1,05E-02	8,96E-03	3,80E-02	2,77E-02	1,48E-02	7,25E-03
30	4,37E-03	4,79E-03	5,68E-03	4,86E-03	2,06E-02	1,50E-02	8,02E-03	3,93E-03
40	2,39E-03	2,62E-03	3,11E-03	2,66E-03	1,12E-02	8,20E-03	4,37E-03	2,14E-03
45	1,77E-03	1,94E-03	2,30E-03	1,97E-03	8,30E-03	6,05E-03	3,23E-03	1,58E-03
50	1,31E-03	1,44E-03	1,71E-03	1,46E-03	6,13E-03	4,47E-03	2,38E-03	1,17E-03
60	7,22E-04	7,92E-04	9,39E-04	8,04E-04	3,35E-03	2,44E-03	1,30E-03	6,40E-04
70	3,99E-04	4,37E-04	5,19E-04	4,44E-04	1,83E-03	1,33E-03	7,11E-04	3,50E-04
80	2,21E-04	2,42E-04	2,87E-04	2,46E-04	9,97E-04	7,28E-04	3,89E-04	1,92E-04
90	1,23E-04	1,35E-04	1,60E-04	1,37E-04	5,45E-04	3,98E-04	2,13E-04	1,05E-04
100	6,84E-05	7,49E-05	8,88E-05	7,61E-05	2,98E-04	2,17E-04	1,17E-04	5,76E-05
120	2,14E-05	2,34E-05	2,78E-05	2,38E-05	8,91E-05	6,51E-05	3,50E-05	1,74E-05
180	6,92E-07	7,58E-07	8,98E-07	7,69E-07	2,42E-06	1,77E-06	9,63E-07	4,86E-07
200	2,24E-07	2,45E-07	2,91E-07	2,49E-07	7,29E-07	5,35E-07	2,93E-07	1,49E-07
300	8,52E-10	9,34E-10	1,11E-09	9,48E-10	1,91E-09	1,41E-09	8,01E-10	4,20E-10
360	2,98E-11	3,27E-11	3,98E-11	3,31E-11	5,51E-11	4,10E-11	2,22E-11	1,13E-11
365	2,27E-11	2,49E-11	2,95E-11	2,52E-11	4,11E-11	2,97E-11	1,57E-11	8,48E-12
400	3,49E-12	3,82E-12	4,53E-12	3,88E-12	5,45E-12	4,09E-12	2,42E-12	1,35E-12
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,6E-10**	**4,9E-10**	**7,0E-10**	**6,3E-10**	**3,7E-09**	**2,7E-09**	**1,8E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**3,5E-10**	**5,5E-10**	**8,5E-10**	**7,9E-10**	**2,4E-10**	**4,7E-10**	**7,9E-10**	**7,5E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ba-140

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,2	fA=1E-4	
1	2,51E-01	3,85E-01	5,82E-01	5,41E-01	7,46E-01	7,43E-01	7,70E-01
2	1,95E-01	2,33E-01	2,97E-01	2,63E-01	3,23E-01	2,81E-01	5,00E-01
3	1,58E-01	1,41E-01	1,30E-01	1,01E-01	1,27E-01	7,37E-02	3,34E-01
3,5	1,47E-01	1,18E-01	9,09E-02	6,33E-02	8,56E-02	3,50E-02	2,81E-01
4	1,38E-01	1,04E-01	6,89E-02	4,26E-02	6,26E-02	1,61E-02	2,41E-01
5	1,26E-01	8,99E-02	4,98E-02	2,55E-02	4,06E-02	3,16E-03	1,85E-01
6	1,16E-01	8,21E-02	4,30E-02	2,04E-02	3,07E-02	5,85E-04	1,47E-01
7	1,08E-01	7,64E-02	3,94E-02	1,83E-02	2,49E-02	1,11E-04	1,21E-01
8	1,01E-01	7,15E-02	3,66E-02	1,69E-02	2,10E-02	2,69E-05	1,03E-01
9	9,44E-02	6,70E-02	3,42E-02	1,57E-02	1,82E-02	1,18E-05	8,97E-02
10	8,84E-02	6,30E-02	3,21E-02	1,47E-02	1,61E-02	8,47E-06	7,96E-02
11	8,30E-02	5,92E-02	3,01E-02	1,37E-02	1,45E-02	7,31E-06	7,17E-02
12	7,80E-02	5,57E-02	2,83E-02	1,29E-02	1,32E-02	6,60E-06	6,54E-02
13	7,34E-02	5,25E-02	2,66E-02	1,21E-02	1,21E-02	6,06E-06	6,02E-02
14	6,91E-02	4,95E-02	2,51E-02	1,14E-02	1,12E-02	5,60E-06	5,57E-02
15	6,51E-02	4,66E-02	2,36E-02	1,07E-02	1,04E-02	5,21E-06	5,19E-02
20	4,87E-02	3,49E-02	1,76E-02	7,99E-03	7,50E-03	3,75E-06	3,74E-02
30	2,75E-02	1,98E-02	9,99E-03	4,52E-03	4,07E-03	2,04E-06	2,03E-02
40	1,57E-02	1,13E-02	5,68E-03	2,57E-03	2,23E-03	1,12E-06	1,11E-02
45	1,18E-02	8,50E-03	4,28E-03	1,94E-03	1,65E-03	8,26E-07	8,25E-03
50	8,91E-03	6,41E-03	3,23E-03	1,46E-03	1,22E-03	6,12E-07	6,11E-03
60	5,07E-03	3,65E-03	1,84E-03	8,33E-04	6,74E-04	3,37E-07	3,37E-03
70	2,89E-03	2,08E-03	1,05E-03	4,74E-04	3,72E-04	1,86E-07	1,86E-03
80	1,65E-03	1,18E-03	5,97E-04	2,70E-04	2,06E-04	1,03E-07	1,03E-03
90	9,37E-04	6,74E-04	3,40E-04	1,54E-04	1,14E-04	5,72E-08	5,72E-04
100	5,34E-04	3,84E-04	1,94E-04	8,77E-05	6,37E-05	3,19E-08	3,18E-04
120	1,73E-04	1,25E-04	6,29E-05	2,85E-05	1,99E-05	9,97E-09	9,96E-05
180	5,97E-06	4,30E-06	2,17E-06	9,85E-07	6,45E-07	3,20E-10	3,22E-06
200	1,95E-06	1,40E-06	7,07E-07	3,21E-07	2,09E-07	1,03E-10	1,04E-06
300	7,25E-09	5,22E-09	2,64E-09	1,20E-09	7,93E-10	0,00E+00	3,98E-09
360	2,53E-10	1,82E-10	9,11E-11	4,12E-11	2,78E-11	0,00E+00	1,46E-10
365	1,92E-10	1,37E-10	6,82E-11	3,03E-11	2,12E-11	0,00E+00	1,11E-10
400	2,77E-11	1,99E-11	1,01E-11	4,61E-12	3,25E-12	0,00E+00	1,63E-11
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,8E-09**	**3,5E-09**	**2,2E-09**	**1,3E-09**	**7,3E-10**	**5,3E-10**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**2,0E-10**	**4,4E-10**	**7,7E-10**	**7,4E-10**	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**1,3E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

La-135

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,12E-01	1,73E-01	2,62E-01	2,43E-01	1,13E-01	1,73E-01	2,62E-01	2,43E-01
2	3,88E-02	4,69E-02	6,06E-02	5,38E-02	3,95E-02	4,71E-02	6,02E-02	5,33E-02
3	1,40E-02	1,27E-02	1,21E-02	9,53E-03	1,44E-02	1,29E-02	1,19E-02	9,23E-03
3,5	8,74E-03	7,17E-03	5,77E-03	4,12E-03	8,95E-03	7,23E-03	5,60E-03	3,91E-03
4	5,54E-03	4,25E-03	2,98E-03	1,93E-03	5,66E-03	4,29E-03	2,85E-03	1,77E-03
5	2,29E-03	1,66E-03	9,99E-04	5,58E-04	2,32E-03	1,66E-03	9,35E-04	4,86E-04
6	9,66E-04	6,89E-04	3,96E-04	2,10E-04	9,69E-04	6,86E-04	3,65E-04	1,77E-04
7	4,10E-04	2,91E-04	1,66E-04	8,65E-05	4,07E-04	2,88E-04	1,51E-04	7,17E-05
8	1,74E-04	1,24E-04	7,02E-05	3,65E-05	1,71E-04	1,21E-04	6,34E-05	2,99E-05
9	7,40E-05	5,25E-05	2,98E-05	1,55E-05	7,22E-05	5,13E-05	2,67E-05	1,26E-05
10	3,15E-05	2,23E-05	1,27E-05	6,59E-06	3,05E-05	2,17E-05	1,13E-05	5,31E-06
11	1,34E-05	9,50E-06	5,39E-06	2,80E-06	1,29E-05	9,19E-06	4,78E-06	2,24E-06
12	5,69E-06	4,04E-06	2,29E-06	1,19E-06	5,46E-06	3,89E-06	2,02E-06	9,49E-07
13	2,42E-06	1,72E-06	9,76E-07	5,08E-07	2,31E-06	1,65E-06	8,57E-07	4,02E-07
14	1,03E-06	7,32E-07	4,15E-07	2,16E-07	9,81E-07	7,00E-07	3,63E-07	1,70E-07
15	4,38E-07	3,11E-07	1,77E-07	9,19E-08	4,16E-07	2,97E-07	1,54E-07	7,22E-08
20	6,11E-09	4,34E-09	2,46E-09	1,28E-09	5,74E-09	4,11E-09	2,12E-09	9,93E-10
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,9E-12**	**6,9E-12**	**1,0E-11**	**9,2E-12**	**6,1E-12**	**7,6E-12**	**1,0E-11**	**9,3E-12**
Gebärmutter	**2,6E-12**	**7,4E-12**	**1,4E-11**	**1,4E-11**	**2,4E-12**	**7,3E-12**	**1,4E-11**	**1,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

La-135						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,13E-01	1,73E-01	2,62E-01	2,43E-01	3,35E-01	4,12E-01
2	3,97E-02	4,72E-02	6,02E-02	5,32E-02	5,68E-02	1,71E-01
3	1,45E-02	1,29E-02	1,18E-02	9,16E-03	6,74E-03	7,15E-02
3,5	9,00E-03	7,25E-03	5,55E-03	3,86E-03	2,16E-03	4,64E-02
4	5,69E-03	4,30E-03	2,82E-03	1,74E-03	6,73E-04	3,02E-02
5	2,33E-03	1,67E-03	9,20E-04	4,69E-04	6,42E-05	1,28E-02
6	9,70E-04	6,86E-04	3,58E-04	1,69E-04	7,45E-06	5,44E-03
7	4,06E-04	2,87E-04	1,48E-04	6,81E-05	1,52E-06	2,31E-03
8	1,71E-04	1,21E-04	6,18E-05	2,83E-05	5,19E-07	9,84E-04
9	7,19E-05	5,10E-05	2,60E-05	1,19E-05	2,11E-07	4,18E-04
10	3,03E-05	2,16E-05	1,10E-05	5,00E-06	8,91E-08	1,78E-04
11	1,28E-05	9,13E-06	4,63E-06	2,11E-06	3,79E-08	7,57E-05
12	5,42E-06	3,87E-06	1,96E-06	8,91E-07	1,61E-08	3,22E-05
13	2,29E-06	1,64E-06	8,29E-07	3,77E-07	6,85E-09	1,37E-05
14	9,71E-07	6,95E-07	3,51E-07	1,59E-07	2,91E-09	5,83E-06
15	4,12E-07	2,95E-07	1,49E-07	6,75E-08	1,24E-09	2,48E-06
20	5,67E-09	4,07E-09	2,05E-09	9,26E-10	1,67E-11	3,46E-08
30	1,03E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-12
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,4E-12**	**7,8E-12**	**1,0E-11**	**9,3E-12**	**1,6E-11**	**1,1E-11**
Gebärmutter	**2,33E-12**	**7,2E-12**	**1,4E-11**	**1,4E-11**	**2,7E-11**	**4,5E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

La-135								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,13E-01	1,73E-01	2,62E-01	2,43E-01	1,12E-01	1,73E-01	2,62E-01	2,43E-01
2	3,97E-02	4,72E-02	6,02E-02	5,32E-02	3,93E-02	4,70E-02	6,04E-02	5,35E-02
3	1,45E-02	1,29E-02	1,18E-02	9,16E-03	1,43E-02	1,28E-02	1,20E-02	9,35E-03
3,5	9,00E-03	7,25E-03	5,55E-03	3,85E-03	8,89E-03	7,22E-03	5,67E-03	3,99E-03
4	5,69E-03	4,30E-03	2,82E-03	1,74E-03	5,62E-03	4,28E-03	2,91E-03	1,83E-03
5	2,33E-03	1,67E-03	9,19E-04	4,69E-04	2,32E-03	1,67E-03	9,62E-04	5,14E-04
6	9,70E-04	6,85E-04	3,58E-04	1,69E-04	9,71E-04	6,89E-04	3,78E-04	1,90E-04
7	4,06E-04	2,87E-04	1,47E-04	6,80E-05	4,09E-04	2,90E-04	1,57E-04	7,74E-05
8	1,71E-04	1,21E-04	6,17E-05	2,83E-05	1,73E-04	1,23E-04	6,61E-05	3,25E-05
9	7,18E-05	5,10E-05	2,60E-05	1,19E-05	7,31E-05	5,19E-05	2,80E-05	1,37E-05
10	3,03E-05	2,16E-05	1,10E-05	4,99E-06	3,10E-05	2,20E-05	1,19E-05	5,81E-06
11	1,28E-05	9,12E-06	4,63E-06	2,10E-06	1,31E-05	9,34E-06	5,02E-06	2,46E-06
12	5,41E-06	3,86E-06	1,96E-06	8,88E-07	5,57E-06	3,96E-06	2,13E-06	1,04E-06
13	2,29E-06	1,64E-06	8,28E-07	3,76E-07	2,36E-06	1,68E-06	9,04E-07	4,43E-07
14	9,70E-07	6,94E-07	3,51E-07	1,59E-07	1,00E-06	7,15E-07	3,84E-07	1,88E-07
15	4,11E-07	2,94E-07	1,49E-07	6,73E-08	4,26E-07	3,04E-07	1,63E-07	7,98E-08
20	5,66E-09	4,06E-09	2,04E-09	9,22E-10	5,90E-09	4,21E-09	2,26E-09	1,10E-09
30	1,01E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,5E-12**	**7,8E-12**	**1,1E-11**	**9,3E-12**	**5,7E-12**	**7,4E-12**	**1,0E-11**	**9,3E-12**
Gebärmutter	**2,3E-12**	**7,2E-12**	**1,4E-11**	**1,4E-11**	**2,5E-12**	**7,3E-12**	**1,4E-11**	**1,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

La-140

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,74E-01	2,68E-01	4,06E-01	3,78E-01	1,75E-01	2,69E-01	4,06E-01	3,78E-01
2	9,36E-02	1,13E-01	1,46E-01	1,30E-01	9,52E-02	1,14E-01	1,45E-01	1,29E-01
3	5,26E-02	4,77E-02	4,54E-02	3,57E-02	5,38E-02	4,81E-02	4,45E-02	3,46E-02
3,5	4,08E-02	3,35E-02	2,69E-02	1,92E-02	4,17E-02	3,37E-02	2,61E-02	1,82E-02
4	3,22E-02	2,47E-02	1,73E-02	1,12E-02	3,29E-02	2,49E-02	1,66E-02	1,03E-02
5	2,07E-02	1,50E-02	9,02E-03	5,03E-03	2,10E-02	1,50E-02	8,44E-03	4,39E-03
6	1,36E-02	9,66E-03	5,56E-03	2,94E-03	1,36E-02	9,61E-03	5,12E-03	2,48E-03
7	8,92E-03	6,34E-03	3,61E-03	1,88E-03	8,85E-03	6,26E-03	3,29E-03	1,56E-03
8	5,88E-03	4,18E-03	2,37E-03	1,23E-03	5,79E-03	4,10E-03	2,14E-03	1,01E-03
9	3,88E-03	2,76E-03	1,57E-03	8,14E-04	3,79E-03	2,69E-03	1,40E-03	6,61E-04
10	2,56E-03	1,82E-03	1,03E-03	5,37E-04	2,49E-03	1,77E-03	9,20E-04	4,33E-04
11	1,69E-03	1,20E-03	6,82E-04	3,55E-04	1,63E-03	1,16E-03	6,04E-04	2,84E-04
12	1,12E-03	7,94E-04	4,51E-04	2,34E-04	1,07E-03	7,65E-04	3,97E-04	1,87E-04
13	7,39E-04	5,25E-04	2,98E-04	1,55E-04	7,06E-04	5,04E-04	2,61E-04	1,23E-04
14	4,88E-04	3,47E-04	1,97E-04	1,02E-04	4,65E-04	3,32E-04	1,72E-04	8,07E-05
15	3,22E-04	2,29E-04	1,30E-04	6,76E-05	3,06E-04	2,19E-04	1,13E-04	5,31E-05
20	4,06E-05	2,88E-05	1,64E-05	8,51E-06	3,81E-05	2,73E-05	1,41E-05	6,61E-06
30	6,46E-07	4,59E-07	2,60E-07	1,36E-07	5,99E-07	4,29E-07	2,22E-07	1,04E-07
40	1,03E-08	7,32E-09	4,15E-09	2,16E-09	9,44E-09	6,76E-09	3,50E-09	1,63E-09
45	1,30E-09	9,23E-10	5,23E-10	2,71E-10	1,18E-09	8,44E-10	4,36E-10	2,04E-10
50	1,63E-10	1,15E-10	6,55E-11	3,33E-11	1,47E-10	1,04E-10	5,36E-11	2,33E-11
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,0E-10**	**4,8E-10**	**6,3E-10**	**5,6E-10**	**6,1E-10**	**6,2E-10**	**7,1E-10**	**5,9E-10**
Gebärmutter	**1,6E-10**	**3,9E-10**	**7,1E-10**	**6,9E-10**	**1,3E-10**	**3,7E-10**	**7,0E-10**	**6,9E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

La-140						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,75E-01	2,69E-01	4,06E-01	3,78E-01	5,19E-01	6,40E-01
2	9,56E-02	1,14E-01	1,45E-01	1,28E-01	1,37E-01	4,11E-01
3	5,41E-02	4,82E-02	4,43E-02	3,43E-02	2,52E-02	2,68E-01
3,5	4,20E-02	3,38E-02	2,59E-02	1,80E-02	1,01E-02	2,17E-01
4	3,31E-02	2,50E-02	1,64E-02	1,01E-02	3,91E-03	1,76E-01
5	2,10E-02	1,50E-02	8,31E-03	4,24E-03	5,80E-04	1,16E-01
6	1,36E-02	9,61E-03	5,02E-03	2,37E-03	1,04E-04	7,63E-02
7	8,84E-03	6,25E-03	3,21E-03	1,48E-03	3,32E-05	5,04E-02
8	5,77E-03	4,09E-03	2,09E-03	9,58E-04	1,76E-05	3,32E-02
9	3,77E-03	2,68E-03	1,36E-03	6,24E-04	1,11E-05	2,20E-02
10	2,47E-03	1,76E-03	8,94E-04	4,08E-04	7,26E-06	1,45E-02
11	1,62E-03	1,16E-03	5,86E-04	2,67E-04	4,79E-06	9,58E-03
12	1,06E-03	7,59E-04	3,85E-04	1,75E-04	3,16E-06	6,33E-03
13	6,99E-04	5,00E-04	2,53E-04	1,15E-04	2,09E-06	4,18E-03
14	4,60E-04	3,29E-04	1,67E-04	7,55E-05	1,38E-06	2,76E-03
15	3,03E-04	2,17E-04	1,10E-04	4,97E-05	9,12E-07	1,82E-03
20	3,77E-05	2,70E-05	1,36E-05	6,17E-06	1,15E-07	2,30E-04
30	5,91E-07	4,25E-07	2,14E-07	9,67E-08	1,83E-09	3,66E-06
40	9,31E-09	6,69E-09	3,37E-09	1,52E-09	2,82E-11	5,84E-08
45	1,17E-09	8,37E-10	4,21E-10	1,88E-10	1,20E-12	7,38E-09
50	1,44E-10	1,02E-10	5,10E-11	2,27E-11	0,00E+00	9,31E-10
60	2,11E-12	1,51E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-11
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,6E-10**	**6,6E-10**	**7,3E-10**	**6,0E-10**	**7,9E-10**	**9,4E-10**
Gebärmutter	**1,25E-10**	**3,7E-10**	**7,0E-10**	**6,9E-10**	**1,2E-09**	**3,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

La-140

	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,75E-01	2,69E-01	4,06E-01	3,78E-01	1,75E-01	2,69E-01	4,07E-01	3,78E-01
2	9,56E-02	1,14E-01	1,45E-01	1,28E-01	9,47E-02	1,13E-01	1,46E-01	1,29E-01
3	5,41E-02	4,82E-02	4,43E-02	3,43E-02	5,34E-02	4,80E-02	4,49E-02	3,50E-02
3,5	4,20E-02	3,38E-02	2,59E-02	1,80E-02	4,15E-02	3,37E-02	2,65E-02	1,86E-02
4	3,31E-02	2,50E-02	1,64E-02	1,01E-02	3,27E-02	2,49E-02	1,69E-02	1,07E-02
5	2,10E-02	1,50E-02	8,30E-03	4,23E-03	2,09E-02	1,51E-02	8,68E-03	4,64E-03
6	1,36E-02	9,61E-03	5,01E-03	2,37E-03	1,36E-02	9,66E-03	5,30E-03	2,66E-03
7	8,84E-03	6,25E-03	3,21E-03	1,48E-03	8,90E-03	6,31E-03	3,42E-03	1,69E-03
8	5,77E-03	4,09E-03	2,09E-03	9,55E-04	5,84E-03	4,14E-03	2,24E-03	1,10E-03
9	3,77E-03	2,68E-03	1,36E-03	6,22E-04	3,84E-03	2,73E-03	1,47E-03	7,20E-04
10	2,47E-03	1,76E-03	8,92E-04	4,07E-04	2,52E-03	1,79E-03	9,65E-04	4,73E-04
11	1,62E-03	1,15E-03	5,85E-04	2,66E-04	1,66E-03	1,18E-03	6,36E-04	3,11E-04
12	1,06E-03	7,59E-04	3,84E-04	1,75E-04	1,09E-03	7,79E-04	4,19E-04	2,05E-04
13	6,99E-04	4,99E-04	2,53E-04	1,15E-04	7,21E-04	5,13E-04	2,76E-04	1,35E-04
14	4,60E-04	3,29E-04	1,66E-04	7,53E-05	4,75E-04	3,39E-04	1,82E-04	8,90E-05
15	3,03E-04	2,17E-04	1,09E-04	4,95E-05	3,13E-04	2,23E-04	1,20E-04	5,87E-05
20	3,76E-05	2,70E-05	1,36E-05	6,15E-06	3,92E-05	2,80E-05	1,50E-05	7,35E-06
30	5,90E-07	4,24E-07	2,13E-07	9,63E-08	6,20E-07	4,43E-07	2,38E-07	1,16E-07
40	9,29E-09	6,67E-09	3,36E-09	1,51E-09	9,82E-09	7,01E-09	3,76E-09	1,84E-09
45	1,16E-09	8,33E-10	4,18E-10	1,88E-10	1,23E-09	8,78E-10	4,71E-10	2,29E-10
50	1,45E-10	1,00E-10	4,92E-11	2,19E-11	1,54E-10	1,10E-10	5,71E-11	2,73E-11
60	2,01E-12	1,45E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,6E-10**	**6,6E-10**	**7,3E-10**	**6,1E-10**	**5,3E-10**	**5,7E-10**	**6,8E-10**	**5,8E-10**
Gebärmutter	**1,3E-10**	**3,7E-10**	**7,0E-10**	**6,9E-10**	**1,4E-10**	**3,8E-10**	**7,0E-10**	**6,9E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-139

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,62E-01	4,04E-01	6,11E-01	5,68E-01	2,63E-01	4,04E-01	6,11E-01	5,68E-01
2	2,12E-01	2,56E-01	3,30E-01	2,93E-01	2,15E-01	2,57E-01	3,28E-01	2,91E-01
3	1,79E-01	1,63E-01	1,55E-01	1,22E-01	1,83E-01	1,64E-01	1,52E-01	1,18E-01
3,5	1,71E-01	1,40E-01	1,13E-01	8,04E-02	1,74E-01	1,41E-01	1,09E-01	7,61E-02
4	1,66E-01	1,27E-01	8,90E-02	5,74E-02	1,68E-01	1,28E-01	8,49E-02	5,28E-02
5	1,60E-01	1,16E-01	6,98E-02	3,89E-02	1,61E-01	1,16E-01	6,50E-02	3,38E-02
6	1,58E-01	1,12E-01	6,46E-02	3,42E-02	1,57E-01	1,11E-01	5,93E-02	2,87E-02
7	1,56E-01	1,11E-01	6,31E-02	3,29E-02	1,54E-01	1,09E-01	5,72E-02	2,72E-02
8	1,55E-01	1,10E-01	6,24E-02	3,25E-02	1,52E-01	1,07E-01	5,61E-02	2,65E-02
9	1,54E-01	1,09E-01	6,20E-02	3,22E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,53E-02	2,60E-02
10	1,53E-01	1,08E-01	6,15E-02	3,20E-02	1,47E-01	1,05E-01	5,45E-02	2,56E-02
11	1,52E-01	1,08E-01	6,11E-02	3,18E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,39E-02	2,53E-02
12	1,51E-01	1,07E-01	6,07E-02	3,16E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,32E-02	2,50E-02
13	1,50E-01	1,06E-01	6,03E-02	3,14E-02	1,42E-01	1,02E-01	5,27E-02	2,47E-02
14	1,49E-01	1,06E-01	5,99E-02	3,11E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,22E-02	2,45E-02
15	1,48E-01	1,05E-01	5,95E-02	3,09E-02	1,40E-01	9,97E-02	5,17E-02	2,42E-02
20	1,43E-01	1,02E-01	5,76E-02	3,00E-02	1,34E-01	9,57E-02	4,96E-02	2,32E-02
30	1,35E-01	9,56E-02	5,42E-02	2,82E-02	1,24E-01	8,90E-02	4,61E-02	2,16E-02
40	1,27E-01	9,02E-02	5,12E-02	2,66E-02	1,16E-01	8,30E-02	4,30E-02	2,01E-02
45	1,23E-01	8,76E-02	4,97E-02	2,59E-02	1,12E-01	8,02E-02	4,15E-02	1,95E-02
50	1,20E-01	8,52E-02	4,83E-02	2,51E-02	1,08E-01	7,76E-02	4,02E-02	1,88E-02
60	1,14E-01	8,06E-02	4,57E-02	2,38E-02	1,01E-01	7,25E-02	3,76E-02	1,76E-02
70	1,07E-01	7,63E-02	4,33E-02	2,25E-02	9,48E-02	6,79E-02	3,52E-02	1,65E-02
80	1,02E-01	7,23E-02	4,10E-02	2,13E-02	8,88E-02	6,36E-02	3,30E-02	1,55E-02
90	9,64E-02	6,85E-02	3,89E-02	2,02E-02	8,32E-02	5,96E-02	3,09E-02	1,45E-02
100	9,15E-02	6,49E-02	3,69E-02	1,92E-02	7,81E-02	5,59E-02	2,90E-02	1,36E-02
120	8,23E-02	5,84E-02	3,32E-02	1,73E-02	6,89E-02	4,94E-02	2,56E-02	1,21E-02
180	6,03E-02	4,28E-02	2,43E-02	1,26E-02	4,81E-02	3,44E-02	1,79E-02	8,44E-03
200	5,43E-02	3,86E-02	2,19E-02	1,14E-02	4,28E-02	3,07E-02	1,60E-02	7,52E-03
300	3,25E-02	2,31E-02	1,31E-02	6,81E-03	2,45E-02	1,75E-02	9,15E-03	4,32E-03
360	2,39E-02	1,70E-02	9,62E-03	5,00E-03	1,77E-02	1,27E-02	6,63E-03	3,13E-03
365	2,33E-02	1,65E-02	9,37E-03	4,88E-03	1,73E-02	1,24E-02	6,45E-03	3,05E-03
400	1,94E-02	1,38E-02	7,83E-03	4,07E-03	1,43E-02	1,03E-02	5,36E-03	2,54E-03
500	1,16E-02	8,26E-03	4,69E-03	2,44E-03	8,49E-03	6,08E-03	3,17E-03	1,50E-03
600	6,96E-03	4,94E-03	2,81E-03	1,46E-03	5,05E-03	3,62E-03	1,89E-03	8,94E-04
700	4,17E-03	2,96E-03	1,68E-03	8,74E-04	3,02E-03	2,16E-03	1,13E-03	5,34E-04
800	2,50E-03	1,77E-03	1,01E-03	5,23E-04	1,80E-03	1,29E-03	6,74E-04	3,19E-04
900	1,50E-03	1,06E-03	6,02E-04	3,13E-04	1,08E-03	7,72E-04	4,03E-04	1,91E-04
1000	8,95E-04	6,36E-04	3,61E-04	1,88E-04	6,46E-04	4,62E-04	2,42E-04	1,14E-04
2000	5,37E-06	3,81E-06	2,16E-06	1,13E-06	3,86E-06	2,77E-06	1,45E-06	6,84E-07
3000	3,25E-08	2,31E-08	1,31E-08	6,82E-09	2,34E-08	1,68E-08	8,75E-09	4,14E-09
4000	1,99E-10	1,41E-10	8,01E-11	4,17E-11	1,43E-10	1,02E-10	5,34E-11	2,53E-11
5000	1,22E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,1E-09**	**8,0E-10**	**5,2E-10**	**3,1E-10**	**1,5E-09**	**1,1E-09**	**6,5E-10**	**3,6E-10**
Gebärmutter	**2,6E-10**	**2,4E-10**	**2,3E-10**	**1,8E-10**	**1,5E-10**	**1,6E-10**	**1,8E-10**	**1,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-139						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,64E-01	4,05E-01	6,11E-01	5,68E-01	7,81E-01	9,63E-01
2	2,16E-01	2,57E-01	3,28E-01	2,90E-01	3,10E-01	9,30E-01
3	1,84E-01	1,64E-01	1,51E-01	1,17E-01	8,58E-02	9,10E-01
3,5	1,75E-01	1,41E-01	1,08E-01	7,50E-02	4,20E-02	9,03E-01
4	1,69E-01	1,28E-01	8,40E-02	5,17E-02	2,00E-02	8,98E-01
5	1,62E-01	1,16E-01	6,39E-02	3,26E-02	4,46E-03	8,89E-01
6	1,57E-01	1,11E-01	5,80E-02	2,74E-02	1,21E-03	8,82E-01
7	1,54E-01	1,09E-01	5,59E-02	2,58E-02	5,77E-04	8,76E-01
8	1,51E-01	1,07E-01	5,46E-02	2,51E-02	4,59E-04	8,70E-01
9	1,48E-01	1,05E-01	5,37E-02	2,45E-02	4,36E-04	8,64E-01
10	1,46E-01	1,04E-01	5,29E-02	2,41E-02	4,30E-04	8,58E-01
11	1,44E-01	1,03E-01	5,22E-02	2,38E-02	4,26E-04	8,52E-01
12	1,42E-01	1,02E-01	5,15E-02	2,34E-02	4,23E-04	8,46E-01
13	1,41E-01	1,01E-01	5,09E-02	2,31E-02	4,21E-04	8,41E-01
14	1,39E-01	9,96E-02	5,04E-02	2,29E-02	4,18E-04	8,35E-01
15	1,38E-01	9,87E-02	4,99E-02	2,26E-02	4,15E-04	8,30E-01
20	1,32E-01	9,46E-02	4,77E-02	2,16E-02	4,02E-04	8,04E-01
30	1,22E-01	8,79E-02	4,43E-02	2,00E-02	3,79E-04	7,57E-01
40	1,14E-01	8,20E-02	4,13E-02	1,87E-02	3,58E-04	7,15E-01
45	1,10E-01	7,92E-02	3,99E-02	1,80E-02	3,48E-04	6,95E-01
50	1,06E-01	7,65E-02	3,85E-02	1,74E-02	3,38E-04	6,76E-01
60	9,93E-02	7,14E-02	3,60E-02	1,63E-02	3,20E-04	6,40E-01
70	9,27E-02	6,66E-02	3,36E-02	1,52E-02	3,03E-04	6,06E-01
80	8,65E-02	6,22E-02	3,14E-02	1,42E-02	2,87E-04	5,74E-01
90	8,08E-02	5,81E-02	2,93E-02	1,33E-02	2,72E-04	5,45E-01
100	7,55E-02	5,42E-02	2,74E-02	1,24E-02	2,58E-04	5,17E-01
120	6,59E-02	4,74E-02	2,39E-02	1,08E-02	2,33E-04	4,65E-01
180	4,41E-02	3,17E-02	1,60E-02	7,26E-03	1,71E-04	3,41E-01
200	3,86E-02	2,78E-02	1,40E-02	6,37E-03	1,54E-04	3,08E-01
300	2,02E-02	1,46E-02	7,37E-03	3,35E-03	9,20E-05	1,84E-01
360	1,39E-02	9,99E-03	5,06E-03	2,31E-03	6,76E-05	1,35E-01
365	1,35E-02	9,68E-03	4,91E-03	2,24E-03	6,59E-05	1,32E-01
400	1,08E-02	7,80E-03	3,96E-03	1,81E-03	5,50E-05	1,10E-01
500	5,94E-03	4,27E-03	2,17E-03	9,94E-04	3,29E-05	6,59E-02
600	3,31E-03	2,39E-03	1,21E-03	5,57E-04	1,97E-05	3,94E-02
700	1,88E-03	1,35E-03	6,90E-04	3,17E-04	1,18E-05	2,36E-02
800	1,08E-03	7,79E-04	3,97E-04	1,83E-04	7,07E-06	1,41E-02
900	6,29E-04	4,53E-04	2,31E-04	1,06E-04	4,23E-06	8,46E-03
1000	3,69E-04	2,66E-04	1,36E-04	6,25E-05	2,54E-06	5,07E-03
2000	2,16E-06	1,56E-06	7,96E-07	3,68E-07	1,52E-08	3,04E-05
3000	1,36E-08	9,79E-09	5,01E-09	2,31E-09	9,21E-11	1,84E-07
4000	8,55E-11	6,16E-11	3,15E-11	1,46E-11	0,00E+00	1,13E-09
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-12
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-09**	**1,4E-09**	**8,2E-10**	**4,4E-10**	**8,8E-11**	**5,8E-09**
Gebärmutter	**4,43E-11**	**8,5E-11**	**1,4E-10**	**1,4E-10**	**2,2E-10**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-139								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,64E-01	4,05E-01	6,11E-01	5,68E-01	2,63E-01	4,04E-01	6,11E-01	5,68E-01
2	2,16E-01	2,57E-01	3,28E-01	2,90E-01	2,14E-01	2,57E-01	3,29E-01	2,92E-01
3	1,84E-01	1,64E-01	1,51E-01	1,17E-01	1,82E-01	1,63E-01	1,53E-01	1,19E-01
3,5	1,75E-01	1,41E-01	1,08E-01	7,50E-02	1,73E-01	1,41E-01	1,10E-01	7,77E-02
4	1,69E-01	1,28E-01	8,39E-02	5,16E-02	1,67E-01	1,27E-01	8,64E-02	5,45E-02
5	1,62E-01	1,16E-01	6,38E-02	3,25E-02	1,61E-01	1,16E-01	6,68E-02	3,57E-02
6	1,57E-01	1,11E-01	5,80E-02	2,74E-02	1,57E-01	1,12E-01	6,13E-02	3,07E-02
7	1,54E-01	1,09E-01	5,58E-02	2,57E-02	1,55E-01	1,10E-01	5,94E-02	2,93E-02
8	1,51E-01	1,07E-01	5,46E-02	2,50E-02	1,53E-01	1,08E-01	5,85E-02	2,87E-02
9	1,48E-01	1,05E-01	5,36E-02	2,45E-02	1,51E-01	1,07E-01	5,77E-02	2,83E-02
10	1,46E-01	1,04E-01	5,28E-02	2,41E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,71E-02	2,80E-02
11	1,44E-01	1,03E-01	5,21E-02	2,37E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,65E-02	2,77E-02
12	1,42E-01	1,02E-01	5,14E-02	2,34E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,60E-02	2,74E-02
13	1,41E-01	1,01E-01	5,08E-02	2,31E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,55E-02	2,72E-02
14	1,39E-01	9,95E-02	5,03E-02	2,28E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,50E-02	2,69E-02
15	1,38E-01	9,86E-02	4,98E-02	2,25E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,46E-02	2,67E-02
20	1,32E-01	9,45E-02	4,76E-02	2,15E-02	1,37E-01	9,80E-02	5,26E-02	2,57E-02
30	1,22E-01	8,78E-02	4,42E-02	1,99E-02	1,28E-01	9,16E-02	4,92E-02	2,41E-02
40	1,14E-01	8,18E-02	4,12E-02	1,86E-02	1,20E-01	8,59E-02	4,61E-02	2,26E-02
45	1,10E-01	7,90E-02	3,98E-02	1,79E-02	1,17E-01	8,32E-02	4,47E-02	2,19E-02
50	1,06E-01	7,63E-02	3,84E-02	1,73E-02	1,13E-01	8,06E-02	4,33E-02	2,12E-02
60	9,89E-02	7,11E-02	3,58E-02	1,62E-02	1,06E-01	7,58E-02	4,07E-02	2,00E-02
70	9,23E-02	6,64E-02	3,34E-02	1,51E-02	9,98E-02	7,13E-02	3,83E-02	1,88E-02
80	8,62E-02	6,19E-02	3,12E-02	1,41E-02	9,39E-02	6,70E-02	3,61E-02	1,77E-02
90	8,05E-02	5,78E-02	2,91E-02	1,32E-02	8,84E-02	6,31E-02	3,40E-02	1,67E-02
100	7,51E-02	5,40E-02	2,72E-02	1,23E-02	8,32E-02	5,94E-02	3,20E-02	1,57E-02
120	6,56E-02	4,72E-02	2,38E-02	1,08E-02	7,39E-02	5,28E-02	2,85E-02	1,40E-02
180	4,41E-02	3,17E-02	1,60E-02	7,24E-03	5,22E-02	3,73E-02	2,02E-02	9,94E-03
200	3,87E-02	2,78E-02	1,40E-02	6,36E-03	4,66E-02	3,33E-02	1,80E-02	8,89E-03
300	2,06E-02	1,48E-02	7,49E-03	3,40E-03	2,67E-02	1,90E-02	1,03E-02	5,12E-03
360	1,43E-02	1,03E-02	5,21E-03	2,37E-03	1,92E-02	1,37E-02	7,46E-03	3,71E-03
365	1,39E-02	1,00E-02	5,06E-03	2,30E-03	1,87E-02	1,34E-02	7,26E-03	3,61E-03
400	1,13E-02	8,13E-03	4,11E-03	1,87E-03	1,55E-02	1,11E-02	6,02E-03	2,99E-03
500	6,34E-03	4,56E-03	2,31E-03	1,05E-03	9,09E-03	6,49E-03	3,54E-03	1,76E-03
600	3,62E-03	2,60E-03	1,32E-03	6,01E-04	5,37E-03	3,83E-03	2,09E-03	1,04E-03
700	2,09E-03	1,51E-03	7,64E-04	3,48E-04	3,19E-03	2,27E-03	1,24E-03	6,20E-04
800	1,22E-03	8,81E-04	4,47E-04	2,04E-04	1,90E-03	1,35E-03	7,39E-04	3,69E-04
900	7,20E-04	5,19E-04	2,63E-04	1,20E-04	1,13E-03	8,07E-04	4,41E-04	2,20E-04
1000	4,26E-04	3,07E-04	1,56E-04	7,10E-05	6,75E-04	4,82E-04	2,63E-04	1,32E-04
2000	2,46E-06	1,77E-06	8,97E-07	4,10E-07	4,01E-06	2,86E-06	1,57E-06	7,83E-07
3000	1,47E-08	1,06E-08	5,37E-09	2,45E-09	2,42E-08	1,73E-08	9,46E-09	4,73E-09
4000	8,74E-11	6,21E-11	3,03E-11	1,16E-11	1,47E-10	1,04E-10	5,60E-11	2,75E-11
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,8E-09**	**1,3E-09**	**7,7E-10**	**4,2E-10**	**1,4E-09**	**1,1E-09**	**6,3E-10**	**3,6E-10**
Gebärmutter	**6,5E-11**	**1,0E-10**	**1,5E-10**	**1,4E-10**	**1,7E-10**	**1,7E-10**	**1,9E-10**	**1,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-141

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,57E-01	3,97E-01	6,01E-01	5,59E-01	2,59E-01	3,98E-01	6,01E-01	5,59E-01
2	2,05E-01	2,48E-01	3,20E-01	2,84E-01	2,09E-01	2,49E-01	3,18E-01	2,82E-01
3	1,71E-01	1,55E-01	1,47E-01	1,16E-01	1,74E-01	1,56E-01	1,44E-01	1,12E-01
3,5	1,61E-01	1,32E-01	1,06E-01	7,60E-02	1,65E-01	1,33E-01	1,03E-01	7,19E-02
4	1,55E-01	1,19E-01	8,34E-02	5,38E-02	1,58E-01	1,20E-01	7,96E-02	4,95E-02
5	1,48E-01	1,07E-01	6,43E-02	3,59E-02	1,49E-01	1,07E-01	5,99E-02	3,12E-02
6	1,43E-01	1,02E-01	5,86E-02	3,10E-02	1,43E-01	1,01E-01	5,38E-02	2,61E-02
7	1,39E-01	9,90E-02	5,63E-02	2,94E-02	1,38E-01	9,73E-02	5,11E-02	2,43E-02
8	1,36E-01	9,66E-02	5,48E-02	2,85E-02	1,33E-01	9,43E-02	4,93E-02	2,33E-02
9	1,33E-01	9,43E-02	5,35E-02	2,78E-02	1,29E-01	9,15E-02	4,77E-02	2,25E-02
10	1,30E-01	9,21E-02	5,23E-02	2,72E-02	1,25E-01	8,90E-02	4,63E-02	2,18E-02
11	1,27E-01	9,00E-02	5,11E-02	2,66E-02	1,22E-01	8,66E-02	4,50E-02	2,12E-02
12	1,24E-01	8,80E-02	4,99E-02	2,60E-02	1,18E-01	8,43E-02	4,38E-02	2,06E-02
13	1,21E-01	8,60E-02	4,88E-02	2,54E-02	1,15E-01	8,21E-02	4,26E-02	2,00E-02
14	1,18E-01	8,40E-02	4,77E-02	2,48E-02	1,12E-01	8,01E-02	4,15E-02	1,95E-02
15	1,16E-01	8,21E-02	4,66E-02	2,42E-02	1,09E-01	7,81E-02	4,05E-02	1,90E-02
20	1,03E-01	7,33E-02	4,16E-02	2,16E-02	9,66E-02	6,91E-02	3,58E-02	1,67E-02
30	8,26E-02	5,86E-02	3,33E-02	1,73E-02	7,62E-02	5,46E-02	2,83E-02	1,32E-02
40	6,62E-02	4,70E-02	2,67E-02	1,39E-02	6,04E-02	4,33E-02	2,24E-02	1,05E-02
45	5,93E-02	4,21E-02	2,39E-02	1,24E-02	5,38E-02	3,86E-02	2,00E-02	9,35E-03
50	5,31E-02	3,77E-02	2,14E-02	1,11E-02	4,80E-02	3,44E-02	1,78E-02	8,33E-03
60	4,27E-02	3,03E-02	1,72E-02	8,95E-03	3,81E-02	2,73E-02	1,41E-02	6,63E-03
70	3,44E-02	2,44E-02	1,38E-02	7,20E-03	3,03E-02	2,17E-02	1,13E-02	5,28E-03
80	2,77E-02	1,96E-02	1,11E-02	5,80E-03	2,41E-02	1,73E-02	8,96E-03	4,20E-03
90	2,23E-02	1,58E-02	8,97E-03	4,67E-03	1,92E-02	1,38E-02	7,14E-03	3,35E-03
100	1,79E-02	1,27E-02	7,23E-03	3,76E-03	1,53E-02	1,10E-02	5,70E-03	2,68E-03
120	1,17E-02	8,28E-03	4,70E-03	2,44E-03	9,76E-03	6,99E-03	3,63E-03	1,71E-03
180	3,21E-03	2,28E-03	1,29E-03	6,73E-04	2,56E-03	1,84E-03	9,55E-04	4,50E-04
200	2,09E-03	1,49E-03	8,43E-04	4,39E-04	1,65E-03	1,18E-03	6,14E-04	2,90E-04
300	2,45E-04	1,74E-04	9,89E-05	5,14E-05	1,85E-04	1,33E-04	6,91E-05	3,26E-05
360	6,78E-05	4,82E-05	2,73E-05	1,42E-05	5,04E-05	3,61E-05	1,88E-05	8,91E-06
365	6,09E-05	4,33E-05	2,46E-05	1,28E-05	4,52E-05	3,24E-05	1,69E-05	7,99E-06
400	2,88E-05	2,05E-05	1,16E-05	6,04E-06	2,13E-05	1,52E-05	7,94E-06	3,76E-06
500	3,38E-06	2,40E-06	1,36E-06	7,09E-07	2,47E-06	1,77E-06	9,22E-07	4,37E-07
600	3,97E-07	2,82E-07	1,60E-07	8,32E-08	2,88E-07	2,06E-07	1,08E-07	5,10E-08
700	4,66E-08	3,31E-08	1,88E-08	9,78E-09	3,37E-08	2,42E-08	1,26E-08	5,98E-09
800	5,48E-09	3,89E-09	2,21E-09	1,15E-09	3,96E-09	2,83E-09	1,48E-09	7,01E-10
900	6,44E-10	4,57E-10	2,59E-10	1,35E-10	4,65E-10	3,33E-10	1,74E-10	8,23E-11
1000	7,57E-11	5,37E-11	3,05E-11	1,59E-11	5,46E-11	3,91E-11	2,04E-11	9,66E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,6E-10**	**4,3E-10**	**3,4E-10**	**2,3E-10**	**1,5E-09**	**1,1E-09**	**7,1E-10**	**4,2E-10**
Gebärmutter	**7,3E-11**	**7,6E-11**	**8,5E-11**	**7,2E-11**	**3,3E-11**	**4,8E-11**	**6,9E-11**	**6,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-141						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,59E-01	3,98E-01	6,01E-01	5,59E-01	7,69E-01	9,47E-01
2	2,09E-01	2,49E-01	3,18E-01	2,81E-01	3,00E-01	9,00E-01
3	1,75E-01	1,56E-01	1,44E-01	1,11E-01	8,18E-02	8,67E-01
3,5	1,65E-01	1,33E-01	1,02E-01	7,09E-02	3,97E-02	8,53E-01
4	1,58E-01	1,20E-01	7,87E-02	4,84E-02	1,88E-02	8,41E-01
5	1,49E-01	1,07E-01	5,89E-02	3,00E-02	4,11E-03	8,20E-01
6	1,43E-01	1,01E-01	5,26E-02	2,49E-02	1,10E-03	8,00E-01
7	1,37E-01	9,70E-02	4,98E-02	2,30E-02	5,15E-04	7,81E-01
8	1,33E-01	9,38E-02	4,80E-02	2,20E-02	4,03E-04	7,63E-01
9	1,28E-01	9,10E-02	4,64E-02	2,12E-02	3,77E-04	7,46E-01
10	1,24E-01	8,84E-02	4,49E-02	2,05E-02	3,65E-04	7,29E-01
11	1,21E-01	8,59E-02	4,36E-02	1,99E-02	3,56E-04	7,12E-01
12	1,17E-01	8,36E-02	4,24E-02	1,93E-02	3,48E-04	6,96E-01
13	1,14E-01	8,14E-02	4,12E-02	1,87E-02	3,40E-04	6,80E-01
14	1,11E-01	7,93E-02	4,01E-02	1,82E-02	3,33E-04	6,65E-01
15	1,08E-01	7,73E-02	3,91E-02	1,77E-02	3,25E-04	6,50E-01
20	9,52E-02	6,83E-02	3,45E-02	1,56E-02	2,90E-04	5,81E-01
30	7,51E-02	5,40E-02	2,72E-02	1,23E-02	2,32E-04	4,65E-01
40	5,95E-02	4,27E-02	2,15E-02	9,73E-03	1,86E-04	3,73E-01
45	5,29E-02	3,81E-02	1,92E-02	8,67E-03	1,67E-04	3,34E-01
50	4,71E-02	3,39E-02	1,71E-02	7,72E-03	1,50E-04	2,99E-01
60	3,74E-02	2,69E-02	1,35E-02	6,12E-03	1,20E-04	2,41E-01
70	2,96E-02	2,13E-02	1,07E-02	4,86E-03	9,69E-05	1,94E-01
80	2,35E-02	1,69E-02	8,52E-03	3,86E-03	7,81E-05	1,56E-01
90	1,87E-02	1,34E-02	6,76E-03	3,06E-03	6,29E-05	1,26E-01
100	1,48E-02	1,06E-02	5,37E-03	2,43E-03	5,07E-05	1,01E-01
120	9,33E-03	6,71E-03	3,38E-03	1,53E-03	3,30E-05	6,59E-02
180	2,35E-03	1,69E-03	8,53E-04	3,87E-04	9,09E-06	1,82E-02
200	1,49E-03	1,07E-03	5,40E-04	2,45E-04	5,92E-06	1,18E-02
300	1,53E-04	1,10E-04	5,56E-05	2,53E-05	6,95E-07	1,39E-03
360	3,94E-05	2,84E-05	1,44E-05	6,56E-06	1,92E-07	3,84E-04
365	3,52E-05	2,54E-05	1,29E-05	5,86E-06	1,73E-07	3,45E-04
400	1,61E-05	1,16E-05	5,86E-06	2,68E-06	8,15E-08	1,63E-04
500	1,73E-06	1,24E-06	6,31E-07	2,89E-07	9,57E-09	1,91E-05
600	1,89E-07	1,36E-07	6,92E-08	3,18E-08	1,12E-09	2,25E-06
700	2,10E-08	1,52E-08	7,72E-09	3,55E-09	1,32E-10	2,64E-07
800	2,37E-09	1,71E-09	8,72E-10	4,01E-10	1,55E-11	3,10E-08
900	2,71E-10	1,95E-10	9,95E-11	4,58E-11	1,82E-12	3,65E-09
1000	3,12E-11	2,25E-11	1,15E-11	5,28E-12	0,00E+00	4,28E-10
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-09**	**1,3E-09**	**8,5E-10**	**4,9E-10**	**6,3E-11**	**2,2E-09**
Gebärmutter	**1,45E-11**	**3,4E-11**	**6,2E-11**	**6,0E-11**	**9,8E-11**	**3,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-141								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,59E-01	3,98E-01	6,01E-01	5,59E-01	2,58E-01	3,98E-01	6,01E-01	5,59E-01
2	2,09E-01	2,49E-01	3,18E-01	2,81E-01	2,07E-01	2,48E-01	3,19E-01	2,82E-01
3	1,75E-01	1,56E-01	1,44E-01	1,11E-01	1,73E-01	1,56E-01	1,45E-01	1,13E-01
3,5	1,65E-01	1,33E-01	1,02E-01	7,08E-02	1,63E-01	1,33E-01	1,04E-01	7,34E-02
4	1,59E-01	1,20E-01	7,86E-02	4,84E-02	1,57E-01	1,19E-01	8,10E-02	5,11E-02
5	1,49E-01	1,07E-01	5,89E-02	3,00E-02	1,48E-01	1,07E-01	6,16E-02	3,29E-02
6	1,43E-01	1,01E-01	5,26E-02	2,48E-02	1,43E-01	1,01E-01	5,56E-02	2,79E-02
7	1,37E-01	9,70E-02	4,98E-02	2,30E-02	1,38E-01	9,79E-02	5,30E-02	2,62E-02
8	1,32E-01	9,38E-02	4,79E-02	2,19E-02	1,34E-01	9,51E-02	5,13E-02	2,52E-02
9	1,28E-01	9,09E-02	4,63E-02	2,11E-02	1,30E-01	9,26E-02	4,99E-02	2,45E-02
10	1,24E-01	8,83E-02	4,49E-02	2,04E-02	1,27E-01	9,02E-02	4,85E-02	2,38E-02
11	1,20E-01	8,58E-02	4,35E-02	1,98E-02	1,24E-01	8,79E-02	4,73E-02	2,32E-02
12	1,17E-01	8,35E-02	4,23E-02	1,92E-02	1,20E-01	8,57E-02	4,61E-02	2,26E-02
13	1,14E-01	8,13E-02	4,11E-02	1,87E-02	1,17E-01	8,36E-02	4,49E-02	2,20E-02
14	1,11E-01	7,92E-02	4,00E-02	1,81E-02	1,14E-01	8,16E-02	4,38E-02	2,15E-02
15	1,08E-01	7,72E-02	3,90E-02	1,77E-02	1,12E-01	7,96E-02	4,28E-02	2,09E-02
20	9,51E-02	6,82E-02	3,44E-02	1,55E-02	9,91E-02	7,07E-02	3,80E-02	1,86E-02
30	7,49E-02	5,38E-02	2,71E-02	1,22E-02	7,87E-02	5,62E-02	3,02E-02	1,48E-02
40	5,93E-02	4,26E-02	2,15E-02	9,68E-03	6,27E-02	4,48E-02	2,40E-02	1,18E-02
45	5,28E-02	3,79E-02	1,91E-02	8,62E-03	5,60E-02	4,00E-02	2,15E-02	1,05E-02
50	4,70E-02	3,38E-02	1,70E-02	7,67E-03	5,00E-02	3,57E-02	1,92E-02	9,40E-03
60	3,72E-02	2,68E-02	1,35E-02	6,09E-03	3,99E-02	2,85E-02	1,53E-02	7,51E-03
70	2,95E-02	2,12E-02	1,07E-02	4,83E-03	3,19E-02	2,28E-02	1,23E-02	6,01E-03
80	2,34E-02	1,68E-02	8,48E-03	3,83E-03	2,55E-02	1,82E-02	9,80E-03	4,81E-03
90	1,86E-02	1,34E-02	6,73E-03	3,04E-03	2,04E-02	1,46E-02	7,84E-03	3,85E-03
100	1,47E-02	1,06E-02	5,34E-03	2,41E-03	1,63E-02	1,17E-02	6,28E-03	3,08E-03
120	9,30E-03	6,68E-03	3,37E-03	1,52E-03	1,05E-02	7,48E-03	4,03E-03	1,98E-03
180	2,35E-03	1,69E-03	8,52E-04	3,86E-04	2,78E-03	1,99E-03	1,07E-03	5,30E-04
200	1,49E-03	1,07E-03	5,41E-04	2,45E-04	1,79E-03	1,28E-03	6,93E-04	3,42E-04
300	1,56E-04	1,12E-04	5,66E-05	2,57E-05	2,02E-04	1,44E-04	7,81E-05	3,87E-05
360	4,07E-05	2,93E-05	1,48E-05	6,73E-06	5,47E-05	3,90E-05	2,12E-05	1,05E-05
365	3,64E-05	2,62E-05	1,33E-05	6,02E-06	4,90E-05	3,50E-05	1,90E-05	9,45E-06
400	1,67E-05	1,20E-05	6,09E-06	2,77E-06	2,30E-05	1,64E-05	8,92E-06	4,43E-06
500	1,84E-06	1,33E-06	6,71E-07	3,05E-07	2,64E-06	1,89E-06	1,03E-06	5,12E-07
600	2,06E-07	1,49E-07	7,52E-08	3,43E-08	3,06E-07	2,19E-07	1,19E-07	5,95E-08
700	2,34E-08	1,69E-08	8,54E-09	3,89E-09	3,57E-08	2,54E-08	1,39E-08	6,93E-09
800	2,68E-09	1,93E-09	9,78E-10	4,45E-10	4,16E-09	2,97E-09	1,62E-09	8,08E-10
900	3,07E-10	2,21E-10	1,10E-10	4,79E-11	4,86E-10	3,45E-10	1,88E-10	9,21E-11
1000	3,31E-11	2,29E-11	1,10E-11	3,32E-12	5,42E-11	3,86E-11	1,89E-11	8,96E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-09**	**1,3E-09**	**8,3E-10**	**4,8E-10**	**1,2E-09**	**8,7E-10**	**5,8E-10**	**3,5E-10**
Gebärmutter	**1,6E-11**	**3,5E-11**	**6,2E-11**	**6,0E-11**	**4,5E-11**	**5,6E-11**	**7,4E-11**	**6,6E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-144

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,62E-01	4,05E-01	6,13E-01	5,70E-01	2,64E-01	4,05E-01	6,13E-01	5,70E-01
2	2,13E-01	2,57E-01	3,32E-01	2,95E-01	2,17E-01	2,58E-01	3,30E-01	2,92E-01
3	1,81E-01	1,64E-01	1,56E-01	1,22E-01	1,85E-01	1,65E-01	1,53E-01	1,19E-01
3,5	1,72E-01	1,41E-01	1,14E-01	8,12E-02	1,76E-01	1,42E-01	1,10E-01	7,68E-02
4	1,67E-01	1,28E-01	9,00E-02	5,80E-02	1,70E-01	1,29E-01	8,58E-02	5,33E-02
5	1,62E-01	1,17E-01	7,07E-02	3,94E-02	1,64E-01	1,17E-01	6,59E-02	3,43E-02
6	1,60E-01	1,14E-01	6,57E-02	3,47E-02	1,60E-01	1,13E-01	6,02E-02	2,92E-02
7	1,59E-01	1,13E-01	6,43E-02	3,35E-02	1,57E-01	1,11E-01	5,83E-02	2,77E-02
8	1,58E-01	1,12E-01	6,38E-02	3,32E-02	1,55E-01	1,10E-01	5,73E-02	2,71E-02
9	1,57E-01	1,12E-01	6,34E-02	3,30E-02	1,53E-01	1,09E-01	5,66E-02	2,67E-02
10	1,57E-01	1,11E-01	6,31E-02	3,28E-02	1,51E-01	1,08E-01	5,60E-02	2,63E-02
11	1,56E-01	1,11E-01	6,29E-02	3,27E-02	1,50E-01	1,07E-01	5,54E-02	2,60E-02
12	1,55E-01	1,10E-01	6,26E-02	3,26E-02	1,48E-01	1,06E-01	5,49E-02	2,58E-02
13	1,55E-01	1,10E-01	6,24E-02	3,24E-02	1,47E-01	1,05E-01	5,45E-02	2,56E-02
14	1,54E-01	1,09E-01	6,21E-02	3,23E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,41E-02	2,54E-02
15	1,54E-01	1,09E-01	6,19E-02	3,22E-02	1,45E-01	1,04E-01	5,37E-02	2,52E-02
20	1,51E-01	1,07E-01	6,07E-02	3,16E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,22E-02	2,44E-02
30	1,46E-01	1,03E-01	5,86E-02	3,05E-02	1,34E-01	9,62E-02	4,98E-02	2,33E-02
40	1,41E-01	1,00E-01	5,68E-02	2,95E-02	1,29E-01	9,21E-02	4,77E-02	2,23E-02
45	1,39E-01	9,85E-02	5,59E-02	2,91E-02	1,26E-01	9,02E-02	4,67E-02	2,19E-02
50	1,37E-01	9,70E-02	5,51E-02	2,86E-02	1,23E-01	8,83E-02	4,58E-02	2,14E-02
60	1,33E-01	9,42E-02	5,35E-02	2,78E-02	1,18E-01	8,48E-02	4,39E-02	2,06E-02
70	1,29E-01	9,15E-02	5,19E-02	2,70E-02	1,14E-01	8,14E-02	4,22E-02	1,98E-02
80	1,25E-01	8,90E-02	5,05E-02	2,63E-02	1,09E-01	7,83E-02	4,06E-02	1,91E-02
90	1,22E-01	8,66E-02	4,91E-02	2,56E-02	1,05E-01	7,54E-02	3,91E-02	1,84E-02
100	1,19E-01	8,43E-02	4,78E-02	2,49E-02	1,01E-01	7,26E-02	3,77E-02	1,77E-02
120	1,13E-01	7,99E-02	4,53E-02	2,36E-02	9,42E-02	6,75E-02	3,50E-02	1,65E-02
180	9,63E-02	6,84E-02	3,88E-02	2,02E-02	7,68E-02	5,50E-02	2,86E-02	1,35E-02
200	9,15E-02	6,50E-02	3,69E-02	1,92E-02	7,20E-02	5,16E-02	2,69E-02	1,27E-02
300	7,09E-02	5,04E-02	2,86E-02	1,49E-02	5,35E-02	3,83E-02	2,00E-02	9,44E-03
360	6,09E-02	4,33E-02	2,46E-02	1,28E-02	4,53E-02	3,24E-02	1,69E-02	8,00E-03
365	6,02E-02	4,27E-02	2,42E-02	1,26E-02	4,47E-02	3,20E-02	1,67E-02	7,89E-03
400	5,51E-02	3,91E-02	2,22E-02	1,15E-02	4,06E-02	2,91E-02	1,52E-02	7,18E-03
500	4,27E-02	3,04E-02	1,72E-02	8,96E-03	3,12E-02	2,23E-02	1,17E-02	5,52E-03
600	3,32E-02	2,36E-02	1,34E-02	6,96E-03	2,41E-02	1,72E-02	9,01E-03	4,26E-03
700	2,58E-02	1,83E-02	1,04E-02	5,40E-03	1,87E-02	1,34E-02	6,98E-03	3,30E-03
800	2,00E-02	1,42E-02	8,07E-03	4,20E-03	1,45E-02	1,04E-02	5,41E-03	2,56E-03
900	1,56E-02	1,11E-02	6,27E-03	3,26E-03	1,12E-02	8,04E-03	4,20E-03	1,99E-03
1000	1,21E-02	8,59E-03	4,87E-03	2,53E-03	8,72E-03	6,24E-03	3,26E-03	1,54E-03
2000	9,79E-04	6,95E-04	3,95E-04	2,05E-04	7,05E-04	5,04E-04	2,64E-04	1,25E-04
3000	8,01E-05	5,69E-05	3,23E-05	1,68E-05	5,76E-05	4,12E-05	2,16E-05	1,02E-05
4000	6,61E-06	4,70E-06	2,66E-06	1,39E-06	4,75E-06	3,40E-06	1,78E-06	8,41E-07
5000	5,49E-07	3,90E-07	2,21E-07	1,15E-07	3,94E-07	2,82E-07	1,47E-07	6,98E-08
6000	4,58E-08	3,25E-08	1,84E-08	9,59E-09	3,28E-08	2,35E-08	1,23E-08	5,82E-09
8000	3,21E-10	2,28E-10	1,30E-10	6,73E-11	2,30E-10	1,65E-10	8,62E-11	4,08E-11
10000	2,28E-12	1,62E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-12	1,17E-12	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,2E-08**	**1,6E-08**	**9,9E-09**	**5,5E-09**	**3,7E-08**	**2,7E-08**	**1,5E-08**	**7,2E-09**
Gebärmutter	**2,4E-09**	**1,9E-09**	**1,4E-09**	**9,6E-10**	**1,5E-09**	**1,2E-09**	**1,0E-09**	**7,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-144						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,64E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,70E-01	7,83E-01	9,65E-01
2	2,17E-01	2,59E-01	3,30E-01	2,92E-01	3,12E-01	9,35E-01
3	1,86E-01	1,65E-01	1,52E-01	1,18E-01	8,65E-02	9,17E-01
3,5	1,77E-01	1,42E-01	1,09E-01	7,57E-02	4,24E-02	9,12E-01
4	1,71E-01	1,29E-01	8,48E-02	5,22E-02	2,02E-02	9,07E-01
5	1,64E-01	1,17E-01	6,47E-02	3,30E-02	4,52E-03	9,01E-01
6	1,60E-01	1,13E-01	5,89E-02	2,78E-02	1,23E-03	8,96E-01
7	1,57E-01	1,11E-01	5,69E-02	2,63E-02	5,88E-04	8,92E-01
8	1,54E-01	1,09E-01	5,58E-02	2,56E-02	4,69E-04	8,88E-01
9	1,52E-01	1,08E-01	5,50E-02	2,51E-02	4,46E-04	8,84E-01
10	1,50E-01	1,07E-01	5,43E-02	2,48E-02	4,41E-04	8,80E-01
11	1,48E-01	1,06E-01	5,37E-02	2,44E-02	4,39E-04	8,77E-01
12	1,47E-01	1,05E-01	5,31E-02	2,42E-02	4,37E-04	8,73E-01
13	1,46E-01	1,04E-01	5,27E-02	2,39E-02	4,35E-04	8,70E-01
14	1,44E-01	1,03E-01	5,22E-02	2,37E-02	4,33E-04	8,66E-01
15	1,43E-01	1,03E-01	5,19E-02	2,35E-02	4,32E-04	8,63E-01
20	1,39E-01	9,97E-02	5,03E-02	2,27E-02	4,24E-04	8,47E-01
30	1,32E-01	9,51E-02	4,79E-02	2,17E-02	4,10E-04	8,19E-01
40	1,27E-01	9,10E-02	4,58E-02	2,07E-02	3,97E-04	7,94E-01
45	1,24E-01	8,90E-02	4,49E-02	2,03E-02	3,91E-04	7,82E-01
50	1,21E-01	8,71E-02	4,39E-02	1,98E-02	3,85E-04	7,70E-01
60	1,16E-01	8,34E-02	4,21E-02	1,90E-02	3,74E-04	7,48E-01
70	1,11E-01	7,99E-02	4,03E-02	1,82E-02	3,64E-04	7,27E-01
80	1,07E-01	7,66E-02	3,86E-02	1,75E-02	3,54E-04	7,07E-01
90	1,02E-01	7,34E-02	3,70E-02	1,68E-02	3,44E-04	6,89E-01
100	9,79E-02	7,04E-02	3,55E-02	1,61E-02	3,35E-04	6,70E-01
120	9,00E-02	6,47E-02	3,27E-02	1,48E-02	3,18E-04	6,36E-01
180	7,04E-02	5,06E-02	2,56E-02	1,16E-02	2,72E-04	5,45E-01
200	6,50E-02	4,67E-02	2,36E-02	1,07E-02	2,59E-04	5,18E-01
300	4,42E-02	3,18E-02	1,61E-02	7,32E-03	2,01E-04	4,02E-01
360	3,54E-02	2,55E-02	1,29E-02	5,89E-03	1,73E-04	3,45E-01
365	3,48E-02	2,50E-02	1,27E-02	5,79E-03	1,70E-04	3,41E-01
400	3,07E-02	2,21E-02	1,12E-02	5,12E-03	1,56E-04	3,12E-01
500	2,18E-02	1,57E-02	7,98E-03	3,65E-03	1,21E-04	2,42E-01
600	1,58E-02	1,14E-02	5,79E-03	2,65E-03	9,40E-05	1,88E-01
700	1,16E-02	8,38E-03	4,27E-03	1,96E-03	7,30E-05	1,46E-01
800	8,67E-03	6,25E-03	3,19E-03	1,47E-03	5,67E-05	1,13E-01
900	6,54E-03	4,72E-03	2,41E-03	1,11E-03	4,41E-05	8,81E-02
1000	4,98E-03	3,59E-03	1,83E-03	8,44E-04	3,42E-05	6,85E-02
2000	3,94E-04	2,84E-04	1,45E-04	6,71E-05	2,77E-06	5,54E-03
3000	3,34E-05	2,41E-05	1,23E-05	5,70E-06	2,27E-07	4,54E-04
4000	2,84E-06	2,05E-06	1,05E-06	4,84E-07	1,87E-08	3,74E-05
5000	2,41E-07	1,74E-07	8,90E-08	4,11E-08	1,55E-09	3,11E-06
6000	2,05E-08	1,48E-08	7,55E-09	3,49E-09	1,30E-10	2,59E-07
8000	1,47E-10	1,06E-10	5,42E-11	2,51E-11	0,00E+00	1,82E-09
10000	1,06E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-11
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,1E-08**	**5,1E-08**	**2,7E-08**	**1,3E-08**	**9,8E-10**	**1,2E-07**
Gebärmutter	**2,18E-10**	**3,4E-10**	**5,3E-10**	**4,9E-10**	**7,8E-10**	**1,3E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ce-144

	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,64E-01	4,06E-01	6,13E-01	5,70E-01	2,63E-01	4,05E-01	6,13E-01	5,70E-01
2	2,17E-01	2,59E-01	3,30E-01	2,92E-01	2,15E-01	2,58E-01	3,31E-01	2,93E-01
3	1,86E-01	1,65E-01	1,52E-01	1,18E-01	1,83E-01	1,65E-01	1,54E-01	1,20E-01
3,5	1,77E-01	1,42E-01	1,09E-01	7,57E-02	1,75E-01	1,42E-01	1,11E-01	7,84E-02
4	1,71E-01	1,29E-01	8,48E-02	5,22E-02	1,69E-01	1,29E-01	8,73E-02	5,51E-02
5	1,64E-01	1,17E-01	6,47E-02	3,30E-02	1,63E-01	1,17E-01	6,76E-02	3,62E-02
6	1,60E-01	1,13E-01	5,89E-02	2,78E-02	1,60E-01	1,14E-01	6,22E-02	3,12E-02
7	1,57E-01	1,11E-01	5,68E-02	2,62E-02	1,58E-01	1,12E-01	6,05E-02	2,99E-02
8	1,54E-01	1,09E-01	5,57E-02	2,55E-02	1,56E-01	1,11E-01	5,97E-02	2,93E-02
9	1,52E-01	1,08E-01	5,49E-02	2,51E-02	1,55E-01	1,10E-01	5,91E-02	2,90E-02
10	1,50E-01	1,07E-01	5,42E-02	2,47E-02	1,53E-01	1,09E-01	5,86E-02	2,87E-02
11	1,48E-01	1,06E-01	5,36E-02	2,44E-02	1,52E-01	1,08E-01	5,82E-02	2,85E-02
12	1,47E-01	1,05E-01	5,30E-02	2,41E-02	1,51E-01	1,08E-01	5,78E-02	2,83E-02
13	1,45E-01	1,04E-01	5,26E-02	2,38E-02	1,50E-01	1,07E-01	5,74E-02	2,81E-02
14	1,44E-01	1,03E-01	5,21E-02	2,36E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,71E-02	2,79E-02
15	1,43E-01	1,03E-01	5,18E-02	2,34E-02	1,48E-01	1,06E-01	5,68E-02	2,78E-02
20	1,39E-01	9,96E-02	5,02E-02	2,27E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,54E-02	2,71E-02
30	1,32E-01	9,49E-02	4,78E-02	2,16E-02	1,39E-01	9,91E-02	5,32E-02	2,60E-02
40	1,26E-01	9,08E-02	4,57E-02	2,06E-02	1,34E-01	9,53E-02	5,12E-02	2,51E-02
45	1,24E-01	8,88E-02	4,47E-02	2,02E-02	1,31E-01	9,36E-02	5,02E-02	2,46E-02
50	1,21E-01	8,68E-02	4,37E-02	1,97E-02	1,29E-01	9,19E-02	4,93E-02	2,42E-02
60	1,16E-01	8,31E-02	4,19E-02	1,89E-02	1,24E-01	8,86E-02	4,76E-02	2,33E-02
70	1,11E-01	7,96E-02	4,01E-02	1,81E-02	1,20E-01	8,55E-02	4,60E-02	2,25E-02
80	1,06E-01	7,63E-02	3,84E-02	1,74E-02	1,16E-01	8,26E-02	4,44E-02	2,18E-02
90	1,02E-01	7,31E-02	3,68E-02	1,66E-02	1,12E-01	7,98E-02	4,29E-02	2,11E-02
100	9,75E-02	7,01E-02	3,53E-02	1,60E-02	1,08E-01	7,71E-02	4,15E-02	2,04E-02
120	8,97E-02	6,45E-02	3,25E-02	1,47E-02	1,01E-01	7,21E-02	3,89E-02	1,91E-02
180	7,04E-02	5,06E-02	2,55E-02	1,16E-02	8,34E-02	5,95E-02	3,22E-02	1,59E-02
200	6,52E-02	4,69E-02	2,36E-02	1,07E-02	7,84E-02	5,60E-02	3,03E-02	1,50E-02
300	4,50E-02	3,24E-02	1,64E-02	7,42E-03	5,83E-02	4,16E-02	2,26E-02	1,12E-02
360	3,66E-02	2,63E-02	1,33E-02	6,04E-03	4,91E-02	3,50E-02	1,90E-02	9,46E-03
365	3,60E-02	2,59E-02	1,31E-02	5,94E-03	4,84E-02	3,45E-02	1,88E-02	9,33E-03
400	3,20E-02	2,30E-02	1,16E-02	5,29E-03	4,39E-02	3,13E-02	1,71E-02	8,47E-03
500	2,33E-02	1,68E-02	8,48E-03	3,86E-03	3,34E-02	2,38E-02	1,30E-02	6,47E-03
600	1,73E-02	1,24E-02	6,29E-03	2,87E-03	2,56E-02	1,83E-02	9,97E-03	4,97E-03
700	1,30E-02	9,32E-03	4,72E-03	2,15E-03	1,97E-02	1,41E-02	7,68E-03	3,83E-03
800	9,82E-03	7,07E-03	3,58E-03	1,64E-03	1,52E-02	1,09E-02	5,93E-03	2,96E-03
900	7,50E-03	5,40E-03	2,74E-03	1,25E-03	1,18E-02	8,40E-03	4,59E-03	2,29E-03
1000	5,76E-03	4,14E-03	2,10E-03	9,59E-04	9,12E-03	6,51E-03	3,56E-03	1,78E-03
2000	4,48E-04	3,23E-04	1,64E-04	7,47E-05	7,31E-04	5,22E-04	2,85E-04	1,43E-04
3000	3,62E-05	2,61E-05	1,32E-05	6,04E-06	5,97E-05	4,26E-05	2,33E-05	1,17E-05
4000	2,96E-06	2,13E-06	1,08E-06	4,94E-07	4,92E-06	3,51E-06	1,92E-06	9,61E-07
5000	2,45E-07	1,76E-07	8,93E-08	4,08E-08	4,08E-07	2,91E-07	1,59E-07	7,97E-08
6000	2,03E-08	1,46E-08	7,41E-09	3,38E-09	3,40E-08	2,42E-08	1,33E-08	6,63E-09
8000	1,39E-10	9,95E-11	4,97E-11	2,27E-11	2,38E-10	1,70E-10	9,09E-11	4,49E-11
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,0E-08**	**4,4E-08**	**2,3E-08**	**1,1E-08**	**3,9E-08**	**2,8E-08**	**1,5E-08**	**7,8E-09**
Gebärmutter	**5,4E-10**	**5,8E-10**	**6,5E-10**	**5,5E-10**	**1,6E-09**	**1,3E-09**	**1,1E-09**	**7,6E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-152

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,48E-01	3,95E-01	6,08E-01	5,68E-01	2,61E-01	4,04E-01	6,13E-01	5,70E-01
2	1,93E-01	2,43E-01	3,25E-01	2,92E-01	2,13E-01	2,56E-01	3,30E-01	2,93E-01
3	1,58E-01	1,48E-01	1,48E-01	1,18E-01	1,81E-01	1,63E-01	1,52E-01	1,18E-01
3,5	1,50E-01	1,26E-01	1,05E-01	7,68E-02	1,72E-01	1,40E-01	1,09E-01	7,63E-02
4	1,45E-01	1,13E-01	8,11E-02	5,35E-02	1,67E-01	1,26E-01	8,45E-02	5,28E-02
5	1,40E-01	1,02E-01	6,19E-02	3,49E-02	1,60E-01	1,15E-01	6,45E-02	3,36E-02
6	1,39E-01	9,89E-02	5,70E-02	3,02E-02	1,57E-01	1,11E-01	5,89E-02	2,85E-02
7	1,38E-01	9,80E-02	5,58E-02	2,91E-02	1,54E-01	1,09E-01	5,71E-02	2,70E-02
8	1,37E-01	9,76E-02	5,54E-02	2,88E-02	1,52E-01	1,08E-01	5,62E-02	2,64E-02
9	1,37E-01	9,73E-02	5,52E-02	2,87E-02	1,51E-01	1,07E-01	5,56E-02	2,61E-02
10	1,37E-01	9,71E-02	5,51E-02	2,87E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,50E-02	2,58E-02
11	1,37E-01	9,69E-02	5,50E-02	2,86E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,46E-02	2,56E-02
12	1,36E-01	9,68E-02	5,49E-02	2,86E-02	1,47E-01	1,05E-01	5,42E-02	2,54E-02
13	1,36E-01	9,66E-02	5,48E-02	2,85E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,39E-02	2,52E-02
14	1,36E-01	9,64E-02	5,47E-02	2,85E-02	1,45E-01	1,04E-01	5,36E-02	2,50E-02
15	1,36E-01	9,63E-02	5,46E-02	2,84E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,33E-02	2,49E-02
20	1,35E-01	9,56E-02	5,43E-02	2,82E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,22E-02	2,44E-02
30	1,33E-01	9,45E-02	5,36E-02	2,79E-02	1,37E-01	9,82E-02	5,07E-02	2,36E-02
40	1,32E-01	9,37E-02	5,32E-02	2,76E-02	1,34E-01	9,58E-02	4,94E-02	2,31E-02
45	1,31E-01	9,33E-02	5,29E-02	2,75E-02	1,32E-01	9,46E-02	4,89E-02	2,28E-02
50	1,31E-01	9,29E-02	5,27E-02	2,74E-02	1,30E-01	9,35E-02	4,83E-02	2,25E-02
60	1,30E-01	9,22E-02	5,23E-02	2,72E-02	1,27E-01	9,13E-02	4,72E-02	2,21E-02
70	1,29E-01	9,16E-02	5,20E-02	2,70E-02	1,25E-01	8,93E-02	4,62E-02	2,16E-02
80	1,28E-01	9,10E-02	5,16E-02	2,69E-02	1,22E-01	8,74E-02	4,52E-02	2,12E-02
90	1,27E-01	9,04E-02	5,13E-02	2,67E-02	1,20E-01	8,57E-02	4,43E-02	2,08E-02
100	1,27E-01	8,99E-02	5,10E-02	2,65E-02	1,17E-01	8,40E-02	4,35E-02	2,04E-02
120	1,25E-01	8,89E-02	5,04E-02	2,62E-02	1,13E-01	8,10E-02	4,20E-02	1,97E-02
180	1,22E-01	8,63E-02	4,90E-02	2,55E-02	1,03E-01	7,39E-02	3,84E-02	1,80E-02
200	1,20E-01	8,55E-02	4,85E-02	2,52E-02	1,01E-01	7,20E-02	3,74E-02	1,76E-02
300	1,15E-01	8,20E-02	4,65E-02	2,42E-02	9,08E-02	6,50E-02	3,39E-02	1,60E-02
360	1,13E-01	8,01E-02	4,54E-02	2,36E-02	8,68E-02	6,21E-02	3,24E-02	1,53E-02
365	1,13E-01	7,99E-02	4,54E-02	2,36E-02	8,65E-02	6,19E-02	3,23E-02	1,52E-02
400	1,11E-01	7,89E-02	4,48E-02	2,33E-02	8,45E-02	6,05E-02	3,16E-02	1,49E-02
500	1,07E-01	7,61E-02	4,32E-02	2,25E-02	8,01E-02	5,74E-02	2,99E-02	1,42E-02
600	1,04E-01	7,36E-02	4,18E-02	2,17E-02	7,66E-02	5,49E-02	2,86E-02	1,36E-02
700	1,00E-01	7,13E-02	4,05E-02	2,11E-02	7,37E-02	5,28E-02	2,76E-02	1,30E-02
800	9,74E-02	6,91E-02	3,92E-02	2,04E-02	7,12E-02	5,10E-02	2,66E-02	1,26E-02
900	9,45E-02	6,71E-02	3,81E-02	1,98E-02	6,89E-02	4,93E-02	2,58E-02	1,22E-02
1000	9,18E-02	6,52E-02	3,70E-02	1,92E-02	6,68E-02	4,78E-02	2,50E-02	1,18E-02
2000	7,07E-02	5,02E-02	2,85E-02	1,48E-02	5,11E-02	3,66E-02	1,91E-02	9,04E-03
3000	5,61E-02	3,99E-02	2,26E-02	1,18E-02	4,05E-02	2,90E-02	1,51E-02	7,16E-03
4000	4,52E-02	3,21E-02	1,82E-02	9,47E-03	3,25E-02	2,33E-02	1,22E-02	5,76E-03
5000	3,67E-02	2,61E-02	1,48E-02	7,69E-03	2,64E-02	1,89E-02	9,87E-03	4,67E-03
6000	3,00E-02	2,13E-02	1,21E-02	6,28E-03	2,15E-02	1,54E-02	8,05E-03	3,81E-03
8000	2,02E-02	1,44E-02	8,15E-03	4,24E-03	1,45E-02	1,04E-02	5,43E-03	2,57E-03
10000	1,38E-02	9,78E-03	5,55E-03	2,89E-03	9,88E-03	7,08E-03	3,70E-03	1,75E-03
13500	7,11E-03	5,05E-03	2,87E-03	1,49E-03	5,10E-03	3,65E-03	1,91E-03	9,04E-04
14600	5,80E-03	4,12E-03	2,34E-03	1,22E-03	4,16E-03	2,98E-03	1,56E-03	7,37E-04
18250	2,94E-03	2,09E-03	1,18E-03	6,16E-04	2,11E-03	1,51E-03	7,88E-04	3,73E-04
Eff. Dosis	**5,8E-08**	**4,1E-08**	**2,4E-08**	**1,3E-08**	**4,8E-08**	**3,4E-08**	**1,8E-08**	**8,8E-09**
Gebärmutter	**3,9E-08**	**2,8E-08**	**1,6E-08**	**8,8E-09**	**2,8E-08**	**2,0E-08**	**1,1E-08**	**5,6E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-152						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,85E-01	8,23E-01
2	2,18E-01	2,60E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,13E-01	8,01E-01
3	1,87E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	8,70E-02	7,90E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,63E-02	4,27E-02	7,87E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,55E-02	5,26E-02	2,03E-02	7,85E-01
5	1,66E-01	1,18E-01	6,54E-02	3,33E-02	4,51E-03	7,82E-01
6	1,62E-01	1,14E-01	5,97E-02	2,82E-02	1,18E-03	7,80E-01
7	1,59E-01	1,12E-01	5,77E-02	2,67E-02	5,33E-04	7,78E-01
8	1,57E-01	1,11E-01	5,67E-02	2,60E-02	4,14E-04	7,76E-01
9	1,55E-01	1,10E-01	5,60E-02	2,56E-02	3,92E-04	7,75E-01
10	1,53E-01	1,09E-01	5,54E-02	2,53E-02	3,88E-04	7,73E-01
11	1,52E-01	1,08E-01	5,49E-02	2,50E-02	3,86E-04	7,72E-01
12	1,51E-01	1,08E-01	5,45E-02	2,48E-02	3,86E-04	7,71E-01
13	1,50E-01	1,07E-01	5,42E-02	2,46E-02	3,85E-04	7,70E-01
14	1,49E-01	1,07E-01	5,38E-02	2,44E-02	3,84E-04	7,68E-01
15	1,48E-01	1,06E-01	5,36E-02	2,43E-02	3,84E-04	7,67E-01
20	1,45E-01	1,04E-01	5,25E-02	2,38E-02	3,81E-04	7,62E-01
30	1,42E-01	1,02E-01	5,12E-02	2,31E-02	3,77E-04	7,54E-01
40	1,38E-01	9,95E-02	5,01E-02	2,27E-02	3,73E-04	7,47E-01
45	1,37E-01	9,85E-02	4,96E-02	2,24E-02	3,72E-04	7,44E-01
50	1,36E-01	9,75E-02	4,91E-02	2,22E-02	3,70E-04	7,41E-01
60	1,33E-01	9,55E-02	4,81E-02	2,18E-02	3,68E-04	7,35E-01
70	1,30E-01	9,36E-02	4,72E-02	2,13E-02	3,65E-04	7,30E-01
80	1,28E-01	9,17E-02	4,63E-02	2,09E-02	3,63E-04	7,26E-01
90	1,25E-01	9,00E-02	4,54E-02	2,05E-02	3,61E-04	7,21E-01
100	1,23E-01	8,82E-02	4,45E-02	2,01E-02	3,58E-04	7,17E-01
120	1,18E-01	8,49E-02	4,28E-02	1,94E-02	3,55E-04	7,09E-01
180	1,06E-01	7,61E-02	3,84E-02	1,74E-02	3,44E-04	6,88E-01
200	1,02E-01	7,35E-02	3,71E-02	1,69E-02	3,41E-04	6,82E-01
300	8,71E-02	6,27E-02	3,17E-02	1,44E-02	3,27E-04	6,54E-01
360	8,01E-02	5,76E-02	2,92E-02	1,33E-02	3,19E-04	6,39E-01
365	7,95E-02	5,72E-02	2,90E-02	1,32E-02	3,19E-04	6,38E-01
400	7,60E-02	5,47E-02	2,77E-02	1,27E-02	3,15E-04	6,29E-01
500	6,77E-02	4,87E-02	2,48E-02	1,13E-02	3,04E-04	6,07E-01
600	6,15E-02	4,43E-02	2,25E-02	1,03E-02	2,94E-04	5,87E-01
700	5,67E-02	4,09E-02	2,08E-02	9,55E-03	2,84E-04	5,69E-01
800	5,31E-02	3,82E-02	1,95E-02	8,96E-03	2,76E-04	5,51E-01
900	5,02E-02	3,62E-02	1,84E-02	8,49E-03	2,68E-04	5,35E-01
1000	4,79E-02	3,45E-02	1,76E-02	8,12E-03	2,60E-04	5,20E-01
2000	3,67E-02	2,65E-02	1,35E-02	6,25E-03	2,00E-04	4,01E-01
3000	3,03E-02	2,19E-02	1,12E-02	5,16E-03	1,59E-04	3,18E-01
4000	2,51E-02	1,81E-02	9,26E-03	4,28E-03	1,28E-04	2,56E-01
5000	2,08E-02	1,50E-02	7,66E-03	3,54E-03	1,04E-04	2,08E-01
6000	1,72E-02	1,24E-02	6,34E-03	2,93E-03	8,49E-05	1,70E-01
8000	1,18E-02	8,48E-03	4,34E-03	2,00E-03	5,73E-05	1,15E-01
10000	8,04E-03	5,80E-03	2,96E-03	1,37E-03	3,90E-05	7,80E-02
13500	4,13E-03	2,98E-03	1,52E-03	7,04E-04	2,02E-05	4,03E-02
14600	3,36E-03	2,42E-03	1,24E-03	5,72E-04	1,64E-05	3,28E-02
18250	1,68E-03	1,21E-03	6,20E-04	2,87E-04	8,32E-06	1,66E-02
Eff. Dosis	**1,0E-07**	**7,5E-08**	**3,9E-08**	**1,8E-08**	**6,5E-10**	**3,3E-07**
Gebärmutter	**6,46E-09**	**4,9E-09**	**3,1E-09**	**1,8E-09**	**1,3E-09**	**2,2E-07**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-152								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,65E-01	4,07E-01	6,14E-01	5,71E-01	2,57E-01	4,01E-01	6,11E-01	5,69E-01
2	2,18E-01	2,60E-01	3,31E-01	2,93E-01	2,06E-01	2,52E-01	3,28E-01	2,93E-01
3	1,87E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	1,74E-01	1,58E-01	1,51E-01	1,19E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,63E-02	1,65E-01	1,35E-01	1,08E-01	7,67E-02
4	1,72E-01	1,30E-01	8,55E-02	5,26E-02	1,60E-01	1,22E-01	8,37E-02	5,33E-02
5	1,66E-01	1,18E-01	6,54E-02	3,33E-02	1,54E-01	1,11E-01	6,40E-02	3,43E-02
6	1,62E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,81E-02	1,51E-01	1,07E-01	5,87E-02	2,94E-02
7	1,59E-01	1,12E-01	5,77E-02	2,66E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,71E-02	2,81E-02
8	1,57E-01	1,11E-01	5,67E-02	2,60E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,64E-02	2,76E-02
9	1,55E-01	1,10E-01	5,59E-02	2,55E-02	1,47E-01	1,04E-01	5,60E-02	2,73E-02
10	1,53E-01	1,09E-01	5,54E-02	2,52E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,56E-02	2,71E-02
11	1,52E-01	1,08E-01	5,49E-02	2,49E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,53E-02	2,70E-02
12	1,51E-01	1,08E-01	5,44E-02	2,47E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,50E-02	2,68E-02
13	1,50E-01	1,07E-01	5,41E-02	2,45E-02	1,44E-01	1,02E-01	5,48E-02	2,67E-02
14	1,49E-01	1,06E-01	5,37E-02	2,44E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,46E-02	2,66E-02
15	1,48E-01	1,06E-01	5,34E-02	2,42E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,44E-02	2,65E-02
20	1,45E-01	1,04E-01	5,24E-02	2,37E-02	1,41E-01	1,00E-01	5,36E-02	2,61E-02
30	1,41E-01	1,01E-01	5,10E-02	2,30E-02	1,38E-01	9,83E-02	5,25E-02	2,56E-02
40	1,38E-01	9,90E-02	4,98E-02	2,25E-02	1,35E-01	9,66E-02	5,17E-02	2,52E-02
45	1,36E-01	9,79E-02	4,93E-02	2,22E-02	1,34E-01	9,58E-02	5,12E-02	2,50E-02
50	1,35E-01	9,68E-02	4,87E-02	2,20E-02	1,33E-01	9,50E-02	5,08E-02	2,48E-02
60	1,32E-01	9,47E-02	4,77E-02	2,15E-02	1,31E-01	9,36E-02	5,01E-02	2,44E-02
70	1,29E-01	9,26E-02	4,67E-02	2,11E-02	1,29E-01	9,21E-02	4,93E-02	2,41E-02
80	1,26E-01	9,07E-02	4,57E-02	2,06E-02	1,27E-01	9,08E-02	4,86E-02	2,38E-02
90	1,24E-01	8,88E-02	4,47E-02	2,02E-02	1,25E-01	8,95E-02	4,80E-02	2,34E-02
100	1,21E-01	8,70E-02	4,38E-02	1,98E-02	1,24E-01	8,83E-02	4,74E-02	2,32E-02
120	1,16E-01	8,35E-02	4,21E-02	1,90E-02	1,20E-01	8,60E-02	4,62E-02	2,26E-02
180	1,04E-01	7,46E-02	3,76E-02	1,70E-02	1,12E-01	8,02E-02	4,32E-02	2,12E-02
200	1,00E-01	7,20E-02	3,63E-02	1,65E-02	1,10E-01	7,85E-02	4,23E-02	2,08E-02
300	8,55E-02	6,15E-02	3,11E-02	1,41E-02	1,00E-01	7,16E-02	3,87E-02	1,91E-02
360	7,88E-02	5,67E-02	2,87E-02	1,30E-02	9,57E-02	6,84E-02	3,70E-02	1,83E-02
365	7,83E-02	5,64E-02	2,85E-02	1,30E-02	9,54E-02	6,81E-02	3,69E-02	1,83E-02
400	7,51E-02	5,40E-02	2,73E-02	1,24E-02	9,31E-02	6,65E-02	3,61E-02	1,79E-02
500	6,75E-02	4,86E-02	2,46E-02	1,12E-02	8,76E-02	6,25E-02	3,40E-02	1,69E-02
600	6,18E-02	4,45E-02	2,25E-02	1,03E-02	8,32E-02	5,94E-02	3,23E-02	1,61E-02
700	5,74E-02	4,13E-02	2,10E-02	9,56E-03	7,95E-02	5,67E-02	3,09E-02	1,54E-02
800	5,40E-02	3,88E-02	1,97E-02	8,99E-03	7,63E-02	5,45E-02	2,97E-02	1,48E-02
900	5,11E-02	3,68E-02	1,87E-02	8,52E-03	7,35E-02	5,25E-02	2,86E-02	1,43E-02
1000	4,87E-02	3,51E-02	1,78E-02	8,13E-03	7,10E-02	5,07E-02	2,77E-02	1,38E-02
2000	3,44E-02	2,48E-02	1,26E-02	5,75E-03	5,34E-02	3,81E-02	2,08E-02	1,04E-02
3000	2,63E-02	1,89E-02	9,60E-03	4,39E-03	4,21E-02	3,00E-02	1,64E-02	8,21E-03
4000	2,07E-02	1,49E-02	7,56E-03	3,45E-03	3,37E-02	2,41E-02	1,32E-02	6,59E-03
5000	1,66E-02	1,19E-02	6,06E-03	2,77E-03	2,73E-02	1,95E-02	1,07E-02	5,34E-03
6000	1,34E-02	9,67E-03	4,91E-03	2,24E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,70E-03	4,36E-03
8000	8,99E-03	6,47E-03	3,28E-03	1,50E-03	1,50E-02	1,07E-02	5,86E-03	2,94E-03
10000	6,10E-03	4,39E-03	2,23E-03	1,02E-03	1,02E-02	7,30E-03	3,99E-03	2,00E-03
13500	3,14E-03	2,26E-03	1,15E-03	5,23E-04	5,28E-03	3,77E-03	2,06E-03	1,03E-03
14600	2,56E-03	1,84E-03	9,34E-04	4,26E-04	4,30E-03	3,07E-03	1,68E-03	8,40E-04
18250	1,29E-03	9,32E-04	4,73E-04	2,16E-04	2,18E-03	1,55E-03	8,51E-04	4,26E-04
Eff. Dosis	**4,9E-08**	**3,6E-08**	**1,9E-08**	**8,9E-09**	**5,2E-08**	**3,7E-08**	**2,1E-08**	**1,0E-08**
Gebärmutter	**1,6E-08**	**1,1E-08**	**6,3E-09**	**3,3E-09**	**2,8E-08**	**2,1E-08**	**1,2E-08**	**6,2E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-154

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,48E-01	3,95E-01	6,08E-01	5,68E-01	2,61E-01	4,04E-01	6,13E-01	5,70E-01
2	1,92E-01	2,43E-01	3,25E-01	2,91E-01	2,13E-01	2,56E-01	3,30E-01	2,93E-01
3	1,58E-01	1,48E-01	1,47E-01	1,18E-01	1,81E-01	1,63E-01	1,52E-01	1,18E-01
3,5	1,50E-01	1,26E-01	1,05E-01	7,68E-02	1,72E-01	1,40E-01	1,09E-01	7,63E-02
4	1,45E-01	1,13E-01	8,11E-02	5,35E-02	1,67E-01	1,26E-01	8,45E-02	5,27E-02
5	1,40E-01	1,02E-01	6,18E-02	3,49E-02	1,60E-01	1,15E-01	6,45E-02	3,36E-02
6	1,38E-01	9,88E-02	5,69E-02	3,02E-02	1,57E-01	1,11E-01	5,89E-02	2,85E-02
7	1,38E-01	9,79E-02	5,57E-02	2,91E-02	1,54E-01	1,09E-01	5,71E-02	2,70E-02
8	1,37E-01	9,75E-02	5,54E-02	2,88E-02	1,52E-01	1,08E-01	5,62E-02	2,64E-02
9	1,37E-01	9,73E-02	5,52E-02	2,87E-02	1,50E-01	1,07E-01	5,55E-02	2,61E-02
10	1,37E-01	9,70E-02	5,51E-02	2,86E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,50E-02	2,58E-02
11	1,36E-01	9,69E-02	5,50E-02	2,86E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,45E-02	2,55E-02
12	1,36E-01	9,67E-02	5,49E-02	2,85E-02	1,47E-01	1,05E-01	5,42E-02	2,53E-02
13	1,36E-01	9,65E-02	5,48E-02	2,85E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,38E-02	2,52E-02
14	1,36E-01	9,63E-02	5,47E-02	2,84E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,35E-02	2,50E-02
15	1,35E-01	9,62E-02	5,46E-02	2,84E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,32E-02	2,49E-02
20	1,34E-01	9,55E-02	5,42E-02	2,82E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,21E-02	2,43E-02
30	1,33E-01	9,43E-02	5,35E-02	2,78E-02	1,37E-01	9,80E-02	5,06E-02	2,36E-02
40	1,32E-01	9,34E-02	5,30E-02	2,76E-02	1,33E-01	9,55E-02	4,93E-02	2,30E-02
45	1,31E-01	9,29E-02	5,27E-02	2,74E-02	1,32E-01	9,43E-02	4,87E-02	2,27E-02
50	1,30E-01	9,25E-02	5,25E-02	2,73E-02	1,30E-01	9,31E-02	4,81E-02	2,25E-02
60	1,29E-01	9,18E-02	5,21E-02	2,71E-02	1,27E-01	9,09E-02	4,70E-02	2,19E-02
70	1,28E-01	9,11E-02	5,17E-02	2,69E-02	1,24E-01	8,88E-02	4,59E-02	2,15E-02
80	1,27E-01	9,04E-02	5,13E-02	2,67E-02	1,21E-01	8,69E-02	4,49E-02	2,10E-02
90	1,26E-01	8,98E-02	5,09E-02	2,65E-02	1,19E-01	8,51E-02	4,40E-02	2,06E-02
100	1,26E-01	8,92E-02	5,06E-02	2,63E-02	1,16E-01	8,34E-02	4,32E-02	2,02E-02
120	1,24E-01	8,80E-02	5,00E-02	2,60E-02	1,12E-01	8,02E-02	4,16E-02	1,95E-02
180	1,20E-01	8,50E-02	4,83E-02	2,51E-02	1,02E-01	7,28E-02	3,78E-02	1,78E-02
200	1,19E-01	8,41E-02	4,77E-02	2,48E-02	9,89E-02	7,09E-02	3,68E-02	1,73E-02
300	1,13E-01	8,00E-02	4,54E-02	2,36E-02	8,86E-02	6,35E-02	3,31E-02	1,56E-02
360	1,10E-01	7,78E-02	4,41E-02	2,30E-02	8,43E-02	6,04E-02	3,15E-02	1,49E-02
365	1,09E-01	7,76E-02	4,40E-02	2,29E-02	8,40E-02	6,01E-02	3,13E-02	1,48E-02
400	1,08E-01	7,64E-02	4,34E-02	2,26E-02	8,19E-02	5,86E-02	3,06E-02	1,44E-02
500	1,03E-01	7,31E-02	4,15E-02	2,16E-02	7,69E-02	5,51E-02	2,87E-02	1,36E-02
600	9,88E-02	7,02E-02	3,98E-02	2,07E-02	7,30E-02	5,23E-02	2,73E-02	1,29E-02
700	9,49E-02	6,74E-02	3,82E-02	1,99E-02	6,97E-02	4,99E-02	2,61E-02	1,23E-02
800	9,13E-02	6,48E-02	3,68E-02	1,91E-02	6,67E-02	4,78E-02	2,50E-02	1,18E-02
900	8,79E-02	6,24E-02	3,54E-02	1,84E-02	6,41E-02	4,59E-02	2,40E-02	1,13E-02
1000	8,47E-02	6,01E-02	3,41E-02	1,77E-02	6,16E-02	4,41E-02	2,30E-02	1,09E-02
2000	6,02E-02	4,27E-02	2,43E-02	1,26E-02	4,35E-02	3,11E-02	1,63E-02	7,70E-03
3000	4,41E-02	3,13E-02	1,78E-02	9,24E-03	3,18E-02	2,27E-02	1,19E-02	5,62E-03
4000	3,27E-02	2,32E-02	1,32E-02	6,86E-03	2,36E-02	1,69E-02	8,81E-03	4,17E-03
5000	2,45E-02	1,74E-02	9,88E-03	5,14E-03	1,76E-02	1,26E-02	6,59E-03	3,12E-03
6000	1,85E-02	1,31E-02	7,44E-03	3,87E-03	1,33E-02	9,50E-03	4,96E-03	2,35E-03
8000	1,06E-02	7,53E-03	4,27E-03	2,22E-03	7,61E-03	5,45E-03	2,85E-03	1,35E-03
10000	6,15E-03	4,36E-03	2,48E-03	1,29E-03	4,41E-03	3,16E-03	1,65E-03	7,81E-04
13500	2,39E-03	1,70E-03	9,64E-04	5,01E-04	1,72E-03	1,23E-03	6,42E-04	3,04E-04
14600	1,78E-03	1,27E-03	7,19E-04	3,74E-04	1,28E-03	9,16E-04	4,79E-04	2,27E-04
18250	6,73E-04	4,78E-04	2,71E-04	1,41E-04	4,83E-04	3,46E-04	1,81E-04	8,56E-05
Eff. Dosis	**5,6E-08**	**4,0E-08**	**2,3E-08**	**1,2E-08**	**4,9E-08**	**3,5E-08**	**1,9E-08**	**9,3E-09**
Gebärmutter	**3,1E-08**	**2,3E-08**	**1,3E-08**	**7,3E-09**	**2,2E-08**	**1,6E-08**	**8,9E-09**	**4,6E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-154						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,85E-01	8,23E-01
2	2,18E-01	2,60E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,13E-01	8,01E-01
3	1,87E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	8,70E-02	7,90E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,63E-02	4,27E-02	7,87E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,55E-02	5,26E-02	2,03E-02	7,85E-01
5	1,66E-01	1,18E-01	6,54E-02	3,33E-02	4,50E-03	7,82E-01
6	1,62E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,82E-02	1,18E-03	7,80E-01
7	1,59E-01	1,12E-01	5,77E-02	2,66E-02	5,33E-04	7,78E-01
8	1,57E-01	1,11E-01	5,67E-02	2,60E-02	4,13E-04	7,76E-01
9	1,55E-01	1,10E-01	5,60E-02	2,56E-02	3,92E-04	7,74E-01
10	1,53E-01	1,09E-01	5,54E-02	2,53E-02	3,87E-04	7,73E-01
11	1,52E-01	1,08E-01	5,49E-02	2,50E-02	3,86E-04	7,71E-01
12	1,51E-01	1,08E-01	5,45E-02	2,48E-02	3,85E-04	7,70E-01
13	1,50E-01	1,07E-01	5,41E-02	2,46E-02	3,85E-04	7,69E-01
14	1,49E-01	1,06E-01	5,38E-02	2,44E-02	3,84E-04	7,67E-01
15	1,48E-01	1,06E-01	5,35E-02	2,42E-02	3,83E-04	7,66E-01
20	1,45E-01	1,04E-01	5,24E-02	2,37E-02	3,80E-04	7,61E-01
30	1,41E-01	1,01E-01	5,11E-02	2,31E-02	3,76E-04	7,52E-01
40	1,38E-01	9,92E-02	5,00E-02	2,26E-02	3,72E-04	7,44E-01
45	1,37E-01	9,81E-02	4,94E-02	2,23E-02	3,71E-04	7,41E-01
50	1,35E-01	9,71E-02	4,89E-02	2,21E-02	3,69E-04	7,38E-01
60	1,32E-01	9,50E-02	4,79E-02	2,17E-02	3,66E-04	7,32E-01
70	1,30E-01	9,31E-02	4,69E-02	2,12E-02	3,63E-04	7,26E-01
80	1,27E-01	9,12E-02	4,60E-02	2,08E-02	3,60E-04	7,21E-01
90	1,24E-01	8,93E-02	4,50E-02	2,04E-02	3,58E-04	7,16E-01
100	1,22E-01	8,75E-02	4,41E-02	2,00E-02	3,56E-04	7,11E-01
120	1,17E-01	8,41E-02	4,24E-02	1,92E-02	3,51E-04	7,02E-01
180	1,04E-01	7,50E-02	3,79E-02	1,72E-02	3,39E-04	6,78E-01
200	1,01E-01	7,23E-02	3,65E-02	1,66E-02	3,36E-04	6,71E-01
300	8,51E-02	6,12E-02	3,10E-02	1,41E-02	3,19E-04	6,38E-01
360	7,78E-02	5,60E-02	2,84E-02	1,29E-02	3,10E-04	6,20E-01
365	7,72E-02	5,56E-02	2,82E-02	1,28E-02	3,10E-04	6,19E-01
400	7,36E-02	5,30E-02	2,69E-02	1,23E-02	3,05E-04	6,09E-01
500	6,50E-02	4,68E-02	2,38E-02	1,09E-02	2,92E-04	5,83E-01
600	5,85E-02	4,22E-02	2,14E-02	9,83E-03	2,80E-04	5,60E-01
700	5,36E-02	3,86E-02	1,97E-02	9,02E-03	2,69E-04	5,38E-01
800	4,97E-02	3,58E-02	1,83E-02	8,40E-03	2,59E-04	5,17E-01
900	4,67E-02	3,36E-02	1,72E-02	7,90E-03	2,49E-04	4,98E-01
1000	4,42E-02	3,19E-02	1,63E-02	7,49E-03	2,40E-04	4,80E-01
2000	3,12E-02	2,25E-02	1,15E-02	5,32E-03	1,70E-04	3,41E-01
3000	2,38E-02	1,72E-02	8,78E-03	4,05E-03	1,25E-04	2,50E-01
4000	1,82E-02	1,31E-02	6,70E-03	3,10E-03	9,27E-05	1,85E-01
5000	1,39E-02	1,00E-02	5,12E-03	2,36E-03	6,94E-05	1,39E-01
6000	1,06E-02	7,64E-03	3,91E-03	1,80E-03	5,23E-05	1,05E-01
8000	6,17E-03	4,45E-03	2,27E-03	1,05E-03	3,00E-05	6,01E-02
10000	3,59E-03	2,59E-03	1,32E-03	6,11E-04	1,74E-05	3,48E-02
13500	1,39E-03	1,00E-03	5,12E-04	2,37E-04	6,78E-06	1,36E-02
14600	1,03E-03	7,45E-04	3,81E-04	1,76E-04	5,05E-06	1,01E-02
18250	3,86E-04	2,78E-04	1,42E-04	6,57E-05	1,91E-06	3,82E-03
Eff. Dosis	**1,1E-07**	**8,2E-08**	**4,3E-08**	**2,1E-08**	**7,1E-10**	**3,1E-07**
Gebärmutter	**4,57E-09**	**3,6E-09**	**2,4E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**1,8E-07**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-154								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,65E-01	4,07E-01	6,14E-01	5,71E-01	2,57E-01	4,01E-01	6,11E-01	5,69E-01
2	2,18E-01	2,60E-01	3,31E-01	2,93E-01	2,06E-01	2,52E-01	3,28E-01	2,92E-01
3	1,87E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	1,74E-01	1,58E-01	1,51E-01	1,19E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,63E-02	1,65E-01	1,35E-01	1,08E-01	7,67E-02
4	1,72E-01	1,30E-01	8,55E-02	5,26E-02	1,60E-01	1,22E-01	8,37E-02	5,33E-02
5	1,66E-01	1,18E-01	6,54E-02	3,33E-02	1,54E-01	1,11E-01	6,40E-02	3,43E-02
6	1,62E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,81E-02	1,51E-01	1,07E-01	5,87E-02	2,94E-02
7	1,59E-01	1,12E-01	5,76E-02	2,66E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,71E-02	2,80E-02
8	1,57E-01	1,11E-01	5,66E-02	2,59E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,64E-02	2,76E-02
9	1,55E-01	1,10E-01	5,59E-02	2,55E-02	1,47E-01	1,04E-01	5,59E-02	2,73E-02
10	1,53E-01	1,09E-01	5,53E-02	2,52E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,56E-02	2,71E-02
11	1,52E-01	1,08E-01	5,48E-02	2,49E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,53E-02	2,69E-02
12	1,50E-01	1,07E-01	5,44E-02	2,47E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,50E-02	2,68E-02
13	1,49E-01	1,07E-01	5,40E-02	2,45E-02	1,44E-01	1,02E-01	5,47E-02	2,67E-02
14	1,49E-01	1,06E-01	5,37E-02	2,43E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,45E-02	2,66E-02
15	1,48E-01	1,06E-01	5,34E-02	2,42E-02	1,42E-01	1,02E-01	5,43E-02	2,65E-02
20	1,45E-01	1,04E-01	5,23E-02	2,36E-02	1,40E-01	1,00E-01	5,35E-02	2,61E-02
30	1,41E-01	1,01E-01	5,08E-02	2,29E-02	1,37E-01	9,81E-02	5,24E-02	2,55E-02
40	1,37E-01	9,86E-02	4,96E-02	2,24E-02	1,35E-01	9,63E-02	5,15E-02	2,51E-02
45	1,36E-01	9,75E-02	4,91E-02	2,22E-02	1,34E-01	9,55E-02	5,10E-02	2,49E-02
50	1,34E-01	9,64E-02	4,85E-02	2,19E-02	1,33E-01	9,47E-02	5,06E-02	2,47E-02
60	1,31E-01	9,42E-02	4,74E-02	2,14E-02	1,30E-01	9,31E-02	4,98E-02	2,43E-02
70	1,28E-01	9,21E-02	4,64E-02	2,10E-02	1,28E-01	9,16E-02	4,91E-02	2,39E-02
80	1,25E-01	9,01E-02	4,54E-02	2,05E-02	1,26E-01	9,02E-02	4,83E-02	2,36E-02
90	1,23E-01	8,82E-02	4,44E-02	2,01E-02	1,24E-01	8,89E-02	4,76E-02	2,33E-02
100	1,20E-01	8,63E-02	4,35E-02	1,96E-02	1,23E-01	8,76E-02	4,70E-02	2,30E-02
120	1,15E-01	8,27E-02	4,17E-02	1,89E-02	1,19E-01	8,52E-02	4,57E-02	2,24E-02
180	1,02E-01	7,35E-02	3,71E-02	1,68E-02	1,11E-01	7,90E-02	4,25E-02	2,09E-02
200	9,85E-02	7,09E-02	3,58E-02	1,62E-02	1,08E-01	7,72E-02	4,16E-02	2,05E-02
300	8,35E-02	6,00E-02	3,03E-02	1,38E-02	9,79E-02	6,99E-02	3,78E-02	1,87E-02
360	7,66E-02	5,51E-02	2,79E-02	1,27E-02	9,30E-02	6,64E-02	3,60E-02	1,78E-02
365	7,61E-02	5,47E-02	2,77E-02	1,26E-02	9,26E-02	6,61E-02	3,58E-02	1,77E-02
400	7,27E-02	5,23E-02	2,65E-02	1,20E-02	9,02E-02	6,44E-02	3,49E-02	1,73E-02
500	6,48E-02	4,66E-02	2,36E-02	1,08E-02	8,41E-02	6,01E-02	3,26E-02	1,62E-02
600	5,89E-02	4,24E-02	2,15E-02	9,79E-03	7,92E-02	5,66E-02	3,08E-02	1,53E-02
700	5,43E-02	3,91E-02	1,98E-02	9,04E-03	7,51E-02	5,36E-02	2,92E-02	1,45E-02
800	5,06E-02	3,64E-02	1,85E-02	8,43E-03	7,15E-02	5,11E-02	2,78E-02	1,39E-02
900	4,75E-02	3,42E-02	1,74E-02	7,93E-03	6,84E-02	4,88E-02	2,66E-02	1,33E-02
1000	4,49E-02	3,24E-02	1,64E-02	7,50E-03	6,55E-02	4,67E-02	2,55E-02	1,27E-02
2000	2,93E-02	2,11E-02	1,07E-02	4,89E-03	4,55E-02	3,24E-02	1,77E-02	8,86E-03
3000	2,06E-02	1,49E-02	7,53E-03	3,44E-03	3,30E-02	2,35E-02	1,29E-02	6,44E-03
4000	1,50E-02	1,08E-02	5,47E-03	2,50E-03	2,44E-02	1,74E-02	9,53E-03	4,77E-03
5000	1,11E-02	7,97E-03	4,05E-03	1,85E-03	1,83E-02	1,30E-02	7,13E-03	3,57E-03
6000	8,28E-03	5,96E-03	3,02E-03	1,38E-03	1,37E-02	9,80E-03	5,36E-03	2,68E-03
8000	4,71E-03	3,39E-03	1,72E-03	7,86E-04	7,88E-03	5,62E-03	3,08E-03	1,54E-03
10000	2,72E-03	1,96E-03	9,93E-04	4,54E-04	4,56E-03	3,25E-03	1,78E-03	8,91E-04
13500	1,06E-03	7,60E-04	3,85E-04	1,76E-04	1,78E-03	1,27E-03	6,93E-04	3,47E-04
14600	7,87E-04	5,67E-04	2,87E-04	1,31E-04	1,32E-03	9,44E-04	5,17E-04	2,59E-04
18250	2,97E-04	2,14E-04	1,08E-04	4,95E-05	5,00E-04	3,56E-04	1,95E-04	9,76E-05
Eff. Dosis	**5,8E-08**	**4,2E-08**	**2,2E-08**	**1,1E-08**	**5,5E-08**	**3,9E-08**	**2,2E-08**	**1,1E-08**
Gebärmutter	**1,2E-08**	**8,9E-09**	**5,1E-09**	**2,7E-09**	**2,3E-08**	**1,6E-08**	**9,5E-09**	**5,1E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-155

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,48E-01	3,95E-01	6,08E-01	5,68E-01	2,61E-01	4,04E-01	6,13E-01	5,70E-01
2	1,92E-01	2,43E-01	3,25E-01	2,91E-01	2,13E-01	2,56E-01	3,30E-01	2,93E-01
3	1,58E-01	1,48E-01	1,47E-01	1,18E-01	1,81E-01	1,62E-01	1,52E-01	1,18E-01
3,5	1,50E-01	1,25E-01	1,05E-01	7,67E-02	1,72E-01	1,40E-01	1,09E-01	7,63E-02
4	1,45E-01	1,12E-01	8,10E-02	5,35E-02	1,66E-01	1,26E-01	8,44E-02	5,27E-02
5	1,40E-01	1,02E-01	6,18E-02	3,48E-02	1,60E-01	1,15E-01	6,45E-02	3,35E-02
6	1,38E-01	9,87E-02	5,69E-02	3,02E-02	1,56E-01	1,11E-01	5,89E-02	2,84E-02
7	1,38E-01	9,78E-02	5,57E-02	2,91E-02	1,54E-01	1,09E-01	5,70E-02	2,70E-02
8	1,37E-01	9,74E-02	5,53E-02	2,88E-02	1,52E-01	1,08E-01	5,61E-02	2,64E-02
9	1,37E-01	9,71E-02	5,51E-02	2,87E-02	1,50E-01	1,07E-01	5,54E-02	2,60E-02
10	1,36E-01	9,69E-02	5,50E-02	2,86E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,49E-02	2,57E-02
11	1,36E-01	9,67E-02	5,48E-02	2,85E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,44E-02	2,55E-02
12	1,36E-01	9,65E-02	5,47E-02	2,85E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,40E-02	2,53E-02
13	1,36E-01	9,63E-02	5,46E-02	2,84E-02	1,45E-01	1,04E-01	5,37E-02	2,51E-02
14	1,35E-01	9,61E-02	5,45E-02	2,84E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,34E-02	2,49E-02
15	1,35E-01	9,59E-02	5,44E-02	2,83E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,31E-02	2,48E-02
20	1,34E-01	9,51E-02	5,40E-02	2,81E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,19E-02	2,42E-02
30	1,32E-01	9,38E-02	5,32E-02	2,77E-02	1,36E-01	9,75E-02	5,03E-02	2,35E-02
40	1,31E-01	9,27E-02	5,26E-02	2,74E-02	1,32E-01	9,48E-02	4,89E-02	2,28E-02
45	1,30E-01	9,22E-02	5,23E-02	2,72E-02	1,31E-01	9,35E-02	4,83E-02	2,25E-02
50	1,29E-01	9,17E-02	5,20E-02	2,71E-02	1,29E-01	9,23E-02	4,77E-02	2,23E-02
60	1,28E-01	9,08E-02	5,15E-02	2,68E-02	1,26E-01	8,99E-02	4,65E-02	2,17E-02
70	1,27E-01	8,99E-02	5,10E-02	2,65E-02	1,22E-01	8,77E-02	4,54E-02	2,12E-02
80	1,26E-01	8,91E-02	5,06E-02	2,63E-02	1,20E-01	8,57E-02	4,43E-02	2,07E-02
90	1,24E-01	8,83E-02	5,01E-02	2,61E-02	1,17E-01	8,37E-02	4,33E-02	2,03E-02
100	1,23E-01	8,76E-02	4,97E-02	2,59E-02	1,14E-01	8,19E-02	4,24E-02	1,99E-02
120	1,21E-01	8,62E-02	4,89E-02	2,54E-02	1,10E-01	7,85E-02	4,07E-02	1,91E-02
180	1,16E-01	8,24E-02	4,67E-02	2,43E-02	9,85E-02	7,05E-02	3,66E-02	1,72E-02
200	1,14E-01	8,12E-02	4,61E-02	2,40E-02	9,55E-02	6,84E-02	3,55E-02	1,67E-02
300	1,07E-01	7,58E-02	4,30E-02	2,24E-02	8,40E-02	6,02E-02	3,13E-02	1,48E-02
360	1,03E-01	7,30E-02	4,14E-02	2,15E-02	7,91E-02	5,66E-02	2,95E-02	1,39E-02
365	1,02E-01	7,27E-02	4,13E-02	2,15E-02	7,87E-02	5,63E-02	2,94E-02	1,39E-02
400	1,00E-01	7,11E-02	4,04E-02	2,10E-02	7,62E-02	5,46E-02	2,85E-02	1,35E-02
500	9,42E-02	6,69E-02	3,80E-02	1,98E-02	7,04E-02	5,04E-02	2,63E-02	1,24E-02
600	8,88E-02	6,31E-02	3,58E-02	1,86E-02	6,56E-02	4,70E-02	2,45E-02	1,16E-02
700	8,38E-02	5,95E-02	3,38E-02	1,76E-02	6,15E-02	4,41E-02	2,30E-02	1,09E-02
800	7,92E-02	5,62E-02	3,19E-02	1,66E-02	5,79E-02	4,15E-02	2,16E-02	1,02E-02
900	7,49E-02	5,32E-02	3,02E-02	1,57E-02	5,46E-02	3,91E-02	2,04E-02	9,66E-03
1000	7,09E-02	5,03E-02	2,86E-02	1,49E-02	5,16E-02	3,69E-02	1,93E-02	9,13E-03
2000	4,22E-02	2,99E-02	1,70E-02	8,84E-03	3,05E-02	2,18E-02	1,14E-02	5,39E-03
3000	2,58E-02	1,84E-02	1,04E-02	5,42E-03	1,86E-02	1,33E-02	6,96E-03	3,30E-03
4000	1,61E-02	1,14E-02	6,47E-03	3,37E-03	1,16E-02	8,28E-03	4,32E-03	2,05E-03
5000	1,01E-02	7,15E-03	4,06E-03	2,11E-03	7,24E-03	5,18E-03	2,71E-03	1,28E-03
6000	6,35E-03	4,51E-03	2,56E-03	1,33E-03	4,56E-03	3,27E-03	1,71E-03	8,08E-04
8000	2,56E-03	1,81E-03	1,03E-03	5,36E-04	1,83E-03	1,31E-03	6,86E-04	3,25E-04
10000	1,04E-03	7,37E-04	4,18E-04	2,18E-04	7,45E-04	5,33E-04	2,79E-04	1,32E-04
13500	2,17E-04	1,54E-04	8,73E-05	4,54E-05	1,55E-04	1,11E-04	5,81E-05	2,75E-05
14600	1,33E-04	9,44E-05	5,36E-05	2,79E-05	9,54E-05	6,83E-05	3,57E-05	1,69E-05
18250	2,62E-05	1,86E-05	1,06E-05	5,49E-06	1,88E-05	1,35E-05	7,03E-06	3,33E-06
Eff. Dosis	**4,3E-09**	**3,1E-09**	**1,8E-09**	**9,9E-10**	**4,6E-09**	**3,3E-09**	**1,8E-09**	**9,4E-10**
Gebärmutter	**1,4E-09**	**1,0E-09**	**6,2E-10**	**3,5E-10**	**9,8E-10**	**7,2E-10**	**4,1E-10**	**2,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-155						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,85E-01	8,23E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,13E-01	8,00E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	8,70E-02	7,90E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,62E-02	4,27E-02	7,87E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,54E-02	5,26E-02	2,03E-02	7,84E-01
5	1,65E-01	1,18E-01	6,53E-02	3,33E-02	4,50E-03	7,81E-01
6	1,62E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,81E-02	1,18E-03	7,79E-01
7	1,59E-01	1,12E-01	5,76E-02	2,66E-02	5,32E-04	7,77E-01
8	1,56E-01	1,11E-01	5,66E-02	2,60E-02	4,13E-04	7,75E-01
9	1,55E-01	1,10E-01	5,59E-02	2,55E-02	3,91E-04	7,73E-01
10	1,53E-01	1,09E-01	5,53E-02	2,52E-02	3,87E-04	7,71E-01
11	1,51E-01	1,08E-01	5,48E-02	2,49E-02	3,85E-04	7,70E-01
12	1,50E-01	1,07E-01	5,44E-02	2,47E-02	3,84E-04	7,68E-01
13	1,49E-01	1,07E-01	5,40E-02	2,45E-02	3,84E-04	7,67E-01
14	1,48E-01	1,06E-01	5,36E-02	2,43E-02	3,83E-04	7,66E-01
15	1,48E-01	1,06E-01	5,34E-02	2,42E-02	3,82E-04	7,64E-01
20	1,44E-01	1,04E-01	5,23E-02	2,36E-02	3,79E-04	7,58E-01
30	1,40E-01	1,01E-01	5,08E-02	2,30E-02	3,74E-04	7,48E-01
40	1,37E-01	9,85E-02	4,96E-02	2,24E-02	3,70E-04	7,39E-01
45	1,35E-01	9,73E-02	4,90E-02	2,22E-02	3,68E-04	7,35E-01
50	1,34E-01	9,62E-02	4,85E-02	2,19E-02	3,66E-04	7,31E-01
60	1,31E-01	9,40E-02	4,74E-02	2,14E-02	3,62E-04	7,24E-01
70	1,28E-01	9,19E-02	4,63E-02	2,09E-02	3,59E-04	7,17E-01
80	1,25E-01	8,99E-02	4,53E-02	2,05E-02	3,55E-04	7,11E-01
90	1,22E-01	8,79E-02	4,43E-02	2,00E-02	3,52E-04	7,05E-01
100	1,20E-01	8,60E-02	4,34E-02	1,96E-02	3,49E-04	6,99E-01
120	1,15E-01	8,23E-02	4,15E-02	1,88E-02	3,44E-04	6,87E-01
180	1,01E-01	7,26E-02	3,67E-02	1,66E-02	3,28E-04	6,57E-01
200	9,71E-02	6,98E-02	3,53E-02	1,60E-02	3,24E-04	6,48E-01
300	8,06E-02	5,80E-02	2,94E-02	1,34E-02	3,03E-04	6,05E-01
360	7,29E-02	5,25E-02	2,66E-02	1,21E-02	2,91E-04	5,82E-01
365	7,24E-02	5,21E-02	2,64E-02	1,20E-02	2,90E-04	5,80E-01
400	6,85E-02	4,93E-02	2,50E-02	1,14E-02	2,84E-04	5,67E-01
500	5,95E-02	4,28E-02	2,18E-02	9,95E-03	2,67E-04	5,34E-01
600	5,26E-02	3,79E-02	1,93E-02	8,83E-03	2,51E-04	5,03E-01
700	4,73E-02	3,41E-02	1,74E-02	7,97E-03	2,37E-04	4,75E-01
800	4,31E-02	3,11E-02	1,58E-02	7,28E-03	2,24E-04	4,48E-01
900	3,98E-02	2,87E-02	1,46E-02	6,73E-03	2,12E-04	4,24E-01
1000	3,70E-02	2,67E-02	1,36E-02	6,27E-03	2,01E-04	4,01E-01
2000	2,19E-02	1,58E-02	8,07E-03	3,73E-03	1,19E-04	2,39E-01
3000	1,40E-02	1,01E-02	5,15E-03	2,38E-03	7,32E-05	1,46E-01
4000	8,93E-03	6,44E-03	3,29E-03	1,52E-03	4,55E-05	9,10E-02
5000	5,71E-03	4,12E-03	2,10E-03	9,72E-04	2,85E-05	5,71E-02
6000	3,64E-03	2,63E-03	1,34E-03	6,21E-04	1,80E-05	3,60E-02
8000	1,49E-03	1,07E-03	5,48E-04	2,53E-04	7,24E-06	1,45E-02
10000	6,06E-04	4,37E-04	2,23E-04	1,03E-04	2,94E-06	5,88E-03
13500	1,26E-04	9,07E-05	4,64E-05	2,14E-05	6,13E-07	1,23E-03
14600	7,70E-05	5,55E-05	2,84E-05	1,31E-05	3,77E-07	7,53E-04
18250	1,50E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,56E-06	7,43E-08	1,49E-04
Eff. Dosis	**9,6E-09**	**7,1E-09**	**4,1E-09**	**2,2E-09**	**4,4E-11**	**2,4E-08**
Gebärmutter	**1,39E-10**	**1,2E-10**	**1,0E-10**	**7,3E-11**	**8,8E-11**	**8,0E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Eu-155								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	2,57E-01	4,01E-01	6,11E-01	5,69E-01
2	2,18E-01	2,60E-01	3,31E-01	2,93E-01	2,06E-01	2,52E-01	3,28E-01	2,92E-01
3	1,87E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	1,73E-01	1,58E-01	1,50E-01	1,18E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,62E-02	1,65E-01	1,35E-01	1,08E-01	7,67E-02
4	1,72E-01	1,30E-01	8,54E-02	5,26E-02	1,59E-01	1,22E-01	8,36E-02	5,32E-02
5	1,66E-01	1,18E-01	6,53E-02	3,33E-02	1,54E-01	1,11E-01	6,39E-02	3,43E-02
6	1,62E-01	1,14E-01	5,96E-02	2,81E-02	1,51E-01	1,07E-01	5,86E-02	2,93E-02
7	1,59E-01	1,12E-01	5,76E-02	2,66E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,70E-02	2,80E-02
8	1,56E-01	1,11E-01	5,65E-02	2,59E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,63E-02	2,75E-02
9	1,54E-01	1,10E-01	5,58E-02	2,55E-02	1,47E-01	1,04E-01	5,58E-02	2,73E-02
10	1,53E-01	1,09E-01	5,52E-02	2,52E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,55E-02	2,71E-02
11	1,51E-01	1,08E-01	5,47E-02	2,49E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,51E-02	2,69E-02
12	1,50E-01	1,07E-01	5,43E-02	2,46E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,49E-02	2,67E-02
13	1,49E-01	1,07E-01	5,39E-02	2,44E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,46E-02	2,66E-02
14	1,48E-01	1,06E-01	5,35E-02	2,43E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,44E-02	2,65E-02
15	1,47E-01	1,05E-01	5,32E-02	2,41E-02	1,42E-01	1,01E-01	5,42E-02	2,64E-02
20	1,44E-01	1,03E-01	5,21E-02	2,35E-02	1,40E-01	9,98E-02	5,33E-02	2,60E-02
30	1,40E-01	1,01E-01	5,06E-02	2,28E-02	1,37E-01	9,76E-02	5,21E-02	2,54E-02
40	1,36E-01	9,79E-02	4,93E-02	2,22E-02	1,34E-01	9,56E-02	5,11E-02	2,49E-02
45	1,35E-01	9,67E-02	4,87E-02	2,20E-02	1,33E-01	9,47E-02	5,06E-02	2,47E-02
50	1,33E-01	9,55E-02	4,81E-02	2,17E-02	1,31E-01	9,38E-02	5,02E-02	2,45E-02
60	1,30E-01	9,32E-02	4,69E-02	2,12E-02	1,29E-01	9,21E-02	4,93E-02	2,40E-02
70	1,27E-01	9,10E-02	4,58E-02	2,07E-02	1,27E-01	9,05E-02	4,85E-02	2,36E-02
80	1,24E-01	8,88E-02	4,47E-02	2,02E-02	1,25E-01	8,90E-02	4,77E-02	2,33E-02
90	1,21E-01	8,68E-02	4,37E-02	1,97E-02	1,22E-01	8,75E-02	4,69E-02	2,29E-02
100	1,18E-01	8,48E-02	4,27E-02	1,93E-02	1,21E-01	8,61E-02	4,62E-02	2,26E-02
120	1,13E-01	8,10E-02	4,08E-02	1,85E-02	1,17E-01	8,34E-02	4,48E-02	2,19E-02
180	9,90E-02	7,12E-02	3,59E-02	1,63E-02	1,07E-01	7,65E-02	4,12E-02	2,02E-02
200	9,51E-02	6,84E-02	3,45E-02	1,56E-02	1,04E-01	7,45E-02	4,02E-02	1,97E-02
300	7,91E-02	5,69E-02	2,88E-02	1,31E-02	9,28E-02	6,62E-02	3,58E-02	1,77E-02
360	7,18E-02	5,17E-02	2,61E-02	1,19E-02	8,72E-02	6,23E-02	3,37E-02	1,67E-02
365	7,13E-02	5,13E-02	2,59E-02	1,18E-02	8,68E-02	6,20E-02	3,36E-02	1,66E-02
400	6,77E-02	4,87E-02	2,46E-02	1,12E-02	8,40E-02	5,99E-02	3,25E-02	1,61E-02
500	5,93E-02	4,27E-02	2,16E-02	9,84E-03	7,70E-02	5,49E-02	2,99E-02	1,48E-02
600	5,29E-02	3,81E-02	1,93E-02	8,80E-03	7,12E-02	5,08E-02	2,77E-02	1,38E-02
700	4,79E-02	3,45E-02	1,75E-02	7,98E-03	6,63E-02	4,73E-02	2,58E-02	1,28E-02
800	4,39E-02	3,16E-02	1,60E-02	7,31E-03	6,21E-02	4,43E-02	2,41E-02	1,20E-02
900	4,05E-02	2,92E-02	1,48E-02	6,75E-03	5,83E-02	4,16E-02	2,27E-02	1,13E-02
1000	3,76E-02	2,71E-02	1,37E-02	6,28E-03	5,48E-02	3,91E-02	2,14E-02	1,07E-02
2000	2,05E-02	1,48E-02	7,50E-03	3,43E-03	3,18E-02	2,27E-02	1,24E-02	6,21E-03
3000	1,21E-02	8,71E-03	4,42E-03	2,02E-03	1,94E-02	1,38E-02	7,55E-03	3,78E-03
4000	7,35E-03	5,30E-03	2,69E-03	1,23E-03	1,20E-02	8,55E-03	4,68E-03	2,34E-03
5000	4,55E-03	3,28E-03	1,66E-03	7,59E-04	7,50E-03	5,35E-03	2,93E-03	1,47E-03
6000	2,85E-03	2,05E-03	1,04E-03	4,75E-04	4,73E-03	3,37E-03	1,85E-03	9,23E-04
8000	1,14E-03	8,18E-04	4,15E-04	1,89E-04	1,90E-03	1,35E-03	7,41E-04	3,71E-04
10000	4,59E-04	3,31E-04	1,68E-04	7,66E-05	7,71E-04	5,50E-04	3,01E-04	1,51E-04
13500	9,56E-05	6,88E-05	3,49E-05	1,59E-05	1,61E-04	1,15E-04	6,27E-05	3,14E-05
14600	5,86E-05	4,22E-05	2,14E-05	9,78E-06	9,87E-05	7,04E-05	3,85E-05	1,93E-05
18250	1,16E-05	8,32E-06	4,22E-06	1,93E-06	1,95E-05	1,39E-05	7,59E-06	3,80E-06
Eff. Dosis	**6,2E-09**	**4,6E-09**	**2,7E-09**	**1,4E-09**	**5,0E-09**	**3,6E-09**	**2,1E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**4,9E-10**	**3,7E-10**	**2,3E-10**	**1,3E-10**	**1,0E-09**	**7,3E-10**	**4,4E-10**	**2,5E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-169

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,43E-01	3,86E-01	5,96E-01	5,56E-01	2,56E-01	3,96E-01	6,00E-01	5,58E-01
2	1,84E-01	2,33E-01	3,12E-01	2,79E-01	2,04E-01	2,45E-01	3,16E-01	2,80E-01
3	1,49E-01	1,39E-01	1,39E-01	1,11E-01	1,70E-01	1,52E-01	1,42E-01	1,11E-01
3,5	1,39E-01	1,17E-01	9,83E-02	7,12E-02	1,60E-01	1,30E-01	1,01E-01	7,08E-02
4	1,33E-01	1,03E-01	7,54E-02	4,91E-02	1,53E-01	1,16E-01	7,76E-02	4,84E-02
5	1,26E-01	9,16E-02	5,65E-02	3,14E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,80E-02	3,02E-02
6	1,22E-01	8,70E-02	5,10E-02	2,66E-02	1,38E-01	9,75E-02	5,18E-02	2,51E-02
7	1,19E-01	8,45E-02	4,89E-02	2,51E-02	1,33E-01	9,39E-02	4,91E-02	2,33E-02
8	1,16E-01	8,24E-02	4,76E-02	2,44E-02	1,28E-01	9,08E-02	4,73E-02	2,23E-02
9	1,13E-01	8,05E-02	4,64E-02	2,38E-02	1,24E-01	8,81E-02	4,58E-02	2,15E-02
10	1,11E-01	7,86E-02	4,54E-02	2,32E-02	1,20E-01	8,56E-02	4,44E-02	2,08E-02
11	1,08E-01	7,69E-02	4,43E-02	2,27E-02	1,17E-01	8,32E-02	4,31E-02	2,02E-02
12	1,06E-01	7,51E-02	4,33E-02	2,22E-02	1,14E-01	8,09E-02	4,19E-02	1,96E-02
13	1,03E-01	7,34E-02	4,23E-02	2,17E-02	1,10E-01	7,88E-02	4,08E-02	1,91E-02
14	1,01E-01	7,18E-02	4,14E-02	2,12E-02	1,08E-01	7,67E-02	3,97E-02	1,85E-02
15	9,88E-02	7,02E-02	4,05E-02	2,07E-02	1,05E-01	7,48E-02	3,87E-02	1,81E-02
20	8,84E-02	6,27E-02	3,61E-02	1,85E-02	9,21E-02	6,59E-02	3,40E-02	1,59E-02
30	7,08E-02	5,03E-02	2,89E-02	1,48E-02	7,22E-02	5,17E-02	2,67E-02	1,25E-02
40	5,67E-02	4,03E-02	2,31E-02	1,19E-02	5,68E-02	4,07E-02	2,10E-02	9,81E-03
45	5,08E-02	3,61E-02	2,07E-02	1,07E-02	5,04E-02	3,61E-02	1,87E-02	8,71E-03
50	4,55E-02	3,23E-02	1,85E-02	9,55E-03	4,48E-02	3,21E-02	1,66E-02	7,74E-03
60	3,66E-02	2,60E-02	1,48E-02	7,66E-03	3,53E-02	2,53E-02	1,31E-02	6,12E-03
70	2,94E-02	2,09E-02	1,19E-02	6,15E-03	2,79E-02	2,00E-02	1,03E-02	4,84E-03
80	2,36E-02	1,67E-02	9,55E-03	4,94E-03	2,21E-02	1,58E-02	8,18E-03	3,83E-03
90	1,89E-02	1,35E-02	7,67E-03	3,97E-03	1,75E-02	1,25E-02	6,48E-03	3,03E-03
100	1,52E-02	1,08E-02	6,15E-03	3,19E-03	1,38E-02	9,91E-03	5,13E-03	2,41E-03
120	9,82E-03	6,97E-03	3,97E-03	2,06E-03	8,70E-03	6,23E-03	3,23E-03	1,52E-03
180	2,65E-03	1,88E-03	1,07E-03	5,55E-04	2,20E-03	1,58E-03	8,20E-04	3,86E-04
200	1,71E-03	1,22E-03	6,90E-04	3,59E-04	1,40E-03	1,00E-03	5,22E-04	2,46E-04
300	1,94E-04	1,37E-04	7,80E-05	4,06E-05	1,49E-04	1,07E-04	5,58E-05	2,63E-05
360	5,24E-05	3,72E-05	2,11E-05	1,10E-05	3,96E-05	2,84E-05	1,48E-05	6,99E-06
365	4,70E-05	3,34E-05	1,89E-05	9,85E-06	3,55E-05	2,54E-05	1,33E-05	6,26E-06
400	2,19E-05	1,56E-05	8,85E-06	4,60E-06	1,64E-05	1,18E-05	6,14E-06	2,90E-06
500	2,49E-06	1,77E-06	1,01E-06	5,22E-07	1,83E-06	1,31E-06	6,86E-07	3,24E-07
600	2,83E-07	2,01E-07	1,14E-07	5,94E-08	2,07E-07	1,48E-07	7,73E-08	3,66E-08
700	3,23E-08	2,29E-08	1,30E-08	6,76E-09	2,34E-08	1,68E-08	8,75E-09	4,14E-09
800	3,67E-09	2,61E-09	1,48E-09	7,70E-10	2,66E-09	1,90E-09	9,93E-10	4,70E-10
900	4,18E-10	2,97E-10	1,69E-10	8,77E-11	3,02E-10	2,16E-10	1,13E-10	5,35E-11
1000	4,77E-11	3,38E-11	1,92E-11	9,99E-12	3,44E-11	2,46E-11	1,29E-11	6,09E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-10**	**5,0E-10**	**4,3E-10**	**3,1E-10**	**1,8E-09**	**1,2E-09**	**8,3E-10**	**5,0E-10**
Gebärmutter	**2,6E-10**	**2,9E-10**	**3,5E-10**	**3,0E-10**	**1,3E-10**	**1,9E-10**	**3,0E-10**	**2,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-169						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,59E-01	3,98E-01	6,01E-01	5,59E-01	7,68E-01	8,05E-01
2	2,09E-01	2,49E-01	3,17E-01	2,81E-01	3,00E-01	7,67E-01
3	1,75E-01	1,56E-01	1,43E-01	1,11E-01	8,16E-02	7,42E-01
3,5	1,65E-01	1,33E-01	1,02E-01	7,08E-02	3,96E-02	7,31E-01
4	1,58E-01	1,19E-01	7,85E-02	4,83E-02	1,87E-02	7,21E-01
5	1,49E-01	1,06E-01	5,87E-02	2,99E-02	4,05E-03	7,04E-01
6	1,42E-01	1,01E-01	5,24E-02	2,48E-02	1,04E-03	6,87E-01
7	1,37E-01	9,66E-02	4,96E-02	2,29E-02	4,59E-04	6,71E-01
8	1,32E-01	9,35E-02	4,77E-02	2,19E-02	3,49E-04	6,56E-01
9	1,28E-01	9,06E-02	4,61E-02	2,11E-02	3,24E-04	6,41E-01
10	1,24E-01	8,79E-02	4,47E-02	2,04E-02	3,14E-04	6,27E-01
11	1,20E-01	8,55E-02	4,34E-02	1,97E-02	3,06E-04	6,13E-01
12	1,16E-01	8,31E-02	4,21E-02	1,92E-02	2,99E-04	5,99E-01
13	1,13E-01	8,09E-02	4,10E-02	1,86E-02	2,93E-04	5,85E-01
14	1,10E-01	7,88E-02	3,98E-02	1,81E-02	2,86E-04	5,72E-01
15	1,07E-01	7,68E-02	3,88E-02	1,76E-02	2,80E-04	5,60E-01
20	9,44E-02	6,78E-02	3,42E-02	1,55E-02	2,50E-04	5,00E-01
30	7,42E-02	5,33E-02	2,69E-02	1,21E-02	2,00E-04	4,01E-01
40	5,86E-02	4,21E-02	2,12E-02	9,58E-03	1,61E-04	3,21E-01
45	5,21E-02	3,74E-02	1,89E-02	8,52E-03	1,44E-04	2,88E-01
50	4,63E-02	3,33E-02	1,68E-02	7,58E-03	1,29E-04	2,58E-01
60	3,66E-02	2,63E-02	1,33E-02	5,99E-03	1,04E-04	2,07E-01
70	2,89E-02	2,08E-02	1,05E-02	4,74E-03	8,31E-05	1,66E-01
80	2,29E-02	1,64E-02	8,28E-03	3,75E-03	6,68E-05	1,34E-01
90	1,81E-02	1,30E-02	6,55E-03	2,96E-03	5,36E-05	1,07E-01
100	1,43E-02	1,03E-02	5,18E-03	2,35E-03	4,31E-05	8,62E-02
120	8,95E-03	6,44E-03	3,25E-03	1,47E-03	2,78E-05	5,56E-02
180	2,21E-03	1,59E-03	8,02E-04	3,64E-04	7,50E-06	1,50E-02
200	1,39E-03	9,98E-04	5,04E-04	2,29E-04	4,85E-06	9,69E-03
300	1,38E-04	9,92E-05	5,02E-05	2,29E-05	5,48E-07	1,10E-03
360	3,49E-05	2,51E-05	1,27E-05	5,80E-06	1,48E-07	2,97E-04
365	3,11E-05	2,24E-05	1,14E-05	5,17E-06	1,33E-07	2,66E-04
400	1,40E-05	1,01E-05	5,11E-06	2,33E-06	6,21E-08	1,24E-04
500	1,46E-06	1,05E-06	5,32E-07	2,43E-07	7,06E-09	1,41E-05
600	1,54E-07	1,11E-07	5,64E-08	2,59E-08	8,03E-10	1,61E-06
700	1,66E-08	1,19E-08	6,08E-09	2,79E-09	9,14E-11	1,83E-07
800	1,81E-09	1,30E-09	6,64E-10	3,05E-10	1,04E-11	2,08E-08
900	1,99E-10	1,44E-10	7,33E-11	3,38E-11	1,19E-12	2,37E-09
1000	2,22E-11	1,60E-11	8,17E-12	3,76E-12	0,00E+00	2,70E-10
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,3E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**	**6,0E-10**	**1,7E-10**	**2,3E-09**
Gebärmutter	**6,26E-11**	**1,5E-10**	**2,7E-10**	**2,6E-10**	**4,3E-10**	**1,3E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-169

	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,59E-01	3,98E-01	6,01E-01	5,59E-01	2,51E-01	3,93E-01	5,98E-01	5,57E-01
2	2,09E-01	2,49E-01	3,17E-01	2,81E-01	1,98E-01	2,41E-01	3,14E-01	2,80E-01
3	1,75E-01	1,56E-01	1,43E-01	1,11E-01	1,63E-01	1,48E-01	1,41E-01	1,11E-01
3,5	1,65E-01	1,33E-01	1,02E-01	7,07E-02	1,53E-01	1,25E-01	1,00E-01	7,12E-02
4	1,58E-01	1,19E-01	7,85E-02	4,83E-02	1,47E-01	1,12E-01	7,68E-02	4,89E-02
5	1,49E-01	1,06E-01	5,87E-02	2,99E-02	1,38E-01	9,96E-02	5,75E-02	3,08E-02
6	1,42E-01	1,01E-01	5,24E-02	2,47E-02	1,33E-01	9,44E-02	5,16E-02	2,58E-02
7	1,37E-01	9,67E-02	4,96E-02	2,29E-02	1,29E-01	9,12E-02	4,92E-02	2,42E-02
8	1,32E-01	9,35E-02	4,77E-02	2,19E-02	1,25E-01	8,85E-02	4,76E-02	2,33E-02
9	1,28E-01	9,06E-02	4,61E-02	2,11E-02	1,21E-01	8,61E-02	4,62E-02	2,26E-02
10	1,24E-01	8,79E-02	4,46E-02	2,03E-02	1,18E-01	8,38E-02	4,49E-02	2,19E-02
11	1,20E-01	8,54E-02	4,33E-02	1,97E-02	1,15E-01	8,17E-02	4,37E-02	2,13E-02
12	1,16E-01	8,30E-02	4,21E-02	1,91E-02	1,12E-01	7,96E-02	4,26E-02	2,08E-02
13	1,13E-01	8,08E-02	4,09E-02	1,85E-02	1,09E-01	7,76E-02	4,15E-02	2,02E-02
14	1,10E-01	7,87E-02	3,98E-02	1,80E-02	1,06E-01	7,57E-02	4,05E-02	1,97E-02
15	1,07E-01	7,67E-02	3,87E-02	1,75E-02	1,04E-01	7,39E-02	3,95E-02	1,92E-02
20	9,42E-02	6,76E-02	3,41E-02	1,54E-02	9,18E-02	6,55E-02	3,50E-02	1,71E-02
30	7,39E-02	5,31E-02	2,67E-02	1,21E-02	7,26E-02	5,19E-02	2,77E-02	1,35E-02
40	5,83E-02	4,19E-02	2,11E-02	9,51E-03	5,77E-02	4,12E-02	2,20E-02	1,07E-02
45	5,18E-02	3,72E-02	1,87E-02	8,45E-03	5,14E-02	3,67E-02	1,97E-02	9,58E-03
50	4,60E-02	3,30E-02	1,66E-02	7,51E-03	4,58E-02	3,28E-02	1,75E-02	8,55E-03
60	3,63E-02	2,61E-02	1,31E-02	5,93E-03	3,65E-02	2,60E-02	1,39E-02	6,80E-03
70	2,86E-02	2,06E-02	1,04E-02	4,68E-03	2,90E-02	2,07E-02	1,11E-02	5,42E-03
80	2,26E-02	1,63E-02	8,19E-03	3,70E-03	2,31E-02	1,65E-02	8,84E-03	4,32E-03
90	1,79E-02	1,28E-02	6,47E-03	2,92E-03	1,84E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,44E-03
100	1,41E-02	1,01E-02	5,11E-03	2,31E-03	1,46E-02	1,05E-02	5,61E-03	2,75E-03
120	8,82E-03	6,34E-03	3,20E-03	1,45E-03	9,30E-03	6,64E-03	3,57E-03	1,75E-03
180	2,17E-03	1,56E-03	7,88E-04	3,57E-04	2,40E-03	1,72E-03	9,25E-04	4,55E-04
200	1,37E-03	9,82E-04	4,95E-04	2,24E-04	1,53E-03	1,10E-03	5,91E-04	2,91E-04
300	1,36E-04	9,81E-05	4,96E-05	2,25E-05	1,65E-04	1,18E-04	6,37E-05	3,15E-05
360	3,47E-05	2,50E-05	1,26E-05	5,74E-06	4,36E-05	3,11E-05	1,69E-05	8,37E-06
365	3,10E-05	2,23E-05	1,13E-05	5,13E-06	3,91E-05	2,79E-05	1,51E-05	7,49E-06
400	1,40E-05	1,01E-05	5,11E-06	2,32E-06	1,80E-05	1,29E-05	6,99E-06	3,47E-06
500	1,48E-06	1,06E-06	5,39E-07	2,45E-07	2,00E-06	1,43E-06	7,75E-07	3,86E-07
600	1,59E-07	1,14E-07	5,79E-08	2,64E-08	2,23E-07	1,59E-07	8,67E-08	4,32E-08
700	1,73E-08	1,25E-08	6,31E-09	2,88E-09	2,51E-08	1,79E-08	9,75E-09	4,86E-09
800	1,91E-09	1,37E-09	6,95E-10	3,15E-10	2,83E-09	2,01E-09	1,10E-09	5,47E-10
900	2,10E-10	1,49E-10	7,49E-11	3,02E-11	3,19E-10	2,26E-10	1,23E-10	5,89E-11
1000	2,06E-11	1,40E-11	7,05E-12	2,32E-12	3,29E-11	2,26E-11	1,07E-11	5,39E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,2E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**	**6,0E-10**	**1,4E-09**	**1,0E-09**	**7,2E-10**	**4,5E-10**
Gebärmutter	**6,7E-11**	**1,5E-10**	**2,7E-10**	**2,6E-10**	**1,6E-10**	**2,2E-10**	**3,1E-10**	**2,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-175

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,10E-01	3,35E-01	5,16E-01	4,81E-01	2,22E-01	3,43E-01	5,19E-01	4,83E-01
2	1,38E-01	1,75E-01	2,34E-01	2,09E-01	1,53E-01	1,84E-01	2,37E-01	2,10E-01
3	9,65E-02	9,03E-02	9,03E-02	7,20E-02	1,10E-01	9,89E-02	9,23E-02	7,20E-02
3,5	8,40E-02	7,04E-02	5,94E-02	4,30E-02	9,65E-02	7,82E-02	6,10E-02	4,28E-02
4	7,48E-02	5,81E-02	4,24E-02	2,76E-02	8,59E-02	6,52E-02	4,36E-02	2,72E-02
5	6,13E-02	4,46E-02	2,75E-02	1,53E-02	7,00E-02	5,02E-02	2,82E-02	1,47E-02
6	5,14E-02	3,67E-02	2,15E-02	1,12E-02	5,81E-02	4,11E-02	2,18E-02	1,06E-02
7	4,34E-02	3,08E-02	1,79E-02	9,16E-03	4,84E-02	3,43E-02	1,79E-02	8,49E-03
8	3,67E-02	2,60E-02	1,50E-02	7,69E-03	4,05E-02	2,87E-02	1,50E-02	7,04E-03
9	3,10E-02	2,20E-02	1,27E-02	6,50E-03	3,40E-02	2,41E-02	1,25E-02	5,89E-03
10	2,62E-02	1,86E-02	1,08E-02	5,50E-03	2,85E-02	2,03E-02	1,05E-02	4,94E-03
11	2,22E-02	1,58E-02	9,10E-03	4,65E-03	2,40E-02	1,71E-02	8,85E-03	4,14E-03
12	1,88E-02	1,34E-02	7,70E-03	3,94E-03	2,02E-02	1,44E-02	7,45E-03	3,48E-03
13	1,59E-02	1,13E-02	6,51E-03	3,34E-03	1,70E-02	1,21E-02	6,27E-03	2,93E-03
14	1,35E-02	9,56E-03	5,51E-03	2,82E-03	1,43E-02	1,02E-02	5,29E-03	2,47E-03
15	1,14E-02	8,10E-03	4,67E-03	2,39E-03	1,21E-02	8,62E-03	4,46E-03	2,08E-03
20	4,96E-03	3,52E-03	2,03E-03	1,04E-03	5,17E-03	3,70E-03	1,91E-03	8,91E-04
30	9,42E-04	6,69E-04	3,84E-04	1,97E-04	9,60E-04	6,88E-04	3,55E-04	1,66E-04
40	1,79E-04	1,27E-04	7,28E-05	3,75E-05	1,79E-04	1,28E-04	6,63E-05	3,09E-05
45	7,80E-05	5,54E-05	3,17E-05	1,64E-05	7,74E-05	5,55E-05	2,86E-05	1,34E-05
50	3,40E-05	2,42E-05	1,38E-05	7,13E-06	3,35E-05	2,40E-05	1,24E-05	5,78E-06
60	6,47E-06	4,60E-06	2,63E-06	1,36E-06	6,26E-06	4,48E-06	2,32E-06	1,08E-06
70	1,23E-06	8,75E-07	4,99E-07	2,58E-07	1,17E-06	8,39E-07	4,34E-07	2,03E-07
80	2,34E-07	1,67E-07	9,50E-08	4,91E-08	2,19E-07	1,57E-07	8,13E-08	3,81E-08
90	4,46E-08	3,17E-08	1,81E-08	9,35E-09	4,11E-08	2,95E-08	1,53E-08	7,14E-09
100	8,49E-09	6,03E-09	3,43E-09	1,78E-09	7,72E-09	5,53E-09	2,86E-09	1,34E-09
120	3,06E-10	2,17E-10	1,21E-10	6,17E-11	2,70E-10	1,92E-10	9,75E-11	4,47E-11
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**1,0E-10**	**1,0E-10**	**7,8E-11**	**3,3E-10**	**2,3E-10**	**1,8E-10**	**1,2E-10**
Gebärmutter	**1,3E-11**	**1,8E-11**	**2,6E-11**	**2,4E-11**	**6,1E-12**	**1,3E-11**	**2,3E-11**	**2,2E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-175						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,24E-01	3,44E-01	5,20E-01	4,84E-01	6,65E-01	6,97E-01
2	1,57E-01	1,86E-01	2,38E-01	2,11E-01	2,25E-01	5,75E-01
3	1,14E-01	1,01E-01	9,30E-02	7,20E-02	5,30E-02	4,81E-01
3,5	9,97E-02	8,03E-02	6,15E-02	4,28E-02	2,39E-02	4,42E-01
4	8,88E-02	6,71E-02	4,41E-02	2,72E-02	1,05E-02	4,06E-01
5	7,24E-02	5,18E-02	2,86E-02	1,46E-02	1,97E-03	3,43E-01
6	5,99E-02	4,24E-02	2,21E-02	1,04E-02	4,37E-04	2,90E-01
7	4,99E-02	3,53E-02	1,81E-02	8,37E-03	1,68E-04	2,45E-01
8	4,17E-02	2,95E-02	1,51E-02	6,92E-03	1,10E-04	2,07E-01
9	3,49E-02	2,48E-02	1,26E-02	5,77E-03	8,87E-05	1,75E-01
10	2,93E-02	2,08E-02	1,06E-02	4,83E-03	7,44E-05	1,49E-01
11	2,46E-02	1,75E-02	8,90E-03	4,05E-03	6,29E-05	1,26E-01
12	2,07E-02	1,48E-02	7,48E-03	3,40E-03	5,32E-05	1,06E-01
13	1,74E-02	1,25E-02	6,30E-03	2,86E-03	4,50E-05	9,01E-02
14	1,47E-02	1,05E-02	5,31E-03	2,41E-03	3,81E-05	7,62E-02
15	1,24E-02	8,86E-03	4,48E-03	2,03E-03	3,23E-05	6,45E-02
20	5,30E-03	3,81E-03	1,92E-03	8,68E-04	1,41E-05	2,81E-02
30	9,88E-04	7,10E-04	3,58E-04	1,62E-04	2,67E-06	5,33E-03
40	1,85E-04	1,33E-04	6,69E-05	3,02E-05	5,07E-07	1,01E-03
45	7,99E-05	5,75E-05	2,89E-05	1,31E-05	2,21E-07	4,42E-04
50	3,46E-05	2,49E-05	1,25E-05	5,66E-06	9,64E-08	1,93E-04
60	6,48E-06	4,66E-06	2,35E-06	1,06E-06	1,83E-08	3,67E-05
70	1,21E-06	8,72E-07	4,40E-07	1,99E-07	3,49E-09	6,98E-06
80	2,27E-07	1,63E-07	8,24E-08	3,72E-08	6,62E-10	1,33E-06
90	4,26E-08	3,06E-08	1,54E-08	6,98E-09	1,24E-10	2,53E-07
100	7,98E-09	5,73E-09	2,89E-09	1,31E-09	2,24E-11	4,81E-08
120	2,78E-10	1,99E-10	9,80E-11	4,42E-11	0,00E+00	1,74E-09
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-10**	**2,6E-10**	**2,0E-10**	**1,3E-10**	**3,3E-11**	**1,4E-10**
Gebärmutter	**4,3E-12**	**1,2E-11**	**2,3E-11**	**2,2E-11**	**3,8E-11**	**6,2E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-175								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,24E-01	3,45E-01	5,21E-01	4,84E-01	2,18E-01	3,40E-01	5,18E-01	4,83E-01
2	1,57E-01	1,87E-01	2,38E-01	2,11E-01	1,48E-01	1,81E-01	2,36E-01	2,10E-01
3	1,14E-01	1,01E-01	9,31E-02	7,20E-02	1,06E-01	9,62E-02	9,17E-02	7,21E-02
3,5	9,98E-02	8,04E-02	6,16E-02	4,27E-02	9,25E-02	7,58E-02	6,04E-02	4,30E-02
4	8,89E-02	6,71E-02	4,41E-02	2,71E-02	8,23E-02	6,30E-02	4,32E-02	2,75E-02
5	7,25E-02	5,18E-02	2,86E-02	1,46E-02	6,73E-02	4,85E-02	2,80E-02	1,50E-02
6	6,00E-02	4,24E-02	2,21E-02	1,04E-02	5,61E-02	3,98E-02	2,18E-02	1,09E-02
7	4,99E-02	3,53E-02	1,81E-02	8,35E-03	4,70E-02	3,33E-02	1,80E-02	8,82E-03
8	4,17E-02	2,95E-02	1,51E-02	6,91E-03	3,94E-02	2,80E-02	1,50E-02	7,35E-03
9	3,49E-02	2,48E-02	1,26E-02	5,76E-03	3,32E-02	2,36E-02	1,26E-02	6,17E-03
10	2,93E-02	2,08E-02	1,06E-02	4,82E-03	2,79E-02	1,99E-02	1,07E-02	5,20E-03
11	2,46E-02	1,75E-02	8,89E-03	4,04E-03	2,35E-02	1,68E-02	8,98E-03	4,38E-03
12	2,07E-02	1,48E-02	7,47E-03	3,39E-03	1,99E-02	1,41E-02	7,57E-03	3,69E-03
13	1,74E-02	1,24E-02	6,29E-03	2,85E-03	1,68E-02	1,19E-02	6,39E-03	3,11E-03
14	1,47E-02	1,05E-02	5,30E-03	2,40E-03	1,42E-02	1,01E-02	5,40E-03	2,63E-03
15	1,24E-02	8,84E-03	4,47E-03	2,02E-03	1,20E-02	8,52E-03	4,56E-03	2,22E-03
20	5,29E-03	3,80E-03	1,91E-03	8,64E-04	5,15E-03	3,68E-03	1,97E-03	9,57E-04
30	9,84E-04	7,07E-04	3,56E-04	1,61E-04	9,67E-04	6,91E-04	3,69E-04	1,80E-04
40	1,84E-04	1,32E-04	6,65E-05	3,00E-05	1,82E-04	1,30E-04	6,95E-05	3,39E-05
45	7,94E-05	5,71E-05	2,87E-05	1,30E-05	7,89E-05	5,64E-05	3,02E-05	1,47E-05
50	3,43E-05	2,47E-05	1,24E-05	5,61E-06	3,43E-05	2,45E-05	1,31E-05	6,39E-06
60	6,42E-06	4,62E-06	2,32E-06	1,05E-06	6,45E-06	4,61E-06	2,47E-06	1,21E-06
70	1,20E-06	8,64E-07	4,35E-07	1,96E-07	1,22E-06	8,69E-07	4,66E-07	2,27E-07
80	2,25E-07	1,62E-07	8,14E-08	3,68E-08	2,30E-07	1,64E-07	8,79E-08	4,30E-08
90	4,21E-08	3,03E-08	1,52E-08	6,88E-09	4,33E-08	3,09E-08	1,66E-08	8,11E-09
100	7,88E-09	5,66E-09	2,85E-09	1,29E-09	8,17E-09	5,84E-09	3,13E-09	1,53E-09
120	2,72E-10	1,95E-10	9,65E-11	4,24E-11	2,90E-10	2,06E-10	1,07E-10	5,22E-11
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-10**	**2,6E-10**	**2,0E-10**	**1,3E-10**	**2,5E-10**	**1,8E-10**	**1,5E-10**	**1,0E-10**
Gebärmutter	**4,3E-12**	**1,2E-11**	**2,3E-11**	**2,2E-11**	**8,4E-12**	**1,5E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-177

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,11E-05	6,54E-05	1,01E-04	9,41E-05	4,33E-05	6,70E-05	1,02E-04	9,45E-05
2	5,29E-09	6,67E-09	8,94E-09	8,01E-09	5,85E-09	7,04E-09	9,06E-09	8,04E-09
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3,5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,2E-11**	**3,9E-11**	**5,3E-11**	**4,4E-11**	**3,7E-11**	**4,3E-11**	**5,6E-11**	**4,6E-11**
Gebärmutter	**7,8E-13**	**1,7E-12**	**2,9E-12**	**2,7E-12**	**5,2E-13**	**1,5E-12**	**2,8E-12**	**2,7E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-177

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,39E-05	6,74E-05	1,02E-04	9,46E-05	1,30E-04	1,36E-04
2	5,99E-09	7,13E-09	9,09E-09	8,05E-09	8,59E-09	2,20E-08
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-12
3,5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,9E-11**	**4,4E-11**	**5,7E-11**	**4,6E-11**	**6,2E-11**	**1,7E-11**
Gebärmutter	**4,53E-13**	**1,4E-12**	**2,7E-12**	**2,7E-12**	**8,4E-12**	**1,0E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Yb-177

	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,39E-05	6,74E-05	1,02E-04	9,46E-05	4,26E-05	6,65E-05	1,01E-04	9,44E-05
2	6,00E-09	7,13E-09	9,10E-09	8,05E-09	5,66E-09	6,92E-09	9,02E-09	8,03E-09
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3,5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,9E-11**	**4,4E-11**	**5,7E-11**	**4,6E-11**	**3,5E-11**	**4,2E-11**	**5,5E-11**	**4,5E-11**
Gebärmutter	**4,5E-13**	**1,4E-12**	**2,7E-12**	**2,7E-12**	**6,2E-13**	**1,5E-12**	**2,8E-12**	**2,7E-12**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Lu-177

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,24E-01	3,56E-01	5,48E-01	5,12E-01	2,36E-01	3,64E-01	5,52E-01	5,14E-01
2	1,58E-01	1,98E-01	2,64E-01	2,37E-01	1,73E-01	2,08E-01	2,68E-01	2,38E-01
3	1,17E-01	1,10E-01	1,09E-01	8,68E-02	1,32E-01	1,19E-01	1,11E-01	8,65E-02
3,5	1,06E-01	8,82E-02	7,35E-02	5,36E-02	1,20E-01	9,70E-02	7,56E-02	5,30E-02
4	9,69E-02	7,52E-02	5,40E-02	3,56E-02	1,10E-01	8,33E-02	5,57E-02	3,48E-02
5	8,46E-02	6,15E-02	3,73E-02	2,10E-02	9,52E-02	6,82E-02	3,84E-02	2,00E-02
6	7,54E-02	5,38E-02	3,10E-02	1,64E-02	8,39E-02	5,94E-02	3,16E-02	1,53E-02
7	6,76E-02	4,81E-02	2,74E-02	1,43E-02	7,44E-02	5,26E-02	2,76E-02	1,31E-02
8	6,08E-02	4,32E-02	2,45E-02	1,27E-02	6,62E-02	4,69E-02	2,44E-02	1,15E-02
9	5,46E-02	3,88E-02	2,20E-02	1,15E-02	5,90E-02	4,19E-02	2,18E-02	1,02E-02
10	4,92E-02	3,49E-02	1,98E-02	1,03E-02	5,27E-02	3,75E-02	1,94E-02	9,11E-03
11	4,42E-02	3,14E-02	1,78E-02	9,26E-03	4,71E-02	3,35E-02	1,74E-02	8,14E-03
12	3,98E-02	2,83E-02	1,60E-02	8,33E-03	4,21E-02	3,00E-02	1,56E-02	7,28E-03
13	3,58E-02	2,54E-02	1,44E-02	7,50E-03	3,77E-02	2,69E-02	1,39E-02	6,51E-03
14	3,22E-02	2,29E-02	1,30E-02	6,75E-03	3,38E-02	2,41E-02	1,25E-02	5,83E-03
15	2,90E-02	2,06E-02	1,17E-02	6,07E-03	3,03E-02	2,16E-02	1,12E-02	5,23E-03
20	1,71E-02	1,22E-02	6,90E-03	3,59E-03	1,76E-02	1,26E-02	6,52E-03	3,04E-03
30	5,99E-03	4,26E-03	2,41E-03	1,26E-03	6,05E-03	4,33E-03	2,24E-03	1,04E-03
40	2,10E-03	1,49E-03	8,46E-04	4,40E-04	2,08E-03	1,49E-03	7,71E-04	3,60E-04
45	1,24E-03	8,83E-04	5,01E-04	2,61E-04	1,22E-03	8,77E-04	4,53E-04	2,11E-04
50	7,37E-04	5,23E-04	2,97E-04	1,54E-04	7,19E-04	5,15E-04	2,66E-04	1,24E-04
60	2,58E-04	1,84E-04	1,04E-04	5,42E-05	2,48E-04	1,78E-04	9,19E-05	4,30E-05
70	9,07E-05	6,45E-05	3,66E-05	1,90E-05	8,58E-05	6,15E-05	3,18E-05	1,49E-05
80	3,19E-05	2,26E-05	1,28E-05	6,68E-06	2,97E-05	2,13E-05	1,10E-05	5,15E-06
90	1,12E-05	7,95E-06	4,51E-06	2,35E-06	1,03E-05	7,37E-06	3,81E-06	1,79E-06
100	3,93E-06	2,79E-06	1,59E-06	8,24E-07	3,56E-06	2,55E-06	1,32E-06	6,20E-07
120	4,86E-07	3,45E-07	1,96E-07	1,02E-07	4,29E-07	3,08E-07	1,60E-07	7,48E-08
180	9,19E-10	6,53E-10	3,70E-10	1,93E-10	7,61E-10	5,43E-10	2,81E-10	1,30E-10
200	1,14E-10	8,08E-11	4,58E-11	2,38E-11	9,04E-11	6,39E-11	3,24E-11	1,37E-11
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-10**	**1,3E-10**	**1,3E-10**	**9,8E-11**	**4,9E-10**	**3,4E-10**	**2,5E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**1,9E-11**	**2,3E-11**	**2,9E-11**	**2,6E-11**	**8,2E-12**	**1,5E-11**	**2,5E-11**	**2,4E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Lu-177

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,39E-01	3,66E-01	5,53E-01	5,14E-01	7,07E-01	7,41E-01
2	1,77E-01	2,11E-01	2,69E-01	2,38E-01	2,54E-01	6,50E-01
3	1,37E-01	1,22E-01	1,12E-01	8,66E-02	6,37E-02	5,79E-01
3,5	1,24E-01	9,95E-02	7,63E-02	5,30E-02	2,97E-02	5,47E-01
4	1,14E-01	8,57E-02	5,64E-02	3,47E-02	1,34E-02	5,18E-01
5	9,84E-02	7,03E-02	3,88E-02	1,98E-02	2,68E-03	4,66E-01
6	8,66E-02	6,12E-02	3,19E-02	1,51E-02	6,32E-04	4,19E-01
7	7,67E-02	5,42E-02	2,78E-02	1,29E-02	2,58E-04	3,76E-01
8	6,81E-02	4,83E-02	2,47E-02	1,13E-02	1,80E-04	3,39E-01
9	6,07E-02	4,31E-02	2,19E-02	1,00E-02	1,54E-04	3,05E-01
10	5,41E-02	3,85E-02	1,96E-02	8,92E-03	1,37E-04	2,74E-01
11	4,83E-02	3,44E-02	1,75E-02	7,95E-03	1,24E-04	2,47E-01
12	4,32E-02	3,08E-02	1,56E-02	7,10E-03	1,11E-04	2,22E-01
13	3,87E-02	2,76E-02	1,40E-02	6,35E-03	1,00E-04	2,00E-01
14	3,46E-02	2,48E-02	1,25E-02	5,68E-03	9,00E-05	1,80E-01
15	3,10E-02	2,22E-02	1,12E-02	5,09E-03	8,10E-05	1,62E-01
20	1,81E-02	1,30E-02	6,55E-03	2,96E-03	4,79E-05	9,58E-02
30	6,22E-03	4,47E-03	2,25E-03	1,02E-03	1,68E-05	3,36E-02
40	2,15E-03	1,55E-03	7,78E-04	3,52E-04	5,90E-06	1,18E-02
45	1,26E-03	9,08E-04	4,58E-04	2,07E-04	3,49E-06	6,99E-03
50	7,43E-04	5,34E-04	2,69E-04	1,22E-04	2,07E-06	4,14E-03
60	2,57E-04	1,85E-04	9,31E-05	4,21E-05	7,27E-07	1,46E-03
70	8,89E-05	6,39E-05	3,22E-05	1,46E-05	2,56E-07	5,11E-04
80	3,08E-05	2,21E-05	1,11E-05	5,04E-06	8,99E-08	1,80E-04
90	1,06E-05	7,65E-06	3,86E-06	1,75E-06	3,16E-08	6,32E-05
100	3,68E-06	2,65E-06	1,34E-06	6,04E-07	1,11E-08	2,22E-05
120	4,42E-07	3,18E-07	1,60E-07	7,25E-08	1,37E-09	2,75E-06
180	7,59E-10	5,46E-10	2,74E-10	1,23E-10	1,08E-12	5,20E-09
200	9,04E-11	6,33E-11	3,16E-11	1,41E-11	0,00E+00	6,43E-10
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**4,0E-10**	**2,9E-10**	**1,8E-10**	**3,6E-11**	**2,4E-10**
Gebärmutter	**4,74E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**	**3,9E-11**	**9,9E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Lu-177

	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,39E-01	3,66E-01	5,54E-01	5,14E-01	2,31E-01	3,61E-01	5,51E-01	5,13E-01
2	1,77E-01	2,11E-01	2,69E-01	2,38E-01	1,67E-01	2,05E-01	2,67E-01	2,38E-01
3	1,37E-01	1,22E-01	1,12E-01	8,66E-02	1,27E-01	1,16E-01	1,10E-01	8,67E-02
3,5	1,24E-01	9,96E-02	7,63E-02	5,30E-02	1,15E-01	9,39E-02	7,49E-02	5,33E-02
4	1,14E-01	8,58E-02	5,64E-02	3,47E-02	1,05E-01	8,05E-02	5,52E-02	3,51E-02
5	9,85E-02	7,04E-02	3,88E-02	1,98E-02	9,15E-02	6,59E-02	3,81E-02	2,04E-02
6	8,66E-02	6,12E-02	3,19E-02	1,51E-02	8,10E-02	5,75E-02	3,15E-02	1,57E-02
7	7,67E-02	5,42E-02	2,78E-02	1,28E-02	7,21E-02	5,11E-02	2,76E-02	1,36E-02
8	6,81E-02	4,83E-02	2,46E-02	1,13E-02	6,44E-02	4,57E-02	2,46E-02	1,20E-02
9	6,06E-02	4,31E-02	2,19E-02	1,00E-02	5,76E-02	4,09E-02	2,20E-02	1,07E-02
10	5,41E-02	3,85E-02	1,95E-02	8,90E-03	5,16E-02	3,67E-02	1,97E-02	9,60E-03
11	4,83E-02	3,44E-02	1,75E-02	7,93E-03	4,62E-02	3,29E-02	1,76E-02	8,60E-03
12	4,32E-02	3,08E-02	1,56E-02	7,08E-03	4,15E-02	2,95E-02	1,58E-02	7,71E-03
13	3,86E-02	2,76E-02	1,40E-02	6,33E-03	3,72E-02	2,65E-02	1,42E-02	6,91E-03
14	3,46E-02	2,48E-02	1,25E-02	5,67E-03	3,34E-02	2,38E-02	1,27E-02	6,20E-03
15	3,10E-02	2,22E-02	1,12E-02	5,07E-03	3,00E-02	2,14E-02	1,14E-02	5,57E-03
20	1,81E-02	1,30E-02	6,53E-03	2,95E-03	1,76E-02	1,26E-02	6,71E-03	3,27E-03
30	6,20E-03	4,45E-03	2,24E-03	1,01E-03	6,09E-03	4,35E-03	2,33E-03	1,13E-03
40	2,14E-03	1,54E-03	7,73E-04	3,49E-04	2,12E-03	1,51E-03	8,08E-04	3,94E-04
45	1,26E-03	9,03E-04	4,54E-04	2,05E-04	1,25E-03	8,91E-04	4,77E-04	2,32E-04
50	7,38E-04	5,30E-04	2,67E-04	1,21E-04	7,36E-04	5,26E-04	2,81E-04	1,37E-04
60	2,55E-04	1,83E-04	9,22E-05	4,16E-05	2,56E-04	1,83E-04	9,80E-05	4,78E-05
70	8,80E-05	6,33E-05	3,19E-05	1,44E-05	8,92E-05	6,37E-05	3,41E-05	1,67E-05
80	3,04E-05	2,19E-05	1,10E-05	4,98E-06	3,11E-05	2,22E-05	1,19E-05	5,81E-06
90	1,05E-05	7,56E-06	3,81E-06	1,72E-06	1,08E-05	7,73E-06	4,15E-06	2,03E-06
100	3,64E-06	2,62E-06	1,32E-06	5,95E-07	3,77E-06	2,70E-06	1,45E-06	7,08E-07
120	4,35E-07	3,13E-07	1,58E-07	7,13E-08	4,59E-07	3,28E-07	1,76E-07	8,63E-08
180	7,47E-10	5,37E-10	2,69E-10	1,19E-10	8,31E-10	5,93E-10	3,17E-10	1,54E-10
200	8,75E-11	6,28E-11	3,08E-11	1,19E-11	9,99E-11	6,96E-11	3,66E-11	1,62E-11
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**4,0E-10**	**2,9E-10**	**1,8E-10**	**3,8E-10**	**2,7E-10**	**2,1E-10**	**1,4E-10**
Gebärmutter	**4,7E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**	**1,2E-11**	**1,8E-11**	**2,7E-11**	**2,5E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Lu-177m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,48E-01	3,94E-01	6,06E-01	5,66E-01	2,60E-01	4,02E-01	6,10E-01	5,68E-01
2	1,93E-01	2,42E-01	3,23E-01	2,89E-01	2,11E-01	2,54E-01	3,27E-01	2,90E-01
3	1,58E-01	1,48E-01	1,46E-01	1,17E-01	1,79E-01	1,61E-01	1,50E-01	1,17E-01
3,5	1,50E-01	1,25E-01	1,04E-01	7,61E-02	1,70E-01	1,38E-01	1,07E-01	7,52E-02
4	1,45E-01	1,12E-01	8,06E-02	5,31E-02	1,64E-01	1,24E-01	8,31E-02	5,19E-02
5	1,39E-01	1,01E-01	6,15E-02	3,46E-02	1,57E-01	1,13E-01	6,32E-02	3,29E-02
6	1,37E-01	9,80E-02	5,65E-02	2,99E-02	1,53E-01	1,08E-01	5,75E-02	2,78E-02
7	1,36E-01	9,68E-02	5,51E-02	2,87E-02	1,50E-01	1,06E-01	5,55E-02	2,63E-02
8	1,35E-01	9,61E-02	5,45E-02	2,84E-02	1,47E-01	1,04E-01	5,44E-02	2,56E-02
9	1,34E-01	9,55E-02	5,41E-02	2,81E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,35E-02	2,51E-02
10	1,34E-01	9,49E-02	5,38E-02	2,80E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,28E-02	2,48E-02
11	1,33E-01	9,43E-02	5,35E-02	2,78E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,22E-02	2,44E-02
12	1,32E-01	9,38E-02	5,32E-02	2,77E-02	1,40E-01	9,96E-02	5,16E-02	2,41E-02
13	1,31E-01	9,33E-02	5,29E-02	2,75E-02	1,38E-01	9,87E-02	5,11E-02	2,39E-02
14	1,31E-01	9,28E-02	5,26E-02	2,74E-02	1,37E-01	9,78E-02	5,06E-02	2,36E-02
15	1,30E-01	9,23E-02	5,23E-02	2,72E-02	1,36E-01	9,69E-02	5,01E-02	2,34E-02
20	1,27E-01	8,99E-02	5,10E-02	2,65E-02	1,30E-01	9,32E-02	4,81E-02	2,25E-02
30	1,20E-01	8,54E-02	4,84E-02	2,52E-02	1,21E-01	8,69E-02	4,49E-02	2,09E-02
40	1,15E-01	8,13E-02	4,61E-02	2,40E-02	1,14E-01	8,14E-02	4,20E-02	1,96E-02
45	1,12E-01	7,94E-02	4,50E-02	2,34E-02	1,10E-01	7,88E-02	4,07E-02	1,90E-02
50	1,09E-01	7,75E-02	4,40E-02	2,29E-02	1,06E-01	7,63E-02	3,94E-02	1,84E-02
60	1,04E-01	7,39E-02	4,19E-02	2,18E-02	9,99E-02	7,16E-02	3,70E-02	1,73E-02
70	9,92E-02	7,05E-02	4,00E-02	2,08E-02	9,38E-02	6,72E-02	3,48E-02	1,63E-02
80	9,47E-02	6,72E-02	3,82E-02	1,98E-02	8,82E-02	6,32E-02	3,27E-02	1,53E-02
90	9,04E-02	6,42E-02	3,64E-02	1,89E-02	8,30E-02	5,95E-02	3,08E-02	1,44E-02
100	8,63E-02	6,13E-02	3,48E-02	1,81E-02	7,82E-02	5,60E-02	2,90E-02	1,36E-02
120	7,87E-02	5,59E-02	3,17E-02	1,65E-02	6,95E-02	4,98E-02	2,58E-02	1,21E-02
180	5,99E-02	4,25E-02	2,41E-02	1,26E-02	4,98E-02	3,57E-02	1,85E-02	8,72E-03
200	5,47E-02	3,89E-02	2,21E-02	1,15E-02	4,48E-02	3,21E-02	1,67E-02	7,85E-03
300	3,50E-02	2,48E-02	1,41E-02	7,33E-03	2,70E-02	1,93E-02	1,01E-02	4,76E-03
360	2,68E-02	1,90E-02	1,08E-02	5,61E-03	2,02E-02	1,45E-02	7,56E-03	3,57E-03
365	2,62E-02	1,86E-02	1,06E-02	5,49E-03	1,98E-02	1,42E-02	7,38E-03	3,49E-03
400	2,24E-02	1,59E-02	9,03E-03	4,70E-03	1,68E-02	1,20E-02	6,27E-03	2,96E-03
500	1,44E-02	1,02E-02	5,80E-03	3,02E-03	1,06E-02	7,58E-03	3,96E-03	1,87E-03
600	9,25E-03	6,57E-03	3,73E-03	1,94E-03	6,74E-03	4,83E-03	2,52E-03	1,19E-03
700	5,95E-03	4,23E-03	2,40E-03	1,25E-03	4,32E-03	3,09E-03	1,61E-03	7,64E-04
800	3,83E-03	2,72E-03	1,54E-03	8,03E-04	2,77E-03	1,98E-03	1,04E-03	4,90E-04
900	2,47E-03	1,75E-03	9,94E-04	5,17E-04	1,78E-03	1,27E-03	6,66E-04	3,15E-04
1000	1,59E-03	1,13E-03	6,40E-04	3,33E-04	1,15E-03	8,20E-04	4,28E-04	2,03E-04
2000	1,97E-05	1,40E-05	7,93E-06	4,13E-06	1,42E-05	1,01E-05	5,29E-06	2,51E-06
3000	2,47E-07	1,75E-07	9,93E-08	5,17E-08	1,77E-07	1,27E-07	6,62E-08	3,14E-08
4000	3,11E-09	2,21E-09	1,25E-09	6,51E-10	2,23E-09	1,60E-09	8,33E-10	3,95E-10
5000	3,93E-11	2,79E-11	1,58E-11	8,23E-12	2,82E-11	2,02E-11	1,05E-11	4,99E-12
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,0E-09**	**3,7E-09**	**2,5E-09**	**1,5E-09**	**9,7E-09**	**7,0E-09**	**4,2E-09**	**2,3E-09**
Gebärmutter	**2,7E-09**	**2,2E-09**	**1,7E-09**	**1,2E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**1,2E-09**	**9,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Lu-177m						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,64E-01	4,05E-01	6,12E-01	5,68E-01	7,82E-01	8,19E-01
2	2,16E-01	2,57E-01	3,28E-01	2,91E-01	3,10E-01	7,94E-01
3	1,84E-01	1,64E-01	1,51E-01	1,17E-01	8,60E-02	7,81E-01
3,5	1,75E-01	1,41E-01	1,08E-01	7,52E-02	4,21E-02	7,77E-01
4	1,69E-01	1,28E-01	8,41E-02	5,18E-02	2,00E-02	7,73E-01
5	1,62E-01	1,16E-01	6,40E-02	3,27E-02	4,41E-03	7,67E-01
6	1,58E-01	1,12E-01	5,82E-02	2,75E-02	1,15E-03	7,62E-01
7	1,54E-01	1,09E-01	5,60E-02	2,59E-02	5,19E-04	7,58E-01
8	1,52E-01	1,07E-01	5,48E-02	2,52E-02	4,01E-04	7,53E-01
9	1,49E-01	1,06E-01	5,39E-02	2,47E-02	3,79E-04	7,49E-01
10	1,47E-01	1,05E-01	5,32E-02	2,42E-02	3,73E-04	7,45E-01
11	1,45E-01	1,03E-01	5,25E-02	2,39E-02	3,71E-04	7,41E-01
12	1,43E-01	1,02E-01	5,19E-02	2,36E-02	3,69E-04	7,37E-01
13	1,42E-01	1,01E-01	5,13E-02	2,33E-02	3,67E-04	7,33E-01
14	1,40E-01	1,00E-01	5,08E-02	2,30E-02	3,65E-04	7,29E-01
15	1,39E-01	9,96E-02	5,03E-02	2,28E-02	3,63E-04	7,26E-01
20	1,34E-01	9,58E-02	4,83E-02	2,19E-02	3,54E-04	7,07E-01
30	1,25E-01	8,97E-02	4,52E-02	2,04E-02	3,37E-04	6,74E-01
40	1,17E-01	8,42E-02	4,24E-02	1,92E-02	3,21E-04	6,43E-01
45	1,14E-01	8,16E-02	4,11E-02	1,86E-02	3,14E-04	6,28E-01
50	1,10E-01	7,91E-02	3,99E-02	1,80E-02	3,07E-04	6,13E-01
60	1,03E-01	7,43E-02	3,75E-02	1,69E-02	2,93E-04	5,85E-01
70	9,72E-02	6,99E-02	3,52E-02	1,59E-02	2,80E-04	5,59E-01
80	9,14E-02	6,57E-02	3,31E-02	1,50E-02	2,67E-04	5,34E-01
90	8,59E-02	6,18E-02	3,11E-02	1,41E-02	2,55E-04	5,10E-01
100	8,08E-02	5,81E-02	2,93E-02	1,33E-02	2,44E-04	4,87E-01
120	7,15E-02	5,14E-02	2,60E-02	1,18E-02	2,22E-04	4,45E-01
180	4,99E-02	3,59E-02	1,81E-02	8,22E-03	1,70E-04	3,39E-01
200	4,43E-02	3,19E-02	1,61E-02	7,31E-03	1,55E-04	3,10E-01
300	2,49E-02	1,79E-02	9,07E-03	4,13E-03	9,90E-05	1,98E-01
360	1,78E-02	1,28E-02	6,50E-03	2,96E-03	7,58E-05	1,52E-01
365	1,73E-02	1,25E-02	6,32E-03	2,88E-03	7,41E-05	1,48E-01
400	1,43E-02	1,03E-02	5,22E-03	2,38E-03	6,35E-05	1,27E-01
500	8,40E-03	6,05E-03	3,07E-03	1,41E-03	4,08E-05	8,15E-02
600	5,03E-03	3,62E-03	1,84E-03	8,44E-04	2,62E-05	5,24E-02
700	3,06E-03	2,20E-03	1,12E-03	5,15E-04	1,69E-05	3,37E-02
800	1,89E-03	1,36E-03	6,93E-04	3,19E-04	1,09E-05	2,17E-02
900	1,18E-03	8,47E-04	4,32E-04	1,99E-04	6,98E-06	1,40E-02
1000	7,40E-04	5,33E-04	2,72E-04	1,25E-04	4,50E-06	9,00E-03
2000	8,78E-06	6,33E-06	3,24E-06	1,50E-06	5,58E-08	1,12E-04
3000	1,12E-07	8,08E-08	4,13E-08	1,91E-08	6,98E-10	1,40E-06
4000	1,44E-09	1,04E-09	5,29E-10	2,45E-10	8,79E-12	1,76E-08
5000	1,84E-11	1,33E-11	6,77E-12	3,13E-12	0,00E+00	2,23E-10
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-12
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,5E-08**	**1,1E-08**	**6,6E-09**	**3,6E-09**	**4,4E-10**	**2,5E-08**
Gebärmutter	**2,87E-10**	**4,8E-10**	**7,5E-10**	**7,0E-10**	**1,1E-09**	**1,5E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Lu-177m

	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,64E-01	4,05E-01	6,12E-01	5,68E-01	2,56E-01	3,99E-01	6,09E-01	5,67E-01
2	2,17E-01	2,58E-01	3,28E-01	2,91E-01	2,05E-01	2,50E-01	3,26E-01	2,90E-01
3	1,84E-01	1,64E-01	1,51E-01	1,17E-01	1,71E-01	1,56E-01	1,49E-01	1,17E-01
3,5	1,76E-01	1,41E-01	1,08E-01	7,52E-02	1,63E-01	1,33E-01	1,06E-01	7,56E-02
4	1,70E-01	1,28E-01	8,41E-02	5,17E-02	1,57E-01	1,20E-01	8,24E-02	5,24E-02
5	1,62E-01	1,16E-01	6,40E-02	3,26E-02	1,51E-01	1,09E-01	6,27E-02	3,36E-02
6	1,58E-01	1,12E-01	5,82E-02	2,74E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,73E-02	2,87E-02
7	1,54E-01	1,09E-01	5,60E-02	2,58E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,55E-02	2,73E-02
8	1,52E-01	1,07E-01	5,48E-02	2,51E-02	1,43E-01	1,02E-01	5,46E-02	2,67E-02
9	1,49E-01	1,06E-01	5,39E-02	2,46E-02	1,42E-01	1,01E-01	5,40E-02	2,64E-02
10	1,47E-01	1,05E-01	5,31E-02	2,42E-02	1,40E-01	9,97E-02	5,34E-02	2,61E-02
11	1,45E-01	1,03E-01	5,24E-02	2,38E-02	1,39E-01	9,88E-02	5,29E-02	2,58E-02
12	1,43E-01	1,02E-01	5,18E-02	2,35E-02	1,38E-01	9,80E-02	5,25E-02	2,56E-02
13	1,42E-01	1,01E-01	5,12E-02	2,32E-02	1,36E-01	9,72E-02	5,20E-02	2,54E-02
14	1,40E-01	1,00E-01	5,07E-02	2,30E-02	1,35E-01	9,65E-02	5,16E-02	2,52E-02
15	1,39E-01	9,94E-02	5,02E-02	2,27E-02	1,34E-01	9,58E-02	5,12E-02	2,50E-02
20	1,33E-01	9,56E-02	4,82E-02	2,18E-02	1,30E-01	9,27E-02	4,95E-02	2,41E-02
30	1,24E-01	8,93E-02	4,50E-02	2,03E-02	1,22E-01	8,73E-02	4,67E-02	2,27E-02
40	1,17E-01	8,37E-02	4,22E-02	1,90E-02	1,15E-01	8,24E-02	4,41E-02	2,15E-02
45	1,13E-01	8,11E-02	4,08E-02	1,84E-02	1,12E-01	8,01E-02	4,29E-02	2,09E-02
50	1,09E-01	7,86E-02	3,95E-02	1,79E-02	1,09E-01	7,79E-02	4,17E-02	2,03E-02
60	1,03E-01	7,37E-02	3,71E-02	1,68E-02	1,03E-01	7,36E-02	3,94E-02	1,92E-02
70	9,63E-02	6,92E-02	3,48E-02	1,57E-02	9,75E-02	6,97E-02	3,73E-02	1,82E-02
80	9,04E-02	6,50E-02	3,27E-02	1,48E-02	9,23E-02	6,59E-02	3,53E-02	1,73E-02
90	8,49E-02	6,10E-02	3,07E-02	1,39E-02	8,74E-02	6,24E-02	3,35E-02	1,64E-02
100	7,98E-02	5,74E-02	2,89E-02	1,31E-02	8,28E-02	5,91E-02	3,17E-02	1,55E-02
120	7,05E-02	5,07E-02	2,56E-02	1,16E-02	7,44E-02	5,31E-02	2,85E-02	1,40E-02
180	4,91E-02	3,53E-02	1,78E-02	8,06E-03	5,43E-02	3,88E-02	2,09E-02	1,03E-02
200	4,36E-02	3,14E-02	1,58E-02	7,17E-03	4,90E-02	3,50E-02	1,89E-02	9,30E-03
300	2,46E-02	1,77E-02	8,95E-03	4,07E-03	2,98E-02	2,13E-02	1,15E-02	5,69E-03
360	1,77E-02	1,28E-02	6,45E-03	2,93E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,63E-03	4,27E-03
365	1,73E-02	1,24E-02	6,28E-03	2,86E-03	2,18E-02	1,55E-02	8,42E-03	4,17E-03
400	1,43E-02	1,03E-02	5,21E-03	2,37E-03	1,84E-02	1,31E-02	7,14E-03	3,54E-03
500	8,53E-03	6,14E-03	3,11E-03	1,42E-03	1,15E-02	8,23E-03	4,48E-03	2,23E-03
600	5,18E-03	3,73E-03	1,89E-03	8,62E-04	7,28E-03	5,19E-03	2,83E-03	1,41E-03
700	3,20E-03	2,30E-03	1,17E-03	5,32E-04	4,62E-03	3,30E-03	1,80E-03	8,97E-04
800	1,99E-03	1,43E-03	7,27E-04	3,32E-04	2,95E-03	2,10E-03	1,15E-03	5,73E-04
900	1,25E-03	9,01E-04	4,57E-04	2,09E-04	1,89E-03	1,35E-03	7,35E-04	3,67E-04
1000	7,91E-04	5,70E-04	2,89E-04	1,32E-04	1,21E-03	8,62E-04	4,71E-04	2,35E-04
2000	9,11E-06	6,56E-06	3,33E-06	1,52E-06	1,47E-05	1,05E-05	5,74E-06	2,87E-06
3000	1,11E-07	8,02E-08	4,07E-08	1,86E-08	1,83E-07	1,31E-07	7,16E-08	3,58E-08
4000	1,38E-09	9,96E-10	5,04E-10	2,30E-10	2,31E-09	1,64E-09	8,98E-10	4,49E-10
5000	1,59E-11	1,15E-11	3,89E-12	1,78E-12	2,82E-11	1,92E-11	9,56E-12	3,57E-12
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,4E-08**	**1,0E-08**	**6,1E-09**	**3,3E-09**	**9,3E-09**	**6,8E-09**	**4,2E-09**	**2,4E-09**
Gebärmutter	**5,3E-10**	**6,5E-10**	**8,4E-10**	**7,4E-10**	**1,7E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**9,8E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Hf-181

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,60E-01	4,07E-01	6,20E-01	5,78E-01	2,60E-01	4,00E-01	6,05E-01	5,62E-01
2	2,22E-01	2,91E-01	4,00E-01	3,61E-01	2,11E-01	2,52E-01	3,23E-01	2,86E-01
3	1,97E-01	2,20E-01	2,64E-01	2,28E-01	1,78E-01	1,60E-01	1,49E-01	1,16E-01
3,5	1,90E-01	2,02E-01	2,31E-01	1,95E-01	1,69E-01	1,37E-01	1,08E-01	7,57E-02
4	1,86E-01	1,91E-01	2,12E-01	1,77E-01	1,63E-01	1,24E-01	8,42E-02	5,31E-02
5	1,79E-01	1,80E-01	1,94E-01	1,60E-01	1,54E-01	1,12E-01	6,45E-02	3,47E-02
6	1,75E-01	1,74E-01	1,86E-01	1,53E-01	1,49E-01	1,06E-01	5,84E-02	2,95E-02
7	1,70E-01	1,70E-01	1,81E-01	1,49E-01	1,44E-01	1,03E-01	5,58E-02	2,77E-02
8	1,67E-01	1,66E-01	1,77E-01	1,45E-01	1,40E-01	1,00E-01	5,41E-02	2,67E-02
9	1,63E-01	1,62E-01	1,73E-01	1,42E-01	1,36E-01	9,76E-02	5,26E-02	2,60E-02
10	1,60E-01	1,59E-01	1,70E-01	1,39E-01	1,33E-01	9,52E-02	5,13E-02	2,53E-02
11	1,56E-01	1,55E-01	1,66E-01	1,36E-01	1,30E-01	9,31E-02	5,01E-02	2,46E-02
12	1,53E-01	1,52E-01	1,63E-01	1,33E-01	1,27E-01	9,10E-02	4,89E-02	2,41E-02
13	1,50E-01	1,49E-01	1,59E-01	1,30E-01	1,24E-01	8,91E-02	4,79E-02	2,35E-02
14	1,47E-01	1,46E-01	1,56E-01	1,28E-01	1,21E-01	8,72E-02	4,68E-02	2,30E-02
15	1,44E-01	1,43E-01	1,53E-01	1,25E-01	1,19E-01	8,54E-02	4,59E-02	2,25E-02
20	1,31E-01	1,30E-01	1,39E-01	1,14E-01	1,07E-01	7,74E-02	4,15E-02	2,03E-02
30	1,09E-01	1,09E-01	1,16E-01	9,51E-02	8,87E-02	6,41E-02	3,44E-02	1,69E-02
40	9,21E-02	9,16E-02	9,79E-02	8,01E-02	7,38E-02	5,34E-02	2,86E-02	1,41E-02
45	8,47E-02	8,42E-02	8,99E-02	7,36E-02	6,74E-02	4,88E-02	2,62E-02	1,28E-02
50	7,79E-02	7,74E-02	8,27E-02	6,77E-02	6,16E-02	4,45E-02	2,39E-02	1,17E-02
60	6,59E-02	6,56E-02	7,00E-02	5,73E-02	5,14E-02	3,72E-02	2,00E-02	9,83E-03
70	5,59E-02	5,56E-02	5,94E-02	4,86E-02	4,30E-02	3,11E-02	1,67E-02	8,23E-03
80	4,74E-02	4,71E-02	5,03E-02	4,12E-02	3,60E-02	2,60E-02	1,40E-02	6,90E-03
90	4,02E-02	3,99E-02	4,27E-02	3,49E-02	3,01E-02	2,18E-02	1,17E-02	5,79E-03
100	3,41E-02	3,39E-02	3,62E-02	2,96E-02	2,52E-02	1,83E-02	9,85E-03	4,87E-03
120	2,45E-02	2,44E-02	2,60E-02	2,13E-02	1,78E-02	1,29E-02	6,95E-03	3,44E-03
180	9,14E-03	9,09E-03	9,71E-03	7,94E-03	6,30E-03	4,56E-03	2,47E-03	1,23E-03
200	6,58E-03	6,54E-03	6,99E-03	5,72E-03	4,48E-03	3,24E-03	1,76E-03	8,75E-04
300	1,28E-03	1,27E-03	1,35E-03	1,11E-03	8,29E-04	6,01E-04	3,27E-04	1,64E-04
360	4,76E-04	4,74E-04	5,06E-04	4,14E-04	3,05E-04	2,21E-04	1,21E-04	6,04E-05
365	4,39E-04	4,37E-04	4,66E-04	3,82E-04	2,81E-04	2,04E-04	1,11E-04	5,56E-05
400	2,47E-04	2,46E-04	2,63E-04	2,15E-04	1,57E-04	1,14E-04	6,21E-05	3,11E-05
500	4,80E-05	4,77E-05	5,10E-05	4,17E-05	3,02E-05	2,19E-05	1,19E-05	5,99E-06
600	9,31E-06	9,26E-06	9,89E-06	8,10E-06	5,82E-06	4,22E-06	2,30E-06	1,16E-06
700	1,81E-06	1,80E-06	1,92E-06	1,57E-06	1,13E-06	8,16E-07	4,46E-07	2,24E-07
800	3,51E-07	3,49E-07	3,73E-07	3,05E-07	2,18E-07	1,58E-07	8,65E-08	4,34E-08
900	6,81E-08	6,78E-08	7,24E-08	5,93E-08	4,24E-08	3,07E-08	1,68E-08	8,42E-09
1000	1,32E-08	1,32E-08	1,41E-08	1,15E-08	8,22E-09	5,96E-09	3,26E-09	1,63E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,0E-09**	**1,1E-09**	**1,2E-09**	**1,0E-09**	**2,8E-09**	**2,0E-09**	**1,3E-09**	**7,9E-10**
Gebärmutter	**5,1E-10**	**6,0E-10**	**7,6E-10**	**6,7E-10**	**2,2E-10**	**3,0E-10**	**4,1E-10**	**3,7E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Hf-181						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,61E-01	4,00E-01	6,04E-01	5,62E-01	7,72E-01	9,60E-01
2	2,11E-01	2,51E-01	3,21E-01	2,84E-01	3,04E-01	9,35E-01
3	1,78E-01	1,59E-01	1,46E-01	1,13E-01	8,41E-02	9,11E-01
3,5	1,68E-01	1,36E-01	1,04E-01	7,23E-02	4,17E-02	8,99E-01
4	1,62E-01	1,22E-01	8,04E-02	4,95E-02	2,04E-02	8,88E-01
5	1,53E-01	1,09E-01	6,05E-02	3,09E-02	5,52E-03	8,67E-01
6	1,47E-01	1,04E-01	5,44E-02	2,57E-02	2,41E-03	8,47E-01
7	1,42E-01	1,01E-01	5,18E-02	2,40E-02	1,79E-03	8,28E-01
8	1,38E-01	9,77E-02	5,00E-02	2,30E-02	1,64E-03	8,10E-01
9	1,34E-01	9,53E-02	4,86E-02	2,23E-02	1,59E-03	7,92E-01
10	1,31E-01	9,30E-02	4,73E-02	2,17E-02	1,55E-03	7,75E-01
11	1,27E-01	9,08E-02	4,62E-02	2,11E-02	1,52E-03	7,59E-01
12	1,24E-01	8,88E-02	4,51E-02	2,06E-02	1,49E-03	7,43E-01
13	1,22E-01	8,69E-02	4,41E-02	2,01E-02	1,46E-03	7,28E-01
14	1,19E-01	8,51E-02	4,31E-02	1,96E-02	1,43E-03	7,14E-01
15	1,16E-01	8,33E-02	4,22E-02	1,92E-02	1,40E-03	7,00E-01
20	1,05E-01	7,55E-02	3,82E-02	1,73E-02	1,27E-03	6,36E-01
30	8,72E-02	6,27E-02	3,16E-02	1,43E-02	1,06E-03	5,31E-01
40	7,26E-02	5,22E-02	2,63E-02	1,19E-02	8,95E-04	4,48E-01
45	6,62E-02	4,76E-02	2,40E-02	1,09E-02	8,23E-04	4,11E-01
50	6,04E-02	4,35E-02	2,19E-02	9,95E-03	7,57E-04	3,78E-01
60	5,04E-02	3,62E-02	1,83E-02	8,29E-03	6,41E-04	3,20E-01
70	4,20E-02	3,02E-02	1,53E-02	6,92E-03	5,43E-04	2,72E-01
80	3,50E-02	2,52E-02	1,27E-02	5,77E-03	4,60E-04	2,30E-01
90	2,92E-02	2,10E-02	1,06E-02	4,81E-03	3,90E-04	1,95E-01
100	2,43E-02	1,75E-02	8,85E-03	4,02E-03	3,31E-04	1,66E-01
120	1,69E-02	1,22E-02	6,16E-03	2,80E-03	2,38E-04	1,19E-01
180	5,75E-03	4,14E-03	2,09E-03	9,54E-04	8,88E-05	4,44E-02
200	4,02E-03	2,89E-03	1,46E-03	6,67E-04	6,39E-05	3,20E-02
300	6,79E-04	4,89E-04	2,48E-04	1,13E-04	1,24E-05	6,20E-03
360	2,36E-04	1,70E-04	8,65E-05	3,96E-05	4,63E-06	2,32E-03
365	2,16E-04	1,56E-04	7,92E-05	3,63E-05	4,27E-06	2,13E-03
400	1,17E-04	8,46E-05	4,30E-05	1,97E-05	2,40E-06	1,20E-03
500	2,07E-05	1,50E-05	7,62E-06	3,50E-06	4,66E-07	2,33E-04
600	3,74E-06	2,69E-06	1,38E-06	6,34E-07	9,05E-08	4,53E-05
700	6,84E-07	4,93E-07	2,52E-07	1,17E-07	1,76E-08	8,79E-06
800	1,27E-07	9,15E-08	4,69E-08	2,17E-08	3,41E-09	1,71E-06
900	2,38E-08	1,72E-08	8,80E-09	4,08E-09	6,62E-10	3,31E-07
1000	4,51E-09	3,25E-09	1,67E-09	7,74E-10	1,29E-10	6,43E-08
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,7E-09**	**2,7E-09**	**1,7E-09**	**9,7E-10**	**2,5E-10**	**4,9E-09**
Gebärmutter	**9,3E-11**	**2,0E-10**	**3,6E-10**	**3,5E-10**	**5,6E-10**	**2,3E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ta-182

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,32E-01	3,82E-01	5,98E-01	5,60E-01	2,58E-01	4,01E-01	6,09E-01	5,67E-01
2	1,80E-01	2,52E-01	3,61E-01	3,30E-01	2,08E-01	2,52E-01	3,26E-01	2,90E-01
3	1,44E-01	1,68E-01	2,11E-01	1,84E-01	1,74E-01	1,57E-01	1,49E-01	1,17E-01
3,5	1,32E-01	1,45E-01	1,72E-01	1,47E-01	1,64E-01	1,34E-01	1,06E-01	7,52E-02
4	1,23E-01	1,30E-01	1,48E-01	1,24E-01	1,57E-01	1,20E-01	8,17E-02	5,18E-02
5	1,11E-01	1,12E-01	1,22E-01	1,01E-01	1,48E-01	1,07E-01	6,11E-02	3,24E-02
6	1,02E-01	1,02E-01	1,10E-01	9,01E-02	1,42E-01	1,01E-01	5,47E-02	2,70E-02
7	9,48E-02	9,46E-02	1,02E-01	8,33E-02	1,38E-01	9,80E-02	5,20E-02	2,51E-02
8	8,92E-02	8,90E-02	9,53E-02	7,81E-02	1,34E-01	9,55E-02	5,04E-02	2,41E-02
9	8,47E-02	8,44E-02	9,04E-02	7,41E-02	1,31E-01	9,34E-02	4,91E-02	2,34E-02
10	8,10E-02	8,07E-02	8,64E-02	7,08E-02	1,28E-01	9,15E-02	4,79E-02	2,28E-02
11	7,80E-02	7,76E-02	8,31E-02	6,80E-02	1,26E-01	8,98E-02	4,70E-02	2,23E-02
12	7,55E-02	7,51E-02	8,03E-02	6,58E-02	1,23E-01	8,83E-02	4,61E-02	2,18E-02
13	7,33E-02	7,30E-02	7,80E-02	6,39E-02	1,21E-01	8,69E-02	4,53E-02	2,14E-02
14	7,15E-02	7,12E-02	7,61E-02	6,23E-02	1,19E-01	8,56E-02	4,45E-02	2,10E-02
15	7,00E-02	6,96E-02	7,44E-02	6,09E-02	1,17E-01	8,43E-02	4,39E-02	2,07E-02
20	6,47E-02	6,43E-02	6,87E-02	5,62E-02	1,10E-01	7,91E-02	4,11E-02	1,93E-02
30	5,85E-02	5,82E-02	6,21E-02	5,08E-02	9,81E-02	7,07E-02	3,67E-02	1,72E-02
40	5,37E-02	5,34E-02	5,70E-02	4,66E-02	8,80E-02	6,35E-02	3,29E-02	1,55E-02
45	5,15E-02	5,12E-02	5,47E-02	4,47E-02	8,35E-02	6,02E-02	3,12E-02	1,47E-02
50	4,94E-02	4,91E-02	5,24E-02	4,29E-02	7,91E-02	5,70E-02	2,96E-02	1,40E-02
60	4,55E-02	4,52E-02	4,83E-02	3,95E-02	7,12E-02	5,13E-02	2,67E-02	1,26E-02
70	4,19E-02	4,17E-02	4,45E-02	3,64E-02	6,41E-02	4,62E-02	2,40E-02	1,14E-02
80	3,87E-02	3,84E-02	4,10E-02	3,36E-02	5,77E-02	4,16E-02	2,17E-02	1,03E-02
90	3,57E-02	3,55E-02	3,79E-02	3,10E-02	5,21E-02	3,76E-02	1,96E-02	9,27E-03
100	3,30E-02	3,27E-02	3,50E-02	2,86E-02	4,70E-02	3,39E-02	1,77E-02	8,38E-03
120	2,82E-02	2,80E-02	2,99E-02	2,44E-02	3,84E-02	2,77E-02	1,45E-02	6,88E-03
180	1,78E-02	1,77E-02	1,89E-02	1,54E-02	2,13E-02	1,54E-02	8,10E-03	3,87E-03
200	1,53E-02	1,52E-02	1,63E-02	1,33E-02	1,77E-02	1,28E-02	6,72E-03	3,22E-03
300	7,46E-03	7,42E-03	7,91E-03	6,48E-03	7,21E-03	5,21E-03	2,77E-03	1,34E-03
360	4,92E-03	4,89E-03	5,22E-03	4,27E-03	4,37E-03	3,16E-03	1,69E-03	8,22E-04
365	4,75E-03	4,72E-03	5,04E-03	4,12E-03	4,20E-03	3,03E-03	1,62E-03	7,90E-04
400	3,74E-03	3,72E-03	3,97E-03	3,25E-03	3,17E-03	2,29E-03	1,23E-03	6,00E-04
500	1,92E-03	1,91E-03	2,03E-03	1,66E-03	1,48E-03	1,07E-03	5,75E-04	2,83E-04
600	9,95E-04	9,89E-04	1,06E-03	8,64E-04	7,18E-04	5,20E-04	2,81E-04	1,39E-04
700	5,22E-04	5,19E-04	5,54E-04	4,53E-04	3,60E-04	2,61E-04	1,41E-04	7,02E-05
800	2,75E-04	2,74E-04	2,92E-04	2,39E-04	1,85E-04	1,34E-04	7,26E-05	3,61E-05
900	1,46E-04	1,45E-04	1,55E-04	1,27E-04	9,60E-05	6,95E-05	3,78E-05	1,88E-05
1000	7,76E-05	7,71E-05	8,23E-05	6,73E-05	5,04E-05	3,65E-05	1,98E-05	9,90E-06
2000	1,49E-07	1,48E-07	1,58E-07	1,29E-07	9,40E-08	6,81E-08	3,71E-08	1,86E-08
3000	2,96E-10	2,94E-10	3,14E-10	2,57E-10	1,85E-10	1,34E-10	7,31E-11	3,66E-11
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-09**	**1,9E-09**	**2,2E-09**	**1,8E-09**	**6,1E-09**	**4,5E-09**	**2,8E-09**	**1,6E-09**
Gebärmutter	**9,1E-10**	**1,1E-09**	**1,4E-09**	**1,3E-09**	**5,5E-10**	**6,9E-10**	**9,1E-10**	**8,2E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ta-182						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,63E-01	4,04E-01	6,10E-01	5,67E-01	7,80E-01	8,16E-01
2	2,15E-01	2,56E-01	3,27E-01	2,90E-01	3,09E-01	7,22E-01
3	1,83E-01	1,63E-01	1,50E-01	1,16E-01	8,57E-02	6,45E-01
3,5	1,74E-01	1,40E-01	1,08E-01	7,47E-02	4,20E-02	6,12E-01
4	1,68E-01	1,27E-01	8,35E-02	5,14E-02	2,01E-02	5,82E-01
5	1,60E-01	1,15E-01	6,34E-02	3,24E-02	4,53E-03	5,32E-01
6	1,56E-01	1,10E-01	5,75E-02	2,72E-02	1,26E-03	4,92E-01
7	1,52E-01	1,07E-01	5,52E-02	2,55E-02	6,03E-04	4,59E-01
8	1,49E-01	1,06E-01	5,39E-02	2,48E-02	4,61E-04	4,32E-01
9	1,46E-01	1,04E-01	5,29E-02	2,42E-02	4,19E-04	4,11E-01
10	1,44E-01	1,02E-01	5,21E-02	2,38E-02	3,97E-04	3,93E-01
11	1,42E-01	1,01E-01	5,13E-02	2,34E-02	3,81E-04	3,78E-01
12	1,40E-01	9,98E-02	5,06E-02	2,30E-02	3,68E-04	3,66E-01
13	1,38E-01	9,86E-02	4,99E-02	2,27E-02	3,58E-04	3,56E-01
14	1,36E-01	9,75E-02	4,93E-02	2,24E-02	3,49E-04	3,48E-01
15	1,35E-01	9,65E-02	4,88E-02	2,21E-02	3,41E-04	3,40E-01
20	1,28E-01	9,21E-02	4,64E-02	2,10E-02	3,15E-04	3,15E-01
30	1,18E-01	8,46E-02	4,26E-02	1,93E-02	2,85E-04	2,85E-01
40	1,09E-01	7,80E-02	3,93E-02	1,78E-02	2,61E-04	2,61E-01
45	1,04E-01	7,50E-02	3,78E-02	1,71E-02	2,51E-04	2,50E-01
50	1,00E-01	7,20E-02	3,63E-02	1,64E-02	2,40E-04	2,40E-01
60	9,24E-02	6,65E-02	3,35E-02	1,51E-02	2,21E-04	2,21E-01
70	8,53E-02	6,13E-02	3,09E-02	1,40E-02	2,04E-04	2,04E-01
80	7,88E-02	5,66E-02	2,86E-02	1,29E-02	1,88E-04	1,88E-01
90	7,27E-02	5,23E-02	2,64E-02	1,19E-02	1,74E-04	1,74E-01
100	6,72E-02	4,83E-02	2,44E-02	1,10E-02	1,60E-04	1,60E-01
120	5,74E-02	4,13E-02	2,08E-02	9,42E-03	1,37E-04	1,37E-01
180	3,59E-02	2,58E-02	1,30E-02	5,91E-03	8,65E-05	8,65E-02
200	3,08E-02	2,21E-02	1,12E-02	5,07E-03	7,46E-05	7,45E-02
300	1,44E-02	1,04E-02	5,24E-03	2,39E-03	3,63E-05	3,63E-02
360	9,23E-03	6,64E-03	3,36E-03	1,53E-03	2,39E-05	2,39E-02
365	8,89E-03	6,40E-03	3,24E-03	1,48E-03	2,31E-05	2,31E-02
400	6,89E-03	4,96E-03	2,51E-03	1,15E-03	1,82E-05	1,82E-02
500	3,37E-03	2,43E-03	1,23E-03	5,63E-04	9,32E-06	9,32E-03
600	1,68E-03	1,21E-03	6,14E-04	2,82E-04	4,84E-06	4,84E-03
700	8,50E-04	6,13E-04	3,12E-04	1,43E-04	2,54E-06	2,54E-03
800	4,37E-04	3,15E-04	1,60E-04	7,37E-05	1,34E-06	1,34E-03
900	2,27E-04	1,64E-04	8,34E-05	3,84E-05	7,10E-07	7,10E-04
1000	1,19E-04	8,59E-05	4,38E-05	2,02E-05	3,77E-07	3,77E-04
2000	2,34E-07	1,69E-07	8,64E-08	3,99E-08	7,23E-10	7,24E-07
3000	4,99E-10	3,60E-10	1,83E-10	8,38E-11	0,00E+00	1,44E-09
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-12
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,0E-08**	**7,5E-09**	**4,4E-09**	**2,4E-09**	**5,0E-10**	**8,8E-09**
Gebärmutter	**2,99E-10**	**5,1E-10**	**8,1E-10**	**7,6E-10**	**1,2E-09**	**4,0E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Re-186

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,80E-01	2,99E-01	4,71E-01	4,42E-01	2,13E-01	3,30E-01	5,02E-01	4,67E-01
2	1,12E-01	1,84E-01	2,88E-01	2,70E-01	1,44E-01	1,80E-01	2,39E-01	2,14E-01
3	6,50E-02	1,06E-01	1,66E-01	1,56E-01	9,92E-02	9,79E-02	1,03E-01	8,53E-02
3,5	4,94E-02	8,07E-02	1,26E-01	1,18E-01	8,47E-02	7,64E-02	7,15E-02	5,58E-02
4	3,79E-02	6,16E-02	9,59E-02	8,98E-02	7,34E-02	6,22E-02	5,22E-02	3,84E-02
5	2,31E-02	3,73E-02	5,79E-02	5,41E-02	5,69E-02	4,49E-02	3,25E-02	2,17E-02
6	1,48E-02	2,37E-02	3,66E-02	3,42E-02	4,51E-02	3,46E-02	2,31E-02	1,44E-02
7	9,74E-03	1,56E-02	2,40E-02	2,24E-02	3,61E-02	2,73E-02	1,73E-02	1,04E-02
8	6,56E-03	1,05E-02	1,61E-02	1,50E-02	2,91E-02	2,18E-02	1,34E-02	7,71E-03
9	4,50E-03	7,15E-03	1,10E-02	1,03E-02	2,36E-02	1,76E-02	1,05E-02	5,86E-03
10	3,13E-03	4,97E-03	7,64E-03	7,13E-03	1,92E-02	1,42E-02	8,26E-03	4,52E-03
11	2,22E-03	3,51E-03	5,39E-03	5,03E-03	1,56E-02	1,15E-02	6,59E-03	3,52E-03
12	1,59E-03	2,52E-03	3,87E-03	3,60E-03	1,28E-02	9,38E-03	5,28E-03	2,78E-03
13	1,16E-03	1,84E-03	2,81E-03	2,62E-03	1,04E-02	7,65E-03	4,26E-03	2,21E-03
14	8,61E-04	1,36E-03	2,08E-03	1,94E-03	8,54E-03	6,26E-03	3,45E-03	1,77E-03
15	6,46E-04	1,02E-03	1,56E-03	1,45E-03	7,01E-03	5,13E-03	2,80E-03	1,42E-03
20	1,78E-04	2,78E-04	4,25E-04	3,95E-04	2,63E-03	1,91E-03	1,02E-03	5,03E-04
30	1,85E-05	2,88E-05	4,39E-05	4,09E-05	3,77E-04	2,74E-04	1,44E-04	6,91E-05
40	2,08E-06	3,25E-06	4,96E-06	4,61E-06	5,44E-05	3,94E-05	2,05E-05	9,73E-06
45	7,05E-07	1,10E-06	1,68E-06	1,56E-06	2,07E-05	1,50E-05	7,76E-06	3,66E-06
50	2,39E-07	3,73E-07	5,68E-07	5,28E-07	7,85E-06	5,69E-06	2,94E-06	1,38E-06
60	2,77E-08	4,32E-08	6,57E-08	6,12E-08	1,14E-06	8,21E-07	4,22E-07	1,97E-07
70	3,25E-09	5,07E-09	7,72E-09	7,18E-09	1,64E-07	1,19E-07	6,08E-08	2,82E-08
80	3,85E-10	6,02E-10	9,19E-10	8,55E-10	2,38E-08	1,72E-08	8,76E-09	4,04E-09
90	4,49E-11	7,00E-11	1,07E-10	9,92E-11	3,44E-09	2,48E-09	1,26E-09	5,78E-10
100	4,46E-12	6,95E-12	1,31E-11	1,22E-11	4,92E-10	3,51E-10	1,78E-10	7,94E-11
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-11	6,29E-12	3,14E-12	1,40E-12
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-10**	**2,6E-10**	**3,9E-10**	**3,7E-10**	**5,2E-10**	**4,1E-10**	**3,7E-10**	**2,7E-10**
Gebärmutter	**2,8E-11**	**4,3E-11**	**6,6E-11**	**6,1E-11**	**1,0E-11**	**2,2E-11**	**3,8E-11**	**3,7E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Re-186

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,20E-01	3,37E-01	5,09E-01	4,73E-01	6,30E-01	6,25E-01
2	1,50E-01	1,79E-01	2,29E-01	2,03E-01	3,80E-01	3,94E-01
3	1,07E-01	9,53E-02	8,82E-02	6,86E-02	2,14E-01	2,28E-01
3,5	9,25E-02	7,49E-02	5,80E-02	4,06E-02	1,62E-01	1,74E-01
4	8,15E-02	6,19E-02	4,12E-02	2,57E-02	1,24E-01	1,34E-01
5	6,50E-02	4,66E-02	2,61E-02	1,36E-02	7,58E-02	8,25E-02
6	5,26E-02	3,73E-02	1,97E-02	9,48E-03	4,86E-02	5,31E-02
7	4,29E-02	3,04E-02	1,58E-02	7,39E-03	3,21E-02	3,51E-02
8	3,51E-02	2,49E-02	1,28E-02	5,95E-03	2,17E-02	2,37E-02
9	2,87E-02	2,05E-02	1,05E-02	4,84E-03	1,49E-02	1,63E-02
10	2,36E-02	1,68E-02	8,60E-03	3,95E-03	1,04E-02	1,14E-02
11	1,94E-02	1,39E-02	7,06E-03	3,24E-03	7,34E-03	8,08E-03
12	1,60E-02	1,14E-02	5,81E-03	2,66E-03	5,29E-03	5,82E-03
13	1,32E-02	9,43E-03	4,79E-03	2,18E-03	3,86E-03	4,26E-03
14	1,09E-02	7,78E-03	3,95E-03	1,80E-03	2,86E-03	3,16E-03
15	8,97E-03	6,43E-03	3,26E-03	1,48E-03	2,15E-03	2,37E-03
20	3,46E-03	2,49E-03	1,26E-03	5,69E-04	5,93E-04	6,56E-04
30	5,23E-04	3,76E-04	1,90E-04	8,58E-05	6,17E-05	6,84E-05
40	7,95E-05	5,71E-05	2,88E-05	1,30E-05	6,96E-06	7,72E-06
45	3,10E-05	2,23E-05	1,12E-05	5,07E-06	2,35E-06	2,61E-06
50	1,21E-05	8,68E-06	4,37E-06	1,98E-06	7,98E-07	8,85E-07
60	1,83E-06	1,32E-06	6,64E-07	3,00E-07	9,24E-08	1,03E-07
70	2,79E-07	2,00E-07	1,01E-07	4,56E-08	1,09E-08	1,20E-08
80	4,24E-08	3,05E-08	1,53E-08	6,93E-09	1,29E-09	1,43E-09
90	6,44E-09	4,63E-09	2,33E-09	1,05E-09	1,55E-10	1,72E-10
100	9,75E-10	7,01E-10	3,53E-10	1,59E-10	1,84E-11	2,04E-11
120	2,24E-11	1,60E-11	7,00E-12	3,11E-12	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,0E-10**	**4,5E-10**	**3,6E-10**	**2,5E-10**	**5,5E-10**	**5,5E-10**
Gebärmutter	**5,99E-12**	**1,7E-11**	**3,2E-11**	**3,1E-11**	**9,9E-11**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Re-188

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,15E-02	1,36E-01	2,13E-01	2,00E-01	9,66E-02	1,50E-01	2,27E-01	2,11E-01
2	2,30E-02	3,78E-02	5,90E-02	5,53E-02	2,95E-02	3,69E-02	4,90E-02	4,39E-02
3	6,04E-03	9,89E-03	1,54E-02	1,45E-02	9,22E-03	9,10E-03	9,61E-03	7,93E-03
3,5	3,09E-03	5,05E-03	7,87E-03	7,37E-03	5,30E-03	4,78E-03	4,47E-03	3,49E-03
4	1,60E-03	2,60E-03	4,04E-03	3,78E-03	3,09E-03	2,62E-03	2,20E-03	1,62E-03
5	4,41E-04	7,12E-04	1,10E-03	1,03E-03	1,09E-03	8,57E-04	6,21E-04	4,14E-04
6	1,28E-04	2,05E-04	3,17E-04	2,96E-04	3,89E-04	2,99E-04	1,99E-04	1,25E-04
7	3,81E-05	6,09E-05	9,39E-05	8,77E-05	1,41E-04	1,07E-04	6,79E-05	4,05E-05
8	1,16E-05	1,85E-05	2,86E-05	2,67E-05	5,16E-05	3,87E-05	2,37E-05	1,37E-05
9	3,61E-06	5,74E-06	8,83E-06	8,25E-06	1,89E-05	1,41E-05	8,40E-06	4,70E-06
10	1,14E-06	1,81E-06	2,78E-06	2,59E-06	6,97E-06	5,16E-06	3,01E-06	1,64E-06
11	3,65E-07	5,79E-07	8,88E-07	8,29E-07	2,57E-06	1,90E-06	1,09E-06	5,81E-07
12	1,19E-07	1,88E-07	2,88E-07	2,69E-07	9,52E-07	7,00E-07	3,94E-07	2,07E-07
13	3,93E-08	6,21E-08	9,51E-08	8,87E-08	3,53E-07	2,59E-07	1,44E-07	7,46E-08
14	1,32E-08	2,08E-08	3,18E-08	2,97E-08	1,31E-07	9,58E-08	5,28E-08	2,70E-08
15	4,48E-09	7,05E-09	1,08E-08	1,01E-08	4,86E-08	3,56E-08	1,94E-08	9,85E-09
20	2,00E-11	3,12E-11	5,18E-11	4,43E-11	3,42E-10	2,46E-10	1,31E-10	6,30E-11
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-10**	**2,5E-10**	**3,8E-10**	**3,5E-10**	**2,7E-10**	**2,8E-10**	**3,2E-10**	**2,7E-10**
Gebärmutter	**2,4E-11**	**3,6E-11**	**5,4E-11**	**5,0E-11**	**1,1E-11**	**2,9E-11**	**5,3E-11**	**5,1E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Re-188

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	9,94E-02	1,53E-01	2,31E-01	2,15E-01	2,85E-01	2,83E-01
2	3,08E-02	3,67E-02	4,69E-02	4,16E-02	7,80E-02	8,08E-02
3	9,90E-03	8,86E-03	8,20E-03	6,37E-03	1,99E-02	2,12E-02
3,5	5,78E-03	4,68E-03	3,63E-03	2,54E-03	1,01E-02	1,09E-02
4	3,43E-03	2,60E-03	1,74E-03	1,08E-03	5,22E-03	5,64E-03
5	1,24E-03	8,89E-04	4,98E-04	2,59E-04	1,45E-03	1,57E-03
6	4,55E-04	3,22E-04	1,70E-04	8,19E-05	4,19E-04	4,59E-04
7	1,68E-04	1,19E-04	6,17E-05	2,89E-05	1,26E-04	1,38E-04
8	6,22E-05	4,41E-05	2,27E-05	1,06E-05	3,84E-05	4,21E-05
9	2,31E-05	1,64E-05	8,42E-06	3,89E-06	1,19E-05	1,31E-05
10	8,58E-06	6,12E-06	3,13E-06	1,44E-06	3,77E-06	4,14E-06
11	3,20E-06	2,28E-06	1,16E-06	5,33E-07	1,21E-06	1,33E-06
12	1,19E-06	8,53E-07	4,34E-07	1,98E-07	3,94E-07	4,34E-07
13	4,45E-07	3,19E-07	1,62E-07	7,38E-08	1,31E-07	1,44E-07
14	1,66E-07	1,19E-07	6,04E-08	2,75E-08	4,38E-08	4,83E-08
15	6,22E-08	4,46E-08	2,26E-08	1,03E-08	1,49E-08	1,65E-08
20	4,55E-10	3,26E-10	1,64E-10	7,41E-11	7,51E-11	8,31E-11
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,9E-10**	**2,8E-10**	**3,0E-10**	**2,4E-10**	**6,3E-10**	**5,5E-10**
Gebärmutter	**8,93E-12**	**2,8E-11**	**5,3E-11**	**5,2E-11**	**9,4E-11**	**9,6E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ir-192

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,36E-01	3,84E-01	5,99E-01	5,61E-01	2,58E-01	4,00E-01	6,07E-01	5,65E-01
2	1,93E-01	2,64E-01	3,73E-01	3,40E-01	2,09E-01	2,52E-01	3,25E-01	2,89E-01
3	1,65E-01	1,89E-01	2,34E-01	2,03E-01	1,76E-01	1,59E-01	1,50E-01	1,17E-01
3,5	1,57E-01	1,70E-01	1,99E-01	1,70E-01	1,66E-01	1,36E-01	1,08E-01	7,63E-02
4	1,51E-01	1,58E-01	1,79E-01	1,50E-01	1,60E-01	1,23E-01	8,40E-02	5,33E-02
5	1,44E-01	1,46E-01	1,60E-01	1,32E-01	1,52E-01	1,10E-01	6,40E-02	3,44E-02
6	1,39E-01	1,40E-01	1,52E-01	1,25E-01	1,47E-01	1,05E-01	5,79E-02	2,92E-02
7	1,35E-01	1,36E-01	1,46E-01	1,20E-01	1,43E-01	1,02E-01	5,54E-02	2,74E-02
8	1,32E-01	1,32E-01	1,42E-01	1,17E-01	1,39E-01	9,96E-02	5,39E-02	2,65E-02
9	1,29E-01	1,29E-01	1,39E-01	1,14E-01	1,36E-01	9,75E-02	5,26E-02	2,58E-02
10	1,25E-01	1,26E-01	1,35E-01	1,11E-01	1,33E-01	9,56E-02	5,15E-02	2,52E-02
11	1,23E-01	1,23E-01	1,32E-01	1,09E-01	1,31E-01	9,38E-02	5,04E-02	2,46E-02
12	1,20E-01	1,20E-01	1,29E-01	1,06E-01	1,28E-01	9,21E-02	4,94E-02	2,41E-02
13	1,17E-01	1,18E-01	1,27E-01	1,04E-01	1,26E-01	9,06E-02	4,85E-02	2,37E-02
14	1,15E-01	1,15E-01	1,24E-01	1,02E-01	1,24E-01	8,91E-02	4,77E-02	2,32E-02
15	1,13E-01	1,13E-01	1,21E-01	9,98E-02	1,21E-01	8,76E-02	4,69E-02	2,28E-02
20	1,03E-01	1,03E-01	1,11E-01	9,09E-02	1,12E-01	8,12E-02	4,33E-02	2,10E-02
30	8,71E-02	8,72E-02	9,40E-02	7,72E-02	9,76E-02	7,06E-02	3,76E-02	1,82E-02
40	7,53E-02	7,54E-02	8,12E-02	6,67E-02	8,53E-02	6,17E-02	3,28E-02	1,59E-02
45	7,02E-02	7,03E-02	7,57E-02	6,22E-02	7,98E-02	5,77E-02	3,07E-02	1,49E-02
50	6,56E-02	6,57E-02	7,07E-02	5,81E-02	7,46E-02	5,40E-02	2,87E-02	1,39E-02
60	5,74E-02	5,75E-02	6,19E-02	5,09E-02	6,54E-02	4,73E-02	2,51E-02	1,22E-02
70	5,05E-02	5,05E-02	5,44E-02	4,47E-02	5,73E-02	4,15E-02	2,20E-02	1,07E-02
80	4,44E-02	4,45E-02	4,79E-02	3,93E-02	5,02E-02	3,64E-02	1,93E-02	9,37E-03
90	3,92E-02	3,92E-02	4,22E-02	3,47E-02	4,41E-02	3,19E-02	1,70E-02	8,23E-03
100	3,46E-02	3,46E-02	3,73E-02	3,06E-02	3,87E-02	2,80E-02	1,49E-02	7,23E-03
120	2,70E-02	2,70E-02	2,91E-02	2,39E-02	2,99E-02	2,16E-02	1,15E-02	5,59E-03
180	1,30E-02	1,30E-02	1,40E-02	1,15E-02	1,39E-02	1,00E-02	5,35E-03	2,61E-03
200	1,02E-02	1,02E-02	1,10E-02	9,05E-03	1,08E-02	7,79E-03	4,16E-03	2,03E-03
300	3,12E-03	3,12E-03	3,36E-03	2,76E-03	3,10E-03	2,25E-03	1,20E-03	5,91E-04
360	1,55E-03	1,55E-03	1,67E-03	1,37E-03	1,49E-03	1,08E-03	5,81E-04	2,86E-04
365	1,46E-03	1,46E-03	1,58E-03	1,29E-03	1,40E-03	1,02E-03	5,47E-04	2,69E-04
400	9,76E-04	9,77E-04	1,05E-03	8,64E-04	9,21E-04	6,68E-04	3,59E-04	1,77E-04
500	3,13E-04	3,13E-04	3,37E-04	2,77E-04	2,82E-04	2,04E-04	1,10E-04	5,45E-05
600	1,03E-04	1,03E-04	1,11E-04	9,11E-05	8,84E-05	6,41E-05	3,47E-05	1,72E-05
700	3,46E-05	3,47E-05	3,73E-05	3,07E-05	2,85E-05	2,07E-05	1,12E-05	5,58E-06
800	1,19E-05	1,19E-05	1,28E-05	1,05E-05	9,38E-06	6,81E-06	3,71E-06	1,85E-06
900	4,17E-06	4,17E-06	4,49E-06	3,69E-06	3,16E-06	2,30E-06	1,26E-06	6,29E-07
1000	1,48E-06	1,49E-06	1,60E-06	1,31E-06	1,09E-06	7,92E-07	4,33E-07	2,18E-07
2000	7,35E-11	7,35E-11	7,92E-11	6,41E-11	4,66E-11	3,39E-11	1,79E-11	9,14E-12
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,4E-09**	**1,5E-09**	**1,7E-09**	**1,4E-09**	**4,1E-09**	**3,0E-09**	**1,9E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**1,1E-09**	**1,2E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**4,9E-10**	**5,7E-10**	**7,0E-10**	**6,1E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ir-192						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,62E-01	4,03E-01	6,08E-01	5,66E-01	7,78E-01	8,39E-01
2	2,14E-01	2,55E-01	3,25E-01	2,88E-01	3,11E-01	7,88E-01
3	1,82E-01	1,62E-01	1,49E-01	1,15E-01	9,08E-02	7,49E-01
3,5	1,72E-01	1,39E-01	1,06E-01	7,40E-02	4,78E-02	7,34E-01
4	1,66E-01	1,25E-01	8,25E-02	5,08E-02	2,62E-02	7,20E-01
5	1,58E-01	1,13E-01	6,25E-02	3,20E-02	1,09E-02	6,96E-01
6	1,53E-01	1,08E-01	5,65E-02	2,68E-02	7,51E-03	6,74E-01
7	1,49E-01	1,05E-01	5,42E-02	2,51E-02	6,71E-03	6,55E-01
8	1,45E-01	1,03E-01	5,27E-02	2,42E-02	6,43E-03	6,38E-01
9	1,42E-01	1,01E-01	5,16E-02	2,36E-02	6,25E-03	6,22E-01
10	1,40E-01	9,93E-02	5,06E-02	2,31E-02	6,09E-03	6,07E-01
11	1,37E-01	9,77E-02	4,97E-02	2,27E-02	5,95E-03	5,93E-01
12	1,35E-01	9,62E-02	4,88E-02	2,23E-02	5,82E-03	5,80E-01
13	1,33E-01	9,48E-02	4,81E-02	2,19E-02	5,69E-03	5,68E-01
14	1,31E-01	9,34E-02	4,73E-02	2,15E-02	5,58E-03	5,56E-01
15	1,29E-01	9,22E-02	4,66E-02	2,12E-02	5,46E-03	5,45E-01
20	1,20E-01	8,65E-02	4,37E-02	1,98E-02	4,98E-03	4,97E-01
30	1,07E-01	7,69E-02	3,88E-02	1,76E-02	4,23E-03	4,22E-01
40	9,53E-02	6,86E-02	3,46E-02	1,57E-02	3,65E-03	3,65E-01
45	9,01E-02	6,48E-02	3,27E-02	1,48E-02	3,41E-03	3,40E-01
50	8,51E-02	6,12E-02	3,09E-02	1,40E-02	3,18E-03	3,18E-01
60	7,60E-02	5,46E-02	2,76E-02	1,25E-02	2,79E-03	2,78E-01
70	6,78E-02	4,88E-02	2,46E-02	1,11E-02	2,45E-03	2,45E-01
80	6,06E-02	4,36E-02	2,20E-02	9,96E-03	2,15E-03	2,15E-01
90	5,41E-02	3,89E-02	1,96E-02	8,90E-03	1,90E-03	1,90E-01
100	4,84E-02	3,48E-02	1,76E-02	7,95E-03	1,68E-03	1,67E-01
120	3,86E-02	2,78E-02	1,40E-02	6,36E-03	1,31E-03	1,31E-01
180	1,98E-02	1,42E-02	7,20E-03	3,27E-03	6,30E-04	6,30E-02
200	1,59E-02	1,14E-02	5,77E-03	2,62E-03	4,95E-04	4,95E-02
300	5,32E-03	3,83E-03	1,94E-03	8,83E-04	1,51E-04	1,51E-02
360	2,79E-03	2,01E-03	1,02E-03	4,64E-04	7,51E-05	7,51E-03
365	2,65E-03	1,91E-03	9,66E-04	4,40E-04	7,09E-05	7,08E-03
400	1,83E-03	1,31E-03	6,66E-04	3,04E-04	4,73E-05	4,73E-03
500	6,38E-04	4,60E-04	2,34E-04	1,07E-04	1,52E-05	1,52E-03
600	2,28E-04	1,64E-04	8,34E-05	3,82E-05	4,99E-06	4,99E-04
700	8,25E-05	5,95E-05	3,03E-05	1,39E-05	1,68E-06	1,68E-04
800	3,03E-05	2,19E-05	1,11E-05	5,12E-06	5,77E-07	5,77E-05
900	1,13E-05	8,13E-06	4,15E-06	1,91E-06	2,02E-07	2,02E-05
1000	4,23E-06	3,05E-06	1,56E-06	7,17E-07	7,20E-08	7,19E-06
2000	2,92E-10	2,09E-10	1,03E-10	4,74E-11	1,92E-12	3,59E-10
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-09**	**4,5E-09**	**2,7E-09**	**1,5E-09**	**4,4E-10**	**6,7E-09**
Gebärmutter	**1,66E-10**	**3,3E-10**	**5,6E-10**	**5,4E-10**	**9,0E-10**	**4,9E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Hg-197

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,97E-01	3,14E-01	4,82E-01	4,50E-01	2,03E-01	3,14E-01	4,75E-01	4,42E-01
2	1,28E-01	1,75E-01	2,47E-01	2,25E-01	1,29E-01	1,56E-01	2,02E-01	1,79E-01
3	8,53E-02	1,02E-01	1,30E-01	1,14E-01	8,52E-02	7,82E-02	7,52E-02	5,95E-02
3,5	7,15E-02	8,15E-02	1,00E-01	8,69E-02	7,13E-02	5,95E-02	4,89E-02	3,55E-02
4	6,05E-02	6,72E-02	8,06E-02	6,92E-02	6,06E-02	4,75E-02	3,44E-02	2,29E-02
5	4,43E-02	4,81E-02	5,63E-02	4,80E-02	4,49E-02	3,34E-02	2,10E-02	1,23E-02
6	3,29E-02	3,54E-02	4,12E-02	3,50E-02	3,38E-02	2,48E-02	1,49E-02	8,34E-03
7	2,45E-02	2,63E-02	3,06E-02	2,60E-02	2,56E-02	1,88E-02	1,11E-02	6,13E-03
8	1,83E-02	1,97E-02	2,29E-02	1,94E-02	1,94E-02	1,43E-02	8,39E-03	4,60E-03
9	1,37E-02	1,47E-02	1,71E-02	1,45E-02	1,48E-02	1,09E-02	6,36E-03	3,48E-03
10	1,03E-02	1,11E-02	1,29E-02	1,09E-02	1,13E-02	8,31E-03	4,84E-03	2,63E-03
11	7,75E-03	8,32E-03	9,67E-03	8,20E-03	8,62E-03	6,35E-03	3,69E-03	2,00E-03
12	5,84E-03	6,27E-03	7,28E-03	6,18E-03	6,59E-03	4,86E-03	2,81E-03	1,52E-03
13	4,41E-03	4,73E-03	5,49E-03	4,66E-03	5,04E-03	3,72E-03	2,15E-03	1,16E-03
14	3,33E-03	3,57E-03	4,15E-03	3,52E-03	3,86E-03	2,85E-03	1,64E-03	8,84E-04
15	2,52E-03	2,70E-03	3,14E-03	2,66E-03	2,96E-03	2,19E-03	1,26E-03	6,75E-04
20	6,30E-04	6,77E-04	7,86E-04	6,66E-04	7,90E-04	5,83E-04	3,32E-04	1,77E-04
30	4,07E-05	4,37E-05	5,07E-05	4,30E-05	5,70E-05	4,20E-05	2,36E-05	1,24E-05
40	2,67E-06	2,86E-06	3,32E-06	2,82E-06	4,13E-06	3,04E-06	1,69E-06	8,75E-07
45	6,83E-07	7,33E-07	8,51E-07	7,21E-07	1,11E-06	8,17E-07	4,53E-07	2,33E-07
50	1,75E-07	1,88E-07	2,18E-07	1,85E-07	3,00E-07	2,20E-07	1,21E-07	6,21E-08
60	1,15E-08	1,24E-08	1,43E-08	1,22E-08	2,17E-08	1,59E-08	8,70E-09	4,41E-09
70	7,53E-10	8,09E-10	9,38E-10	7,96E-10	1,57E-09	1,15E-09	6,18E-10	3,10E-10
80	4,87E-11	5,23E-11	6,07E-11	5,15E-11	1,11E-10	8,10E-11	4,34E-11	2,15E-11
90	2,10E-12	2,25E-12	2,61E-12	2,22E-12	6,78E-12	4,03E-12	2,01E-12	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,1E-11**	**8,1E-11**	**1,2E-10**	**9,9E-11**	**2,4E-10**	**1,5E-10**	**1,2E-10**	**7,8E-11**
Gebärmutter	**1,3E-11**	**2,3E-11**	**3,7E-11**	**3,5E-11**	**8,3E-12**	**2,1E-11**	**3,9E-11**	**3,8E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Hg-197

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Quecksilber		
1	2,05E-01	3,15E-01	4,75E-01	4,42E-01	5,78E-01	6,14E-01	7,14E-01
2	1,31E-01	1,56E-01	1,99E-01	1,76E-01	4,36E-01	2,18E-01	5,18E-01
3	8,66E-02	7,72E-02	7,11E-02	5,51E-02	3,29E-01	7,33E-02	3,77E-01
3,5	7,27E-02	5,86E-02	4,51E-02	3,14E-02	2,85E-01	4,78E-02	3,24E-01
4	6,19E-02	4,68E-02	3,09E-02	1,91E-02	2,48E-01	3,43E-02	2,78E-01
5	4,61E-02	3,30E-02	1,83E-02	9,42E-03	1,87E-01	2,18E-02	2,06E-01
6	3,48E-02	2,47E-02	1,30E-02	6,17E-03	1,41E-01	1,56E-02	1,53E-01
7	2,65E-02	1,87E-02	9,69E-03	4,52E-03	1,07E-01	1,15E-02	1,14E-01
8	2,02E-02	1,43E-02	7,37E-03	3,41E-03	8,10E-02	8,61E-03	8,55E-02
9	1,55E-02	1,10E-02	5,63E-03	2,60E-03	6,14E-02	6,45E-03	6,41E-02
10	1,18E-02	8,43E-03	4,31E-03	1,99E-03	4,66E-02	4,84E-03	4,82E-02
11	9,08E-03	6,48E-03	3,31E-03	1,52E-03	3,54E-02	3,64E-03	3,62E-02
12	6,97E-03	4,98E-03	2,54E-03	1,17E-03	2,68E-02	2,75E-03	2,73E-02
13	5,36E-03	3,84E-03	1,95E-03	8,95E-04	2,04E-02	2,07E-03	2,06E-02
14	4,12E-03	2,95E-03	1,50E-03	6,87E-04	1,55E-02	1,57E-03	1,56E-02
15	3,17E-03	2,28E-03	1,16E-03	5,29E-04	1,18E-02	1,18E-03	1,18E-02
20	8,65E-04	6,21E-04	3,15E-04	1,44E-04	3,01E-03	2,97E-04	2,95E-03
30	6,50E-05	4,68E-05	2,37E-05	1,08E-05	1,98E-04	1,92E-05	1,91E-04
40	4,91E-06	3,53E-06	1,79E-06	8,11E-07	1,31E-05	1,25E-06	1,25E-05
45	1,35E-06	9,72E-07	4,91E-07	2,23E-07	3,37E-06	3,21E-07	3,20E-06
50	3,71E-07	2,67E-07	1,35E-07	6,13E-08	8,67E-07	8,23E-08	8,21E-07
60	2,81E-08	2,02E-08	1,02E-08	4,63E-09	5,73E-08	5,41E-09	5,40E-08
70	2,12E-09	1,53E-09	7,66E-10	3,47E-10	3,78E-09	3,52E-10	3,55E-09
80	1,59E-10	1,14E-10	5,64E-11	2,51E-11	2,50E-10	2,29E-11	2,31E-10
90	1,19E-11	7,75E-12	3,87E-12	1,72E-12	1,65E-11	0,00E+00	1,51E-11
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-12	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,9E-10**	**1,8E-10**	**1,4E-10**	**8,7E-11**	**1,3E-10**	**3,8E-11**	**1,0E-10**
Gebärmutter	**7,06E-12**	**2,1E-11**	**3,9E-11**	**3,8E-11**	**5,0E-11**	**6,5E-11**	**4,2E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Hg-203

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,51E-01	3,99E-01	6,14E-01	5,73E-01	2,59E-01	4,00E-01	6,05E-01	5,63E-01
2	2,07E-01	2,83E-01	4,00E-01	3,64E-01	2,09E-01	2,53E-01	3,27E-01	2,90E-01
3	1,76E-01	2,10E-01	2,67E-01	2,35E-01	1,76E-01	1,61E-01	1,55E-01	1,23E-01
3,5	1,66E-01	1,90E-01	2,33E-01	2,02E-01	1,66E-01	1,38E-01	1,14E-01	8,27E-02
4	1,59E-01	1,76E-01	2,12E-01	1,82E-01	1,59E-01	1,25E-01	9,04E-02	6,01E-02
5	1,48E-01	1,61E-01	1,88E-01	1,60E-01	1,50E-01	1,12E-01	7,01E-02	4,12E-02
6	1,40E-01	1,51E-01	1,75E-01	1,49E-01	1,44E-01	1,06E-01	6,33E-02	3,55E-02
7	1,33E-01	1,43E-01	1,66E-01	1,41E-01	1,39E-01	1,02E-01	6,01E-02	3,32E-02
8	1,26E-01	1,36E-01	1,58E-01	1,34E-01	1,34E-01	9,84E-02	5,78E-02	3,17E-02
9	1,20E-01	1,29E-01	1,50E-01	1,28E-01	1,30E-01	9,55E-02	5,58E-02	3,05E-02
10	1,15E-01	1,24E-01	1,44E-01	1,22E-01	1,26E-01	9,28E-02	5,41E-02	2,94E-02
11	1,10E-01	1,18E-01	1,37E-01	1,17E-01	1,23E-01	9,03E-02	5,24E-02	2,84E-02
12	1,06E-01	1,14E-01	1,32E-01	1,12E-01	1,19E-01	8,80E-02	5,09E-02	2,75E-02
13	1,02E-01	1,09E-01	1,27E-01	1,07E-01	1,16E-01	8,57E-02	4,95E-02	2,67E-02
14	9,76E-02	1,05E-01	1,22E-01	1,03E-01	1,13E-01	8,36E-02	4,82E-02	2,59E-02
15	9,39E-02	1,01E-01	1,17E-01	9,94E-02	1,11E-01	8,16E-02	4,69E-02	2,52E-02
20	7,86E-02	8,44E-02	9,80E-02	8,31E-02	9,85E-02	7,27E-02	4,14E-02	2,20E-02
30	5,67E-02	6,09E-02	7,07E-02	5,99E-02	7,94E-02	5,85E-02	3,29E-02	1,72E-02
40	4,15E-02	4,45E-02	5,16E-02	4,38E-02	6,42E-02	4,72E-02	2,63E-02	1,36E-02
45	3,55E-02	3,81E-02	4,42E-02	3,75E-02	5,78E-02	4,25E-02	2,35E-02	1,21E-02
50	3,04E-02	3,26E-02	3,79E-02	3,21E-02	5,20E-02	3,82E-02	2,11E-02	1,08E-02
60	2,23E-02	2,40E-02	2,78E-02	2,36E-02	4,21E-02	3,08E-02	1,69E-02	8,56E-03
70	1,64E-02	1,76E-02	2,04E-02	1,73E-02	3,41E-02	2,49E-02	1,35E-02	6,80E-03
80	1,21E-02	1,30E-02	1,50E-02	1,28E-02	2,76E-02	2,01E-02	1,09E-02	5,41E-03
90	8,90E-03	9,55E-03	1,11E-02	9,40E-03	2,23E-02	1,63E-02	8,72E-03	4,32E-03
100	6,57E-03	7,06E-03	8,19E-03	6,94E-03	1,80E-02	1,31E-02	7,01E-03	3,44E-03
120	3,61E-03	3,88E-03	4,50E-03	3,82E-03	1,18E-02	8,57E-03	4,54E-03	2,20E-03
180	6,45E-04	6,92E-04	8,03E-04	6,81E-04	3,30E-03	2,39E-03	1,24E-03	5,90E-04
200	3,74E-04	4,01E-04	4,65E-04	3,95E-04	2,16E-03	1,56E-03	8,11E-04	3,83E-04
300	3,02E-05	3,24E-05	3,76E-05	3,19E-05	2,62E-04	1,89E-04	9,74E-05	4,55E-05
360	7,60E-06	8,15E-06	9,45E-06	8,02E-06	7,45E-05	5,38E-05	2,77E-05	1,29E-05
365	6,79E-06	7,29E-06	8,45E-06	7,17E-06	6,71E-05	4,85E-05	2,49E-05	1,16E-05
400	3,13E-06	3,35E-06	3,89E-06	3,30E-06	3,23E-05	2,34E-05	1,20E-05	5,59E-06
500	3,60E-07	3,86E-07	4,48E-07	3,80E-07	4,06E-06	2,94E-06	1,51E-06	7,02E-07
600	4,35E-08	4,67E-08	5,41E-08	4,59E-08	5,19E-07	3,75E-07	1,93E-07	8,99E-08
700	5,47E-09	5,87E-09	6,81E-09	5,77E-09	6,73E-08	4,86E-08	2,50E-08	1,17E-08
800	7,26E-10	7,78E-10	9,02E-10	7,65E-10	8,85E-09	6,40E-09	3,29E-09	1,54E-09
900	1,04E-10	1,11E-10	1,29E-10	1,09E-10	1,18E-09	8,52E-10	4,40E-10	2,06E-10
1000	1,62E-11	1,73E-11	2,01E-11	1,70E-11	1,59E-10	1,15E-10	5,95E-11	2,80E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,4E-10**	**4,0E-10**	**5,1E-10**	**4,4E-10**	**1,4E-09**	**9,7E-10**	**6,4E-10**	**3,9E-10**
Gebärmutter	**1,4E-10**	**1,9E-10**	**2,6E-10**	**2,4E-10**	**7,4E-11**	**1,2E-10**	**1,8E-10**	**1,7E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Hg-203

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Quecksilber		
1	2,61E-01	4,01E-01	6,05E-01	5,63E-01	7,35E-01	7,82E-01	9,09E-01
2	2,12E-01	2,52E-01	3,22E-01	2,85E-01	7,07E-01	3,52E-01	8,39E-01
3	1,79E-01	1,59E-01	1,47E-01	1,14E-01	6,78E-01	1,51E-01	7,78E-01
3,5	1,69E-01	1,36E-01	1,05E-01	7,30E-02	6,64E-01	1,11E-01	7,53E-01
4	1,63E-01	1,23E-01	8,12E-02	5,01E-02	6,50E-01	9,01E-02	7,30E-01
5	1,54E-01	1,10E-01	6,12E-02	3,15E-02	6,25E-01	7,27E-02	6,88E-01
6	1,48E-01	1,05E-01	5,51E-02	2,63E-02	6,01E-01	6,63E-02	6,52E-01
7	1,43E-01	1,02E-01	5,25E-02	2,45E-02	5,79E-01	6,25E-02	6,19E-01
8	1,39E-01	9,88E-02	5,08E-02	2,35E-02	5,58E-01	5,94E-02	5,89E-01
9	1,36E-01	9,64E-02	4,94E-02	2,28E-02	5,39E-01	5,66E-02	5,63E-01
10	1,32E-01	9,42E-02	4,82E-02	2,22E-02	5,20E-01	5,41E-02	5,38E-01
11	1,29E-01	9,21E-02	4,70E-02	2,16E-02	5,03E-01	5,18E-02	5,15E-01
12	1,26E-01	9,02E-02	4,60E-02	2,11E-02	4,86E-01	4,97E-02	4,94E-01
13	1,23E-01	8,83E-02	4,50E-02	2,06E-02	4,70E-01	4,77E-02	4,75E-01
14	1,21E-01	8,66E-02	4,40E-02	2,02E-02	4,54E-01	4,59E-02	4,57E-01
15	1,18E-01	8,49E-02	4,32E-02	1,97E-02	4,40E-01	4,42E-02	4,40E-01
20	1,08E-01	7,75E-02	3,93E-02	1,79E-02	3,75E-01	3,70E-02	3,68E-01
30	9,06E-02	6,52E-02	3,30E-02	1,50E-02	2,76E-01	2,67E-02	2,66E-01
40	7,64E-02	5,50E-02	2,78E-02	1,26E-02	2,04E-01	1,95E-02	1,94E-01
45	7,02E-02	5,05E-02	2,55E-02	1,16E-02	1,75E-01	1,67E-02	1,66E-01
50	6,45E-02	4,64E-02	2,34E-02	1,06E-02	1,51E-01	1,43E-02	1,43E-01
60	5,45E-02	3,92E-02	1,98E-02	8,98E-03	1,11E-01	1,05E-02	1,05E-01
70	4,60E-02	3,31E-02	1,67E-02	7,58E-03	8,19E-02	7,71E-03	7,69E-02
80	3,89E-02	2,80E-02	1,41E-02	6,40E-03	6,04E-02	5,68E-03	5,66E-02
90	3,29E-02	2,36E-02	1,19E-02	5,41E-03	4,46E-02	4,19E-03	4,17E-02
100	2,78E-02	2,00E-02	1,01E-02	4,57E-03	3,29E-02	3,09E-03	3,08E-02
120	1,99E-02	1,43E-02	7,21E-03	3,27E-03	1,80E-02	1,70E-03	1,70E-02
180	7,31E-03	5,26E-03	2,65E-03	1,20E-03	3,06E-03	3,04E-04	3,03E-03
200	5,24E-03	3,77E-03	1,90E-03	8,63E-04	1,74E-03	1,76E-04	1,75E-03
300	1,01E-03	7,29E-04	3,68E-04	1,67E-04	1,28E-04	1,42E-05	1,42E-04
360	3,82E-04	2,75E-04	1,39E-04	6,32E-05	3,15E-05	3,58E-06	3,57E-05
365	3,52E-04	2,53E-04	1,28E-04	5,83E-05	2,81E-05	3,20E-06	3,19E-05
400	2,00E-04	1,44E-04	7,29E-05	3,32E-05	1,30E-05	1,47E-06	1,47E-05
500	4,04E-05	2,91E-05	1,47E-05	6,73E-06	1,60E-06	1,69E-07	1,69E-06
600	8,30E-06	5,98E-06	3,04E-06	1,39E-06	2,21E-07	2,05E-08	2,04E-07
700	1,74E-06	1,25E-06	6,36E-07	2,91E-07	3,37E-08	2,57E-09	2,57E-08
800	3,68E-07	2,66E-07	1,35E-07	6,20E-08	5,65E-09	3,41E-10	3,41E-09
900	7,91E-08	5,71E-08	2,90E-08	1,33E-08	1,04E-09	4,87E-11	4,86E-10
1000	1,72E-08	1,24E-08	6,30E-09	2,90E-09	2,02E-10	7,60E-12	7,59E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-09**	**1,3E-09**	**8,4E-10**	**4,8E-10**	**1,3E-09**	**2,3E-10**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**4,07E-11**	**9,1E-11**	**1,6E-10**	**1,6E-10**	**7,5E-10**	**2,9E-10**	**6,0E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tl-201

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,15E-01	3,49E-01	5,43E-01	5,08E-01	2,12E-01	3,27E-01	4,97E-01	4,62E-01
2	1,62E-01	2,60E-01	4,03E-01	3,77E-01	1,43E-01	1,83E-01	2,46E-01	2,22E-01
3	1,21E-01	1,95E-01	3,02E-01	2,82E-01	1,00E-01	1,07E-01	1,23E-01	1,05E-01
3,5	1,05E-01	1,69E-01	2,61E-01	2,44E-01	8,60E-02	8,64E-02	9,31E-02	7,74E-02
4	9,07E-02	1,46E-01	2,26E-01	2,11E-01	7,45E-02	7,21E-02	7,42E-02	6,05E-02
5	6,79E-02	1,09E-01	1,69E-01	1,58E-01	5,69E-02	5,32E-02	5,20E-02	4,15E-02
6	5,08E-02	8,17E-02	1,26E-01	1,18E-01	4,39E-02	4,05E-02	3,86E-02	3,04E-02
7	3,80E-02	6,11E-02	9,45E-02	8,83E-02	3,40E-02	3,11E-02	2,92E-02	2,28E-02
8	2,84E-02	4,57E-02	7,07E-02	6,61E-02	2,64E-02	2,40E-02	2,22E-02	1,72E-02
9	2,12E-02	3,42E-02	5,29E-02	4,94E-02	2,05E-02	1,85E-02	1,69E-02	1,30E-02
10	1,59E-02	2,56E-02	3,95E-02	3,70E-02	1,60E-02	1,43E-02	1,28E-02	9,81E-03
11	1,19E-02	1,91E-02	2,96E-02	2,76E-02	1,25E-02	1,11E-02	9,78E-03	7,42E-03
12	8,89E-03	1,43E-02	2,21E-02	2,07E-02	9,73E-03	8,57E-03	7,46E-03	5,61E-03
13	6,65E-03	1,07E-02	1,65E-02	1,55E-02	7,60E-03	6,65E-03	5,70E-03	4,25E-03
14	4,97E-03	8,00E-03	1,24E-02	1,16E-02	5,94E-03	5,16E-03	4,36E-03	3,22E-03
15	3,72E-03	5,98E-03	9,25E-03	8,65E-03	4,65E-03	4,01E-03	3,33E-03	2,44E-03
20	8,71E-04	1,40E-03	2,17E-03	2,02E-03	1,37E-03	1,15E-03	8,84E-04	6,18E-04
30	4,77E-05	7,67E-05	1,19E-04	1,11E-04	1,24E-04	9,77E-05	6,60E-05	4,18E-05
40	2,61E-06	4,20E-06	6,50E-06	6,08E-06	1,14E-05	8,69E-06	5,29E-06	3,05E-06
45	6,12E-07	9,84E-07	1,52E-06	1,42E-06	3,49E-06	2,62E-06	1,53E-06	8,46E-07
50	1,43E-07	2,30E-07	3,56E-07	3,33E-07	1,07E-06	7,94E-07	4,50E-07	2,39E-07
60	7,85E-09	1,26E-08	1,95E-08	1,82E-08	1,01E-07	7,38E-08	3,99E-08	2,00E-08
70	4,29E-10	6,90E-10	1,07E-09	1,00E-09	9,54E-09	6,94E-09	3,64E-09	1,75E-09
80	2,13E-11	3,43E-11	5,69E-11	5,32E-11	9,05E-10	6,54E-10	3,37E-10	1,56E-10
90	0,00E+00	1,39E-12	2,14E-12	2,00E-12	8,25E-11	5,94E-11	3,00E-11	1,36E-11
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,59E-12	4,73E-12	2,36E-12	1,05E-12
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,2E-11**	**3,4E-11**	**5,2E-11**	**4,8E-11**	**1,2E-10**	**8,9E-11**	**8,0E-11**	**5,8E-11**
Gebärmutter	**2,0E-11**	**3,2E-11**	**4,9E-11**	**4,5E-11**	**1,1E-11**	**2,8E-11**	**5,0E-11**	**4,8E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tl-201						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,11E-01	3,24E-01	4,89E-01	4,55E-01	7,71E-01	7,69E-01
2	1,39E-01	1,66E-01	2,12E-01	1,88E-01	5,84E-01	5,82E-01
3	9,46E-02	8,51E-02	7,94E-02	6,20E-02	4,38E-01	4,37E-01
3,5	8,05E-02	6,57E-02	5,17E-02	3,65E-02	3,79E-01	3,78E-01
4	6,96E-02	5,33E-02	3,64E-02	2,31E-02	3,28E-01	3,27E-01
5	5,33E-02	3,87E-02	2,25E-02	1,22E-02	2,45E-01	2,45E-01
6	4,14E-02	2,97E-02	1,64E-02	8,34E-03	1,83E-01	1,83E-01
7	3,24E-02	2,32E-02	1,26E-02	6,28E-03	1,37E-01	1,37E-01
8	2,54E-02	1,82E-02	9,81E-03	4,85E-03	1,03E-01	1,02E-01
9	2,00E-02	1,44E-02	7,69E-03	3,77E-03	7,67E-02	7,66E-02
10	1,57E-02	1,13E-02	6,03E-03	2,95E-03	5,74E-02	5,73E-02
11	1,24E-02	8,94E-03	4,74E-03	2,31E-03	4,29E-02	4,28E-02
12	9,78E-03	7,06E-03	3,73E-03	1,81E-03	3,21E-02	3,20E-02
13	7,73E-03	5,59E-03	2,94E-03	1,42E-03	2,40E-02	2,40E-02
14	6,11E-03	4,42E-03	2,32E-03	1,11E-03	1,80E-02	1,79E-02
15	4,84E-03	3,50E-03	1,83E-03	8,76E-04	1,34E-02	1,34E-02
20	1,51E-03	1,09E-03	5,67E-04	2,67E-04	3,14E-03	3,14E-03
30	1,50E-04	1,09E-04	5,54E-05	2,56E-05	1,72E-04	1,72E-04
40	1,50E-05	1,08E-05	5,49E-06	2,51E-06	9,44E-06	9,42E-06
45	4,75E-06	3,42E-06	1,73E-06	7,88E-07	2,21E-06	2,20E-06
50	1,50E-06	1,08E-06	5,46E-07	2,48E-07	5,17E-07	5,16E-07
60	1,50E-07	1,08E-07	5,45E-08	2,47E-08	2,83E-08	2,83E-08
70	1,50E-08	1,08E-08	5,45E-09	2,46E-09	1,55E-09	1,55E-09
80	1,50E-09	1,08E-09	5,42E-10	2,44E-10	8,39E-11	8,38E-11
90	1,50E-10	1,06E-10	5,31E-11	2,36E-11	3,11E-12	3,10E-12
100	1,49E-11	1,07E-11	4,76E-12	2,12E-12	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,5E-10**	**1,0E-10**	**8,5E-11**	**5,9E-11**	**7,2E-11**	**7,0E-11**
Gebärmutter	**9,21E-12**	**2,7E-11**	**5,0E-11**	**4,9E-11**	**7,5E-11**	**7,5E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tl-202

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,55E-01	4,14E-01	6,44E-01	6,03E-01	2,51E-01	3,89E-01	5,90E-01	5,49E-01
2	2,28E-01	3,67E-01	5,68E-01	5,31E-01	2,02E-01	2,58E-01	3,47E-01	3,12E-01
3	2,03E-01	3,26E-01	5,05E-01	4,72E-01	1,68E-01	1,79E-01	2,05E-01	1,75E-01
3,5	1,91E-01	3,08E-01	4,76E-01	4,45E-01	1,57E-01	1,58E-01	1,70E-01	1,41E-01
4	1,80E-01	2,90E-01	4,48E-01	4,19E-01	1,48E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,20E-01
5	1,60E-01	2,57E-01	3,98E-01	3,72E-01	1,34E-01	1,25E-01	1,23E-01	9,77E-02
6	1,42E-01	2,28E-01	3,53E-01	3,30E-01	1,23E-01	1,13E-01	1,08E-01	8,52E-02
7	1,26E-01	2,03E-01	3,14E-01	2,93E-01	1,13E-01	1,03E-01	9,70E-02	7,58E-02
8	1,12E-01	1,80E-01	2,79E-01	2,60E-01	1,04E-01	9,45E-02	8,74E-02	6,78E-02
9	9,94E-02	1,60E-01	2,47E-01	2,31E-01	9,61E-02	8,66E-02	7,89E-02	6,08E-02
10	8,83E-02	1,42E-01	2,20E-01	2,05E-01	8,88E-02	7,95E-02	7,13E-02	5,45E-02
11	7,84E-02	1,26E-01	1,95E-01	1,82E-01	8,22E-02	7,30E-02	6,45E-02	4,89E-02
12	6,96E-02	1,12E-01	1,73E-01	1,62E-01	7,61E-02	6,71E-02	5,84E-02	4,40E-02
13	6,18E-02	9,94E-02	1,54E-01	1,44E-01	7,06E-02	6,18E-02	5,30E-02	3,95E-02
14	5,49E-02	8,82E-02	1,37E-01	1,28E-01	6,55E-02	5,69E-02	4,81E-02	3,55E-02
15	4,87E-02	7,83E-02	1,21E-01	1,13E-01	6,08E-02	5,25E-02	4,36E-02	3,20E-02
20	2,69E-02	4,32E-02	6,69E-02	6,25E-02	4,24E-02	3,53E-02	2,73E-02	1,91E-02
30	8,18E-03	1,32E-02	2,04E-02	1,90E-02	2,12E-02	1,67E-02	1,13E-02	7,17E-03
40	2,49E-03	4,00E-03	6,19E-03	5,79E-03	1,09E-02	8,28E-03	5,04E-03	2,90E-03
45	1,37E-03	2,21E-03	3,42E-03	3,19E-03	7,84E-03	5,88E-03	3,45E-03	1,90E-03
50	7,58E-04	1,22E-03	1,89E-03	1,76E-03	5,66E-03	4,20E-03	2,38E-03	1,27E-03
60	2,31E-04	3,71E-04	5,74E-04	5,37E-04	2,96E-03	2,17E-03	1,17E-03	5,88E-04
70	7,02E-05	1,13E-04	1,75E-04	1,63E-04	1,56E-03	1,13E-03	5,95E-04	2,86E-04
80	2,14E-05	3,44E-05	5,32E-05	4,97E-05	8,23E-04	5,95E-04	3,07E-04	1,44E-04
90	6,51E-06	1,05E-05	1,62E-05	1,51E-05	4,35E-04	3,14E-04	1,60E-04	7,41E-05
100	1,98E-06	3,19E-06	4,93E-06	4,61E-06	2,30E-04	1,66E-04	8,43E-05	3,86E-05
120	1,84E-07	2,95E-07	4,57E-07	4,27E-07	6,46E-05	4,65E-05	2,35E-05	1,07E-05
180	1,46E-10	2,35E-10	3,63E-10	3,39E-10	1,44E-06	1,04E-06	5,23E-07	2,37E-07
200	9,03E-12	1,97E-11	3,05E-11	2,85E-11	4,06E-07	2,92E-07	1,48E-07	6,68E-08
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,33E-10	5,25E-10	2,63E-10	1,15E-10
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-11	1,08E-11	5,41E-12	1,46E-12
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-11	7,91E-12	3,95E-12	1,06E-12
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**2,0E-10**	**3,1E-10**	**2,9E-10**	**3,3E-10**	**2,9E-10**	**2,7E-10**	**2,1E-10**
Gebärmutter	**1,5E-10**	**2,4E-10**	**3,7E-10**	**3,5E-10**	**8,3E-11**	**1,8E-10**	**3,1E-10**	**2,9E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tl-202

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,50E-01	3,84E-01	5,81E-01	5,40E-01	9,15E-01	9,13E-01
2	1,95E-01	2,33E-01	2,98E-01	2,64E-01	8,22E-01	8,21E-01
3	1,58E-01	1,42E-01	1,33E-01	1,04E-01	7,32E-01	7,31E-01
3,5	1,47E-01	1,20E-01	9,42E-02	6,65E-02	6,90E-01	6,89E-01
4	1,38E-01	1,06E-01	7,22E-02	4,59E-02	6,51E-01	6,49E-01
5	1,26E-01	9,12E-02	5,30E-02	2,88E-02	5,78E-01	5,77E-01
6	1,16E-01	8,32E-02	4,58E-02	2,33E-02	5,13E-01	5,12E-01
7	1,08E-01	7,71E-02	4,18E-02	2,08E-02	4,55E-01	4,55E-01
8	1,00E-01	7,19E-02	3,87E-02	1,91E-02	4,04E-01	4,04E-01
9	9,34E-02	6,72E-02	3,60E-02	1,77E-02	3,59E-01	3,58E-01
10	8,73E-02	6,29E-02	3,35E-02	1,64E-02	3,19E-01	3,18E-01
11	8,17E-02	5,90E-02	3,13E-02	1,52E-02	2,83E-01	2,82E-01
12	7,66E-02	5,53E-02	2,92E-02	1,42E-02	2,51E-01	2,51E-01
13	7,18E-02	5,19E-02	2,74E-02	1,32E-02	2,23E-01	2,23E-01
14	6,75E-02	4,88E-02	2,56E-02	1,23E-02	1,98E-01	1,98E-01
15	6,34E-02	4,58E-02	2,40E-02	1,15E-02	1,76E-01	1,76E-01
20	4,67E-02	3,38E-02	1,75E-02	8,24E-03	9,70E-02	9,68E-02
30	2,58E-02	1,86E-02	9,50E-03	4,39E-03	2,95E-02	2,95E-02
40	1,43E-02	1,03E-02	5,23E-03	2,39E-03	8,99E-03	8,97E-03
45	1,07E-02	7,67E-03	3,89E-03	1,77E-03	4,96E-03	4,95E-03
50	7,94E-03	5,72E-03	2,89E-03	1,31E-03	2,74E-03	2,73E-03
60	4,42E-03	3,18E-03	1,60E-03	7,26E-04	8,33E-04	8,31E-04
70	2,46E-03	1,77E-03	8,90E-04	4,03E-04	2,54E-04	2,53E-04
80	1,37E-03	9,82E-04	4,95E-04	2,24E-04	7,72E-05	7,70E-05
90	7,60E-04	5,47E-04	2,75E-04	1,24E-04	2,35E-05	2,35E-05
100	4,23E-04	3,04E-04	1,53E-04	6,92E-05	7,15E-06	7,14E-06
120	1,31E-04	9,43E-05	4,75E-05	2,15E-05	6,63E-07	6,61E-07
180	3,93E-06	2,83E-06	1,42E-06	6,45E-07	5,27E-10	5,25E-10
200	1,22E-06	8,79E-07	4,43E-07	2,01E-07	4,74E-11	4,73E-11
300	3,60E-09	2,59E-09	1,31E-09	5,92E-10	0,00E+00	0,00E+00
360	1,09E-10	7,83E-11	3,91E-11	1,74E-11	0,00E+00	0,00E+00
365	8,16E-11	5,86E-11	2,92E-11	1,30E-11	0,00E+00	0,00E+00
400	1,07E-11	7,70E-12	3,84E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,0E-10**	**3,3E-10**	**2,6E-10**	**1,9E-10**	**4,5E-10**	**4,4E-10**
Gebärmutter	**6,05E-11**	**1,6E-10**	**2,9E-10**	**2,8E-10**	**5,5E-10**	**5,5E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tl-204

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,70E-01	4,38E-01	6,81E-01	6,38E-01	2,66E-01	4,11E-01	6,24E-01	5,80E-01
2	2,55E-01	4,11E-01	6,35E-01	5,94E-01	2,26E-01	2,88E-01	3,88E-01	3,50E-01
3	2,40E-01	3,86E-01	5,97E-01	5,58E-01	1,99E-01	2,11E-01	2,43E-01	2,07E-01
3,5	2,33E-01	3,74E-01	5,79E-01	5,41E-01	1,91E-01	1,92E-01	2,07E-01	1,72E-01
4	2,26E-01	3,63E-01	5,61E-01	5,25E-01	1,85E-01	1,79E-01	1,85E-01	1,51E-01
5	2,12E-01	3,41E-01	5,27E-01	4,93E-01	1,78E-01	1,66E-01	1,62E-01	1,29E-01
6	1,99E-01	3,20E-01	4,95E-01	4,63E-01	1,72E-01	1,59E-01	1,51E-01	1,19E-01
7	1,87E-01	3,01E-01	4,65E-01	4,35E-01	1,67E-01	1,53E-01	1,44E-01	1,12E-01
8	1,76E-01	2,82E-01	4,37E-01	4,08E-01	1,63E-01	1,48E-01	1,37E-01	1,06E-01
9	1,65E-01	2,65E-01	4,10E-01	3,83E-01	1,59E-01	1,44E-01	1,31E-01	1,01E-01
10	1,55E-01	2,49E-01	3,85E-01	3,60E-01	1,56E-01	1,39E-01	1,25E-01	9,56E-02
11	1,45E-01	2,34E-01	3,62E-01	3,38E-01	1,52E-01	1,35E-01	1,20E-01	9,08E-02
12	1,37E-01	2,20E-01	3,40E-01	3,18E-01	1,49E-01	1,32E-01	1,15E-01	8,62E-02
13	1,28E-01	2,06E-01	3,19E-01	2,98E-01	1,47E-01	1,28E-01	1,10E-01	8,20E-02
14	1,20E-01	1,94E-01	3,00E-01	2,80E-01	1,44E-01	1,25E-01	1,06E-01	7,80E-02
15	1,13E-01	1,82E-01	2,81E-01	2,63E-01	1,41E-01	1,22E-01	1,01E-01	7,43E-02
20	8,26E-02	1,33E-01	2,06E-01	1,92E-01	1,30E-01	1,09E-01	8,39E-02	5,87E-02
30	4,41E-02	7,09E-02	1,10E-01	1,03E-01	1,15E-01	9,03E-02	6,10E-02	3,86E-02
40	2,36E-02	3,79E-02	5,86E-02	5,48E-02	1,03E-01	7,83E-02	4,77E-02	2,75E-02
45	1,72E-02	2,77E-02	4,28E-02	4,00E-02	9,82E-02	7,37E-02	4,32E-02	2,38E-02
50	1,26E-02	2,02E-02	3,13E-02	2,92E-02	9,38E-02	6,97E-02	3,95E-02	2,10E-02
60	6,71E-03	1,08E-02	1,67E-02	1,56E-02	8,62E-02	6,32E-02	3,42E-02	1,71E-02
70	3,58E-03	5,76E-03	8,91E-03	8,33E-03	7,95E-02	5,78E-02	3,04E-02	1,46E-02
80	1,91E-03	3,08E-03	4,76E-03	4,45E-03	7,36E-02	5,33E-02	2,75E-02	1,29E-02
90	1,02E-03	1,64E-03	2,54E-03	2,37E-03	6,83E-02	4,93E-02	2,52E-02	1,16E-02
100	5,45E-04	8,77E-04	1,36E-03	1,27E-03	6,34E-02	4,57E-02	2,32E-02	1,06E-02
120	1,55E-04	2,50E-04	3,86E-04	3,61E-04	5,47E-02	3,94E-02	1,99E-02	9,02E-03
180	3,59E-06	5,78E-06	8,94E-06	8,36E-06	3,55E-02	2,55E-02	1,29E-02	5,83E-03
200	1,02E-06	1,65E-06	2,55E-06	2,38E-06	3,08E-02	2,21E-02	1,12E-02	5,06E-03
300	1,93E-09	3,10E-09	4,79E-09	4,48E-09	1,53E-02	1,10E-02	5,57E-03	2,53E-03
360	4,04E-11	7,07E-11	1,11E-10	1,04E-10	1,02E-02	7,32E-03	3,70E-03	1,68E-03
365	2,95E-11	5,08E-11	7,99E-11	7,47E-11	9,84E-03	7,08E-03	3,58E-03	1,63E-03
400	2,42E-12	3,88E-12	6,01E-12	5,62E-12	7,78E-03	5,60E-03	2,84E-03	1,29E-03
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-03	2,91E-03	1,48E-03	6,74E-04
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-03	1,54E-03	7,83E-04	3,58E-04
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-03	8,32E-04	4,23E-04	1,94E-04
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-04	4,55E-04	2,31E-04	1,06E-04
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-04	2,52E-04	1,28E-04	5,88E-05
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-04	1,41E-04	7,16E-05	3,29E-05
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,24E-07	5,22E-07	2,67E-07	1,23E-07
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-09	2,12E-09	1,08E-09	4,94E-10
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-11	7,03E-12	3,51E-12	1,56E-12
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,3E-10**	**3,7E-10**	**5,8E-10**	**5,4E-10**	**5,1E-09**	**3,7E-09**	**2,2E-09**	**1,2E-09**
Gebärmutter	**1,9E-10**	**3,0E-10**	**4,7E-10**	**4,4E-10**	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**1,3E-10**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Tl-204						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,07E-01	6,14E-01	5,71E-01	9,68E-01	9,66E-01
2	2,19E-01	2,61E-01	3,34E-01	2,96E-01	9,20E-01	9,18E-01
3	1,87E-01	1,69E-01	1,57E-01	1,23E-01	8,67E-01	8,65E-01
3,5	1,79E-01	1,46E-01	1,15E-01	8,10E-02	8,40E-01	8,39E-01
4	1,73E-01	1,33E-01	9,04E-02	5,75E-02	8,15E-01	8,13E-01
5	1,66E-01	1,21E-01	7,02E-02	3,81E-02	7,65E-01	7,64E-01
6	1,62E-01	1,17E-01	6,42E-02	3,27E-02	7,19E-01	7,17E-01
7	1,59E-01	1,14E-01	6,19E-02	3,09E-02	6,75E-01	6,74E-01
8	1,57E-01	1,13E-01	6,06E-02	3,00E-02	6,34E-01	6,33E-01
9	1,55E-01	1,12E-01	5,96E-02	2,93E-02	5,95E-01	5,94E-01
10	1,53E-01	1,10E-01	5,88E-02	2,87E-02	5,59E-01	5,58E-01
11	1,52E-01	1,09E-01	5,80E-02	2,82E-02	5,25E-01	5,24E-01
12	1,50E-01	1,09E-01	5,74E-02	2,78E-02	4,93E-01	4,92E-01
13	1,49E-01	1,08E-01	5,68E-02	2,74E-02	4,63E-01	4,62E-01
14	1,48E-01	1,07E-01	5,62E-02	2,70E-02	4,35E-01	4,34E-01
15	1,47E-01	1,06E-01	5,57E-02	2,67E-02	4,08E-01	4,08E-01
20	1,44E-01	1,04E-01	5,38E-02	2,53E-02	2,98E-01	2,98E-01
30	1,39E-01	1,00E-01	5,13E-02	2,37E-02	1,59E-01	1,59E-01
40	1,35E-01	9,74E-02	4,94E-02	2,26E-02	8,50E-02	8,49E-02
45	1,34E-01	9,61E-02	4,87E-02	2,22E-02	6,21E-02	6,20E-02
50	1,32E-01	9,48E-02	4,79E-02	2,18E-02	4,54E-02	4,53E-02
60	1,28E-01	9,24E-02	4,66E-02	2,11E-02	2,42E-02	2,42E-02
70	1,25E-01	9,01E-02	4,54E-02	2,05E-02	1,29E-02	1,29E-02
80	1,22E-01	8,79E-02	4,43E-02	2,00E-02	6,91E-03	6,89E-03
90	1,19E-01	8,57E-02	4,32E-02	1,95E-02	3,69E-03	3,68E-03
100	1,16E-01	8,37E-02	4,22E-02	1,91E-02	1,97E-03	1,96E-03
120	1,11E-01	7,98E-02	4,02E-02	1,82E-02	5,61E-04	5,60E-04
180	9,67E-02	6,95E-02	3,51E-02	1,59E-02	1,30E-05	1,30E-05
200	9,25E-02	6,65E-02	3,36E-02	1,52E-02	3,70E-06	3,69E-06
300	7,52E-02	5,41E-02	2,73E-02	1,24E-02	6,95E-09	6,94E-09
360	6,71E-02	4,83E-02	2,44E-02	1,11E-02	1,61E-10	1,60E-10
365	6,65E-02	4,79E-02	2,42E-02	1,10E-02	1,17E-10	1,17E-10
400	6,25E-02	4,50E-02	2,28E-02	1,04E-02	8,72E-12	8,70E-12
500	5,30E-02	3,82E-02	1,94E-02	8,84E-03	0,00E+00	0,00E+00
600	4,59E-02	3,31E-02	1,68E-02	7,67E-03	0,00E+00	0,00E+00
700	4,04E-02	2,91E-02	1,48E-02	6,78E-03	0,00E+00	0,00E+00
800	3,61E-02	2,60E-02	1,32E-02	6,07E-03	0,00E+00	0,00E+00
900	3,26E-02	2,35E-02	1,20E-02	5,49E-03	0,00E+00	0,00E+00
1000	2,97E-02	2,14E-02	1,09E-02	5,02E-03	0,00E+00	0,00E+00
2000	1,49E-02	1,07E-02	5,47E-03	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00
3000	8,09E-03	5,84E-03	2,98E-03	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00
4000	4,43E-03	3,20E-03	1,63E-03	7,52E-04	0,00E+00	0,00E+00
5000	2,42E-03	1,75E-03	8,93E-04	4,12E-04	0,00E+00	0,00E+00
6000	1,33E-03	9,58E-04	4,89E-04	2,26E-04	0,00E+00	0,00E+00
8000	3,98E-04	2,87E-04	1,47E-04	6,76E-05	0,00E+00	0,00E+00
10000	1,19E-04	8,61E-05	4,39E-05	2,03E-05	0,00E+00	0,00E+00
13500	1,44E-05	1,04E-05	5,32E-06	2,45E-06	0,00E+00	0,00E+00
14600	7,46E-06	5,39E-06	2,75E-06	1,27E-06	0,00E+00	0,00E+00
18250	8,28E-07	5,98E-07	3,05E-07	1,41E-07	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,0E-08**	**2,2E-08**	**1,2E-08**	**5,9E-09**	**8,1E-10**	**7,8E-10**
Gebärmutter	**1,52E-11**	**1,8E-11**	**2,3E-11**	**2,0E-11**	**6,8E-10**	**6,9E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ac-225

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,44E-01	3,78E-01	5,72E-01	5,32E-01	2,47E-01	3,79E-01	5,73E-01	5,33E-01
2	1,86E-01	2,23E-01	2,88E-01	2,56E-01	1,89E-01	2,26E-01	2,88E-01	2,55E-01
3	1,47E-01	1,32E-01	1,24E-01	9,73E-02	1,51E-01	1,35E-01	1,24E-01	9,64E-02
3,5	1,35E-01	1,10E-01	8,65E-02	6,11E-02	1,39E-01	1,12E-01	8,63E-02	6,01E-02
4	1,26E-01	9,59E-02	6,53E-02	4,12E-02	1,30E-01	9,81E-02	6,49E-02	4,02E-02
5	1,14E-01	8,14E-02	4,69E-02	2,50E-02	1,17E-01	8,33E-02	4,64E-02	2,39E-02
6	1,04E-01	7,36E-02	4,03E-02	2,02E-02	1,06E-01	7,51E-02	3,96E-02	1,89E-02
7	9,63E-02	6,79E-02	3,67E-02	1,81E-02	9,76E-02	6,89E-02	3,58E-02	1,67E-02
8	8,94E-02	6,29E-02	3,39E-02	1,66E-02	8,99E-02	6,36E-02	3,29E-02	1,53E-02
9	8,30E-02	5,85E-02	3,15E-02	1,54E-02	8,30E-02	5,89E-02	3,03E-02	1,41E-02
10	7,72E-02	5,44E-02	2,93E-02	1,44E-02	7,68E-02	5,45E-02	2,80E-02	1,30E-02
11	7,19E-02	5,06E-02	2,73E-02	1,34E-02	7,11E-02	5,05E-02	2,60E-02	1,20E-02
12	6,69E-02	4,72E-02	2,54E-02	1,25E-02	6,59E-02	4,69E-02	2,41E-02	1,11E-02
13	6,24E-02	4,39E-02	2,37E-02	1,16E-02	6,12E-02	4,36E-02	2,23E-02	1,03E-02
14	5,81E-02	4,09E-02	2,21E-02	1,08E-02	5,68E-02	4,05E-02	2,07E-02	9,57E-03
15	5,41E-02	3,81E-02	2,06E-02	1,01E-02	5,27E-02	3,76E-02	1,93E-02	8,88E-03
20	3,81E-02	2,68E-02	1,45E-02	7,09E-03	3,67E-02	2,62E-02	1,34E-02	6,17E-03
30	1,89E-02	1,33E-02	7,19E-03	3,52E-03	1,79E-02	1,28E-02	6,55E-03	3,02E-03
40	9,43E-03	6,64E-03	3,58E-03	1,75E-03	8,80E-03	6,29E-03	3,22E-03	1,48E-03
45	6,65E-03	4,69E-03	2,53E-03	1,24E-03	6,17E-03	4,41E-03	2,26E-03	1,04E-03
50	4,70E-03	3,31E-03	1,78E-03	8,74E-04	4,33E-03	3,09E-03	1,58E-03	7,29E-04
60	2,34E-03	1,65E-03	8,90E-04	4,36E-04	2,13E-03	1,52E-03	7,79E-04	3,59E-04
70	1,17E-03	8,23E-04	4,44E-04	2,17E-04	1,05E-03	7,50E-04	3,84E-04	1,77E-04
80	5,83E-04	4,11E-04	2,21E-04	1,09E-04	5,17E-04	3,70E-04	1,89E-04	8,73E-05
90	2,91E-04	2,05E-04	1,10E-04	5,41E-05	2,55E-04	1,83E-04	9,34E-05	4,31E-05
100	1,45E-04	1,02E-04	5,51E-05	2,70E-05	1,26E-04	9,01E-05	4,61E-05	2,13E-05
120	3,62E-05	2,55E-05	1,37E-05	6,73E-06	3,08E-05	2,20E-05	1,13E-05	5,21E-06
180	5,60E-07	3,94E-07	2,13E-07	1,04E-07	4,55E-07	3,25E-07	1,67E-07	7,72E-08
200	1,40E-07	9,83E-08	5,30E-08	2,60E-08	1,12E-07	8,02E-08	4,11E-08	1,90E-08
300	1,34E-10	9,46E-11	5,10E-11	2,50E-11	1,04E-10	7,42E-11	3,81E-11	1,77E-11
360	2,08E-12	1,47E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-12	1,14E-12	0,00E+00	0,00E+00
365	1,47E-12	1,04E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-06**	**1,2E-06**	**8,9E-07**	**5,5E-07**	**4,3E-06**	**2,6E-06**	**1,8E-06**	**1,1E-06**
Gebärmutter	**3,1E-08**	**2,3E-08**	**1,6E-08**	**9,6E-09**	**7,8E-09**	**5,6E-09**	**3,2E-09**	**1,7E-09**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Ac-225						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,47E-01	3,79E-01	5,73E-01	5,33E-01	7,32E-01	8,72E-01
2	1,90E-01	2,26E-01	2,88E-01	2,55E-01	2,73E-01	8,03E-01
3	1,52E-01	1,35E-01	1,24E-01	9,62E-02	7,08E-02	7,43E-01
3,5	1,40E-01	1,13E-01	8,63E-02	5,99E-02	3,36E-02	7,16E-01
4	1,31E-01	9,87E-02	6,49E-02	3,99E-02	1,55E-02	6,91E-01
5	1,17E-01	8,39E-02	4,63E-02	2,36E-02	3,23E-03	6,43E-01
6	1,07E-01	7,56E-02	3,94E-02	1,86E-02	8,20E-04	5,98E-01
7	9,81E-02	6,93E-02	3,56E-02	1,64E-02	3,67E-04	5,57E-01
8	9,02E-02	6,39E-02	3,26E-02	1,50E-02	2,74E-04	5,19E-01
9	8,32E-02	5,91E-02	3,01E-02	1,37E-02	2,44E-04	4,84E-01
10	7,68E-02	5,47E-02	2,78E-02	1,27E-02	2,26E-04	4,51E-01
11	7,11E-02	5,06E-02	2,57E-02	1,17E-02	2,10E-04	4,20E-01
12	6,58E-02	4,70E-02	2,38E-02	1,08E-02	1,96E-04	3,92E-01
13	6,10E-02	4,36E-02	2,21E-02	1,00E-02	1,83E-04	3,65E-01
14	5,66E-02	4,05E-02	2,05E-02	9,27E-03	1,70E-04	3,40E-01
15	5,25E-02	3,76E-02	1,90E-02	8,60E-03	1,59E-04	3,17E-01
20	3,64E-02	2,62E-02	1,32E-02	5,96E-03	1,12E-04	2,23E-01
30	1,78E-02	1,28E-02	6,44E-03	2,91E-03	5,55E-05	1,11E-01
40	8,72E-03	6,27E-03	3,16E-03	1,42E-03	2,77E-05	5,53E-02
45	6,11E-03	4,39E-03	2,21E-03	9,98E-04	1,95E-05	3,91E-02
50	4,28E-03	3,07E-03	1,55E-03	6,99E-04	1,38E-05	2,76E-02
60	2,10E-03	1,51E-03	7,60E-04	3,43E-04	6,88E-06	1,38E-02
70	1,03E-03	7,40E-04	3,73E-04	1,69E-04	3,43E-06	6,86E-03
80	5,06E-04	3,63E-04	1,83E-04	8,27E-05	1,71E-06	3,42E-03
90	2,48E-04	1,78E-04	8,99E-05	4,07E-05	8,54E-07	1,71E-03
100	1,22E-04	8,76E-05	4,42E-05	2,00E-05	4,26E-07	8,52E-04
120	2,94E-05	2,12E-05	1,07E-05	4,83E-06	1,06E-07	2,12E-04
180	4,16E-07	2,99E-07	1,51E-07	6,84E-08	1,64E-09	3,29E-06
200	1,01E-07	7,25E-08	3,66E-08	1,66E-08	4,10E-10	8,19E-07
300	8,53E-11	6,14E-11	3,11E-11	1,41E-11	0,00E+00	7,89E-10
360	1,24E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-11
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,64E-12
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,0E-06**	**3,0E-06**	**2,1E-06**	**1,2E-06**	**2,2E-08**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**3,85E-10**	**3,4E-10**	**3,2E-10**	**2,4E-10**	**6,7E-09**	**2,1E-07**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Np-239

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,68E-01	2,80E-01	4,42E-01	4,16E-01	1,93E-01	3,00E-01	4,56E-01	4,25E-01
2	1,01E-01	1,41E-01	2,02E-01	1,85E-01	1,17E-01	1,41E-01	1,83E-01	1,63E-01
3	6,48E-02	7,47E-02	9,28E-02	8,08E-02	7,37E-02	6,67E-02	6,30E-02	4,93E-02
3,5	5,36E-02	5,80E-02	6,79E-02	5,79E-02	6,05E-02	4,94E-02	3,91E-02	2,77E-02
4	4,50E-02	4,68E-02	5,27E-02	4,41E-02	5,05E-02	3,86E-02	2,63E-02	1,66E-02
5	3,26E-02	3,28E-02	3,54E-02	2,92E-02	3,62E-02	2,61E-02	1,50E-02	7,98E-03
6	2,40E-02	2,39E-02	2,56E-02	2,09E-02	2,63E-02	1,88E-02	1,02E-02	5,07E-03
7	1,77E-02	1,76E-02	1,88E-02	1,54E-02	1,93E-02	1,37E-02	7,35E-03	3,59E-03
8	1,31E-02	1,31E-02	1,39E-02	1,14E-02	1,42E-02	1,01E-02	5,39E-03	2,62E-03
9	9,76E-03	9,70E-03	1,03E-02	8,46E-03	1,04E-02	7,46E-03	3,97E-03	1,92E-03
10	7,25E-03	7,21E-03	7,69E-03	6,29E-03	7,70E-03	5,51E-03	2,93E-03	1,42E-03
11	5,39E-03	5,36E-03	5,72E-03	4,68E-03	5,69E-03	4,08E-03	2,16E-03	1,05E-03
12	4,01E-03	3,99E-03	4,25E-03	3,48E-03	4,20E-03	3,02E-03	1,60E-03	7,73E-04
13	2,99E-03	2,97E-03	3,17E-03	2,59E-03	3,11E-03	2,24E-03	1,19E-03	5,72E-04
14	2,22E-03	2,21E-03	2,36E-03	1,93E-03	2,30E-03	1,66E-03	8,78E-04	4,23E-04
15	1,66E-03	1,64E-03	1,75E-03	1,43E-03	1,71E-03	1,23E-03	6,51E-04	3,14E-04
20	3,79E-04	3,76E-04	4,01E-04	3,28E-04	3,84E-04	2,77E-04	1,46E-04	7,05E-05
30	1,99E-05	1,97E-05	2,10E-05	1,72E-05	1,96E-05	1,42E-05	7,49E-06	3,61E-06
40	1,04E-06	1,04E-06	1,11E-06	9,04E-07	1,01E-06	7,27E-07	3,85E-07	1,86E-07
45	2,39E-07	2,38E-07	2,53E-07	2,07E-07	2,28E-07	1,65E-07	8,73E-08	4,22E-08
50	5,48E-08	5,45E-08	5,81E-08	4,75E-08	5,17E-08	3,74E-08	1,98E-08	9,59E-09
60	2,88E-09	2,87E-09	3,06E-09	2,50E-09	2,66E-09	1,92E-09	1,02E-09	4,89E-10
70	1,50E-10	1,49E-10	1,60E-10	1,29E-10	1,34E-10	9,63E-11	5,02E-11	2,32E-11
80	6,71E-12	6,67E-12	7,11E-12	4,85E-12	4,86E-12	2,71E-12	1,35E-12	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,7E-11**	**1,0E-10**	**1,4E-10**	**1,2E-10**	**5,2E-10**	**3,7E-10**	**3,1E-10**	**2,2E-10**
Gebärmutter	**3,0E-11**	**5,2E-11**	**8,3E-11**	**7,8E-11**	**1,9E-11**	**4,6E-11**	**8,4E-11**	**8,1E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Np-239						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,97E-01	3,03E-01	4,58E-01	4,25E-01	5,85E-01	5,81E-01
2	1,21E-01	1,44E-01	1,84E-01	1,63E-01	1,74E-01	4,07E-01
3	7,72E-02	6,88E-02	6,33E-02	4,90E-02	3,60E-02	2,94E-01
3,5	6,35E-02	5,12E-02	3,93E-02	2,73E-02	1,52E-02	2,51E-01
4	5,31E-02	4,01E-02	2,64E-02	1,63E-02	6,26E-03	2,14E-01
5	3,80E-02	2,72E-02	1,50E-02	7,68E-03	1,03E-03	1,58E-01
6	2,77E-02	1,96E-02	1,02E-02	4,84E-03	1,93E-04	1,16E-01
7	2,03E-02	1,43E-02	7,37E-03	3,41E-03	6,15E-05	8,61E-02
8	1,49E-02	1,06E-02	5,40E-03	2,48E-03	3,44E-05	6,39E-02
9	1,10E-02	7,79E-03	3,97E-03	1,82E-03	2,40E-05	4,74E-02
10	8,09E-03	5,76E-03	2,93E-03	1,34E-03	1,77E-05	3,53E-02
11	5,98E-03	4,26E-03	2,17E-03	9,87E-04	1,31E-05	2,62E-02
12	4,42E-03	3,16E-03	1,60E-03	7,29E-04	9,76E-06	1,95E-02
13	3,27E-03	2,34E-03	1,19E-03	5,39E-04	7,26E-06	1,45E-02
14	2,42E-03	1,74E-03	8,78E-04	3,99E-04	5,41E-06	1,08E-02
15	1,80E-03	1,29E-03	6,51E-04	2,96E-04	4,02E-06	8,05E-03
20	4,05E-04	2,91E-04	1,47E-04	6,65E-05	9,21E-07	1,84E-03
30	2,09E-05	1,50E-05	7,57E-06	3,42E-06	4,83E-08	9,66E-05
40	1,08E-06	7,76E-07	3,92E-07	1,77E-07	2,54E-09	5,07E-06
45	2,46E-07	1,77E-07	8,91E-08	4,03E-08	5,80E-10	1,16E-06
50	5,59E-08	4,02E-08	2,03E-08	9,18E-09	1,31E-10	2,67E-07
60	2,89E-09	2,08E-09	1,04E-09	4,71E-10	4,88E-12	1,40E-08
70	1,47E-10	1,05E-10	5,22E-11	2,32E-11	0,00E+00	7,36E-10
80	6,92E-12	4,97E-12	2,48E-12	1,10E-12	0,00E+00	3,69E-11
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-10**	**4,3E-10**	**3,5E-10**	**2,4E-10**	**8,5E-11**	**2,7E-10**
Gebärmutter	**1,51E-11**	**4,4E-11**	**8,3E-11**	**8,1E-11**	**1,4E-10**	**1,0E-10**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Np-239

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,77E-01	2,87E-01	4,47E-01	4,18E-01
2	1,07E-01	1,42E-01	1,97E-01	1,78E-01
3	6,85E-02	7,29E-02	8,39E-02	7,12E-02
3,5	5,66E-02	5,60E-02	5,93E-02	4,87E-02
4	4,74E-02	4,48E-02	4,48E-02	3,57E-02
5	3,42E-02	3,11E-02	2,93E-02	2,27E-02
6	2,50E-02	2,26E-02	2,09E-02	1,61E-02
7	1,85E-02	1,66E-02	1,54E-02	1,18E-02
8	1,36E-02	1,23E-02	1,14E-02	8,72E-03
9	1,01E-02	9,10E-03	8,42E-03	6,46E-03
10	7,48E-03	6,75E-03	6,25E-03	4,80E-03
11	5,55E-03	5,02E-03	4,64E-03	3,57E-03
12	4,12E-03	3,73E-03	3,45E-03	2,65E-03
13	3,06E-03	2,77E-03	2,57E-03	1,97E-03
14	2,27E-03	2,06E-03	1,91E-03	1,47E-03
15	1,69E-03	1,53E-03	1,42E-03	1,09E-03
20	3,84E-04	3,48E-04	3,24E-04	2,49E-04
30	1,99E-05	1,81E-05	1,69E-05	1,30E-05
40	1,04E-06	9,47E-07	8,85E-07	6,83E-07
45	2,37E-07	2,16E-07	2,03E-07	1,57E-07
50	5,41E-08	4,95E-08	4,64E-08	3,59E-08
60	2,83E-09	2,59E-09	2,43E-09	1,88E-09
70	1,48E-10	1,35E-10	1,28E-10	9,89E-11
80	7,72E-12	7,08E-12	6,70E-12	5,20E-12
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,4E-10**	**2,0E-10**	**2,0E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**2,6E-11**	**4,9E-11**	**8,3E-11**	**7,9E-11**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cf-252

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,60E-01	4,03E-01	6,12E-01	5,70E-01	2,64E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,70E-01
2	2,08E-01	2,53E-01	3,29E-01	2,93E-01	2,16E-01	2,58E-01	3,30E-01	2,93E-01
3	1,73E-01	1,57E-01	1,50E-01	1,18E-01	1,84E-01	1,64E-01	1,52E-01	1,18E-01
3,5	1,63E-01	1,34E-01	1,07E-01	7,60E-02	1,75E-01	1,41E-01	1,09E-01	7,61E-02
4	1,56E-01	1,20E-01	8,22E-02	5,24E-02	1,69E-01	1,28E-01	8,46E-02	5,25E-02
5	1,49E-01	1,07E-01	6,18E-02	3,32E-02	1,62E-01	1,16E-01	6,44E-02	3,32E-02
6	1,45E-01	1,03E-01	5,61E-02	2,81E-02	1,58E-01	1,11E-01	5,87E-02	2,80E-02
7	1,43E-01	1,01E-01	5,44E-02	2,67E-02	1,55E-01	1,09E-01	5,67E-02	2,65E-02
8	1,41E-01	9,94E-02	5,36E-02	2,63E-02	1,53E-01	1,08E-01	5,57E-02	2,59E-02
9	1,40E-01	9,87E-02	5,32E-02	2,60E-02	1,51E-01	1,07E-01	5,50E-02	2,55E-02
10	1,39E-01	9,82E-02	5,29E-02	2,59E-02	1,49E-01	1,06E-01	5,44E-02	2,52E-02
11	1,39E-01	9,77E-02	5,27E-02	2,58E-02	1,48E-01	1,05E-01	5,40E-02	2,49E-02
12	1,38E-01	9,74E-02	5,25E-02	2,57E-02	1,47E-01	1,04E-01	5,35E-02	2,47E-02
13	1,38E-01	9,71E-02	5,23E-02	2,56E-02	1,46E-01	1,04E-01	5,32E-02	2,45E-02
14	1,38E-01	9,69E-02	5,22E-02	2,56E-02	1,45E-01	1,03E-01	5,29E-02	2,44E-02
15	1,37E-01	9,67E-02	5,21E-02	2,55E-02	1,44E-01	1,03E-01	5,26E-02	2,42E-02
20	1,36E-01	9,58E-02	5,17E-02	2,53E-02	1,41E-01	1,01E-01	5,14E-02	2,36E-02
30	1,34E-01	9,46E-02	5,10E-02	2,50E-02	1,36E-01	9,74E-02	4,98E-02	2,29E-02
40	1,33E-01	9,36E-02	5,05E-02	2,47E-02	1,32E-01	9,47E-02	4,84E-02	2,22E-02
45	1,32E-01	9,32E-02	5,02E-02	2,46E-02	1,31E-01	9,34E-02	4,77E-02	2,20E-02
50	1,32E-01	9,27E-02	5,00E-02	2,45E-02	1,29E-01	9,22E-02	4,71E-02	2,17E-02
60	1,30E-01	9,18E-02	4,95E-02	2,43E-02	1,26E-01	8,98E-02	4,59E-02	2,11E-02
70	1,29E-01	9,10E-02	4,91E-02	2,40E-02	1,23E-01	8,76E-02	4,48E-02	2,06E-02
80	1,28E-01	9,02E-02	4,86E-02	2,38E-02	1,20E-01	8,55E-02	4,37E-02	2,02E-02
90	1,27E-01	8,93E-02	4,82E-02	2,36E-02	1,17E-01	8,35E-02	4,28E-02	1,97E-02
100	1,26E-01	8,85E-02	4,77E-02	2,34E-02	1,14E-01	8,17E-02	4,18E-02	1,93E-02
120	1,23E-01	8,70E-02	4,69E-02	2,30E-02	1,10E-01	7,83E-02	4,01E-02	1,85E-02
180	1,17E-01	8,25E-02	4,44E-02	2,18E-02	9,81E-02	7,01E-02	3,60E-02	1,66E-02
200	1,15E-01	8,10E-02	4,37E-02	2,14E-02	9,50E-02	6,79E-02	3,48E-02	1,61E-02
300	1,06E-01	7,43E-02	4,01E-02	1,96E-02	8,28E-02	5,92E-02	3,04E-02	1,41E-02
360	1,00E-01	7,07E-02	3,81E-02	1,87E-02	7,73E-02	5,53E-02	2,84E-02	1,32E-02
365	9,99E-02	7,04E-02	3,79E-02	1,86E-02	7,69E-02	5,50E-02	2,82E-02	1,31E-02
400	9,70E-02	6,83E-02	3,68E-02	1,80E-02	7,41E-02	5,30E-02	2,72E-02	1,26E-02
500	8,92E-02	6,29E-02	3,39E-02	1,66E-02	6,72E-02	4,80E-02	2,47E-02	1,15E-02
600	8,22E-02	5,79E-02	3,12E-02	1,53E-02	6,14E-02	4,39E-02	2,26E-02	1,05E-02
700	7,57E-02	5,33E-02	2,87E-02	1,41E-02	5,64E-02	4,03E-02	2,07E-02	9,60E-03
800	6,98E-02	4,92E-02	2,65E-02	1,30E-02	5,18E-02	3,70E-02	1,91E-02	8,83E-03
900	6,44E-02	4,53E-02	2,44E-02	1,20E-02	4,77E-02	3,41E-02	1,75E-02	8,13E-03
1000	5,94E-02	4,18E-02	2,26E-02	1,11E-02	4,40E-02	3,14E-02	1,62E-02	7,50E-03
2000	2,70E-02	1,90E-02	1,02E-02	5,02E-03	1,99E-02	1,42E-02	7,32E-03	3,39E-03
3000	1,24E-02	8,76E-03	4,72E-03	2,31E-03	9,17E-03	6,55E-03	3,37E-03	1,56E-03
4000	5,78E-03	4,07E-03	2,19E-03	1,08E-03	4,26E-03	3,04E-03	1,56E-03	7,25E-04
5000	2,70E-03	1,90E-03	1,02E-03	5,02E-04	1,99E-03	1,42E-03	7,29E-04	3,38E-04
6000	1,26E-03	8,90E-04	4,80E-04	2,35E-04	9,29E-04	6,64E-04	3,42E-04	1,58E-04
8000	2,79E-04	1,97E-04	1,06E-04	5,19E-05	2,05E-04	1,47E-04	7,55E-05	3,50E-05
10000	6,21E-05	4,38E-05	2,36E-05	1,16E-05	4,57E-05	3,26E-05	1,68E-05	7,79E-06
13500	4,50E-06	3,17E-06	1,71E-06	8,37E-07	3,31E-06	2,36E-06	1,22E-06	5,64E-07
14600	1,98E-06	1,40E-06	7,53E-07	3,69E-07	1,46E-06	1,04E-06	5,36E-07	2,49E-07
18250	1,30E-07	9,15E-08	4,93E-08	2,42E-08	9,54E-08	6,82E-08	3,51E-08	1,63E-08
Eff. Dosis	**9,0E-06**	**6,2E-06**	**3,6E-06**	**1,9E-06**	**9,9E-06**	**7,0E-06**	**4,0E-06**	**2,1E-06**
Gebärmutter	**7,6E-07**	**5,4E-07**	**2,9E-07**	**1,5E-07**	**5,2E-07**	**3,7E-07**	**2,0E-07**	**9,5E-08**

Anhang 7.1.1: Einmalige Zufuhr, Ganzkörperretention in Bq/Bq

Cf-252

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,65E-01	4,06E-01	6,14E-01	5,71E-01	7,84E-01	8,90E-01
2	2,18E-01	2,59E-01	3,31E-01	2,93E-01	3,13E-01	8,54E-01
3	1,86E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,18E-01	8,69E-02	8,35E-01
3,5	1,78E-01	1,43E-01	1,10E-01	7,61E-02	4,26E-02	8,29E-01
4	1,72E-01	1,30E-01	8,53E-02	5,25E-02	2,03E-02	8,26E-01
5	1,65E-01	1,18E-01	6,52E-02	3,32E-02	4,51E-03	8,21E-01
6	1,61E-01	1,14E-01	5,95E-02	2,81E-02	1,20E-03	8,18E-01
7	1,58E-01	1,12E-01	5,75E-02	2,65E-02	5,51E-04	8,16E-01
8	1,56E-01	1,11E-01	5,64E-02	2,59E-02	4,32E-04	8,14E-01
9	1,54E-01	1,09E-01	5,57E-02	2,54E-02	4,10E-04	8,12E-01
10	1,52E-01	1,08E-01	5,51E-02	2,51E-02	4,06E-04	8,10E-01
11	1,51E-01	1,08E-01	5,46E-02	2,48E-02	4,05E-04	8,09E-01
12	1,50E-01	1,07E-01	5,41E-02	2,46E-02	4,04E-04	8,07E-01
13	1,49E-01	1,06E-01	5,37E-02	2,44E-02	4,03E-04	8,06E-01
14	1,48E-01	1,06E-01	5,34E-02	2,42E-02	4,02E-04	8,05E-01
15	1,47E-01	1,05E-01	5,31E-02	2,40E-02	4,02E-04	8,03E-01
20	1,44E-01	1,03E-01	5,19E-02	2,35E-02	3,99E-04	7,98E-01
30	1,39E-01	9,99E-02	5,03E-02	2,27E-02	3,94E-04	7,88E-01
40	1,35E-01	9,73E-02	4,90E-02	2,21E-02	3,90E-04	7,80E-01
45	1,34E-01	9,60E-02	4,83E-02	2,18E-02	3,88E-04	7,76E-01
50	1,32E-01	9,47E-02	4,77E-02	2,15E-02	3,86E-04	7,73E-01
60	1,28E-01	9,23E-02	4,65E-02	2,10E-02	3,83E-04	7,65E-01
70	1,25E-01	9,00E-02	4,53E-02	2,05E-02	3,79E-04	7,58E-01
80	1,22E-01	8,77E-02	4,42E-02	2,00E-02	3,76E-04	7,51E-01
90	1,19E-01	8,55E-02	4,31E-02	1,95E-02	3,72E-04	7,44E-01
100	1,16E-01	8,34E-02	4,20E-02	1,90E-02	3,69E-04	7,38E-01
120	1,10E-01	7,93E-02	4,00E-02	1,81E-02	3,62E-04	7,25E-01
180	9,56E-02	6,87E-02	3,47E-02	1,57E-02	3,44E-04	6,87E-01
200	9,13E-02	6,56E-02	3,31E-02	1,50E-02	3,38E-04	6,75E-01
300	7,36E-02	5,29E-02	2,68E-02	1,22E-02	3,10E-04	6,20E-01
360	6,53E-02	4,70E-02	2,38E-02	1,08E-02	2,94E-04	5,89E-01
365	6,47E-02	4,66E-02	2,36E-02	1,07E-02	2,93E-04	5,86E-01
400	6,06E-02	4,37E-02	2,21E-02	1,01E-02	2,85E-04	5,69E-01
500	5,11E-02	3,68E-02	1,87E-02	8,52E-03	2,62E-04	5,24E-01
600	4,39E-02	3,16E-02	1,60E-02	7,34E-03	2,41E-04	4,82E-01
700	3,83E-02	2,76E-02	1,40E-02	6,43E-03	2,22E-04	4,44E-01
800	3,39E-02	2,44E-02	1,24E-02	5,70E-03	2,05E-04	4,10E-01
900	3,03E-02	2,18E-02	1,11E-02	5,11E-03	1,89E-04	3,78E-01
1000	2,73E-02	1,97E-02	1,00E-02	4,62E-03	1,74E-04	3,49E-01
2000	1,20E-02	8,62E-03	4,40E-03	2,03E-03	7,92E-05	1,58E-01
3000	5,62E-03	4,05E-03	2,07E-03	9,54E-04	3,65E-05	7,30E-02
4000	2,65E-03	1,91E-03	9,76E-04	4,50E-04	1,70E-05	3,39E-02
5000	1,25E-03	9,01E-04	4,60E-04	2,12E-04	7,91E-06	1,58E-02
6000	5,89E-04	4,25E-04	2,17E-04	1,00E-04	3,70E-06	7,41E-03
8000	1,31E-04	9,43E-05	4,82E-05	2,22E-05	8,19E-07	1,64E-03
10000	2,91E-05	2,10E-05	1,07E-05	4,94E-06	1,82E-07	3,64E-04
13500	2,09E-06	1,50E-06	7,68E-07	3,54E-07	1,32E-08	2,64E-05
14600	9,16E-07	6,61E-07	3,37E-07	1,56E-07	5,81E-09	1,16E-05
18250	5,92E-08	4,27E-08	2,18E-08	1,01E-08	3,80E-10	7,60E-07
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**8,1E-06**	**4,6E-06**	**2,5E-08**	**4,2E-05**
Gebärmutter	**5,0E-08**	**3,8E-08**	**2,5E-08**	**1,5E-08**	**1,4E-08**	**4,5E-06**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

U-235								
	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,56E-04	3,25E-04	3,11E-04	2,43E-04	1,41E-01	9,71E-02	5,04E-02	2,34E-02
2	2,60E-04	2,25E-04	2,00E-04	1,49E-04	1,35E-01	9,35E-02	4,82E-02	2,22E-02
3	2,19E-04	1,87E-04	1,62E-04	1,20E-04	1,31E-01	9,13E-02	4,68E-02	2,15E-02
3,5	2,03E-04	1,73E-04	1,50E-04	1,10E-04	1,29E-01	9,03E-02	4,62E-02	2,11E-02
4	1,89E-04	1,61E-04	1,39E-04	1,02E-04	1,27E-01	8,94E-02	4,56E-02	2,08E-02
5	1,67E-04	1,42E-04	1,23E-04	9,00E-05	1,25E-01	8,78E-02	4,46E-02	2,03E-02
6	1,50E-04	1,28E-04	1,10E-04	8,07E-05	1,22E-01	8,64E-02	4,38E-02	1,98E-02
7	1,37E-04	1,17E-04	1,00E-04	7,36E-05	1,20E-01	8,51E-02	4,30E-02	1,94E-02
8	1,27E-04	1,08E-04	9,29E-05	6,81E-05	1,18E-01	8,40E-02	4,24E-02	1,91E-02
9	1,19E-04	1,01E-04	8,69E-05	6,36E-05	1,17E-01	8,30E-02	4,18E-02	1,88E-02
10	1,12E-04	9,54E-05	8,20E-05	6,00E-05	1,15E-01	8,20E-02	4,12E-02	1,85E-02
11	1,07E-04	9,07E-05	7,79E-05	5,70E-05	1,14E-01	8,12E-02	4,08E-02	1,83E-02
12	1,02E-04	8,67E-05	7,44E-05	5,45E-05	1,13E-01	8,04E-02	4,03E-02	1,81E-02
13	9,79E-05	8,32E-05	7,14E-05	5,22E-05	1,11E-01	7,96E-02	3,99E-02	1,79E-02
14	9,42E-05	8,00E-05	6,87E-05	5,03E-05	1,10E-01	7,89E-02	3,95E-02	1,77E-02
15	9,09E-05	7,72E-05	6,62E-05	4,85E-05	1,09E-01	7,82E-02	3,92E-02	1,75E-02
20	7,74E-05	6,58E-05	5,64E-05	4,13E-05	1,05E-01	7,52E-02	3,76E-02	1,68E-02
30	5,82E-05	4,95E-05	4,24E-05	3,10E-05	9,75E-02	7,00E-02	3,49E-02	1,56E-02
40	4,46E-05	3,79E-05	3,25E-05	2,38E-05	9,10E-02	6,53E-02	3,26E-02	1,45E-02
45	3,93E-05	3,34E-05	2,86E-05	2,09E-05	8,79E-02	6,30E-02	3,15E-02	1,40E-02
50	3,48E-05	2,95E-05	2,53E-05	1,85E-05	8,49E-02	6,09E-02	3,04E-02	1,35E-02
60	2,75E-05	2,34E-05	2,00E-05	1,47E-05	7,92E-02	5,68E-02	2,84E-02	1,26E-02
70	2,22E-05	1,89E-05	1,62E-05	1,18E-05	7,40E-02	5,31E-02	2,65E-02	1,18E-02
80	1,83E-05	1,56E-05	1,33E-05	9,75E-06	6,91E-02	4,95E-02	2,47E-02	1,10E-02
90	1,54E-05	1,31E-05	1,12E-05	8,21E-06	6,45E-02	4,63E-02	2,31E-02	1,03E-02
100	1,33E-05	1,13E-05	9,66E-06	7,07E-06	6,03E-02	4,32E-02	2,16E-02	9,61E-03
120	1,05E-05	8,91E-06	7,63E-06	5,58E-06	5,26E-02	3,77E-02	1,88E-02	8,40E-03
180	7,44E-06	6,32E-06	5,41E-06	3,95E-06	3,52E-02	2,53E-02	1,26E-02	5,62E-03
200	7,10E-06	6,02E-06	5,16E-06	3,77E-06	3,09E-02	2,21E-02	1,11E-02	4,93E-03
300	6,48E-06	5,50E-06	4,71E-06	3,44E-06	1,62E-02	1,16E-02	5,79E-03	2,58E-03
360	6,38E-06	5,42E-06	4,64E-06	3,39E-06	1,11E-02	7,95E-03	3,97E-03	1,77E-03
365	6,38E-06	5,41E-06	4,63E-06	3,39E-06	1,07E-02	7,71E-03	3,85E-03	1,72E-03
400	6,35E-06	5,39E-06	4,61E-06	3,37E-06	8,66E-03	6,21E-03	3,10E-03	1,38E-03
500	6,31E-06	5,35E-06	4,58E-06	3,35E-06	4,74E-03	3,40E-03	1,70E-03	7,57E-04
600	6,29E-06	5,34E-06	4,57E-06	3,34E-06	2,64E-03	1,90E-03	9,47E-04	4,22E-04
700	6,28E-06	5,33E-06	4,56E-06	3,33E-06	1,50E-03	1,08E-03	5,38E-04	2,40E-04
800	6,27E-06	5,32E-06	4,55E-06	3,33E-06	8,65E-04	6,21E-04	3,10E-04	1,38E-04
900	6,26E-06	5,31E-06	4,55E-06	3,32E-06	5,05E-04	3,62E-04	1,81E-04	8,10E-05
1000	6,25E-06	5,31E-06	4,54E-06	3,32E-06	2,99E-04	2,14E-04	1,07E-04	4,80E-05
2000	6,16E-06	5,23E-06	4,48E-06	3,27E-06	5,90E-06	4,29E-06	2,34E-06	1,17E-06
3000	6,07E-06	5,15E-06	4,41E-06	3,22E-06	4,04E-06	2,95E-06	1,66E-06	8,69E-07
4000	5,97E-06	5,06E-06	4,33E-06	3,17E-06	3,96E-06	2,90E-06	1,63E-06	8,53E-07
5000	5,86E-06	4,98E-06	4,26E-06	3,11E-06	3,89E-06	2,85E-06	1,61E-06	8,38E-07
6000	5,76E-06	4,89E-06	4,19E-06	3,06E-06	3,83E-06	2,80E-06	1,58E-06	8,24E-07
8000	5,56E-06	4,72E-06	4,04E-06	2,95E-06	3,69E-06	2,70E-06	1,52E-06	7,95E-07
10000	5,37E-06	4,55E-06	3,90E-06	2,85E-06	3,56E-06	2,61E-06	1,47E-06	7,67E-07
13500	5,03E-06	4,27E-06	3,66E-06	2,67E-06	3,34E-06	2,45E-06	1,38E-06	7,20E-07
14600	4,93E-06	4,19E-06	3,58E-06	2,62E-06	3,28E-06	2,40E-06	1,35E-06	7,05E-07
18250	4,61E-06	3,91E-06	3,35E-06	2,45E-06	3,06E-06	2,24E-06	1,26E-06	6,60E-07
Eff. Dosis	**3,3E-07**	**2,7E-07**	**2,3E-07**	**1,7E-07**	**2,8E-06**	**2,0E-06**	**1,3E-06**	**7,8E-07**
Gebärmutter	**2,9E-07**	**2,5E-07**	**2,1E-07**	**1,6E-07**	**1,9E-07**	**1,4E-07**	**8,0E-08**	**4,2E-08**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

U-235				
	Inhalation Typ S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,73E-01	1,19E-01	6,18E-02	2,87E-02
2	1,68E-01	1,17E-01	6,01E-02	2,77E-02
3	1,64E-01	1,15E-01	5,87E-02	2,69E-02
3,5	1,62E-01	1,14E-01	5,81E-02	2,66E-02
4	1,61E-01	1,13E-01	5,76E-02	2,63E-02
5	1,58E-01	1,11E-01	5,66E-02	2,57E-02
6	1,56E-01	1,10E-01	5,58E-02	2,53E-02
7	1,54E-01	1,09E-01	5,51E-02	2,49E-02
8	1,52E-01	1,08E-01	5,45E-02	2,46E-02
9	1,51E-01	1,07E-01	5,40E-02	2,43E-02
10	1,50E-01	1,07E-01	5,36E-02	2,41E-02
11	1,49E-01	1,06E-01	5,32E-02	2,39E-02
12	1,48E-01	1,05E-01	5,29E-02	2,37E-02
13	1,47E-01	1,05E-01	5,26E-02	2,35E-02
14	1,46E-01	1,05E-01	5,24E-02	2,34E-02
15	1,46E-01	1,04E-01	5,21E-02	2,33E-02
20	1,43E-01	1,03E-01	5,13E-02	2,29E-02
30	1,40E-01	1,00E-01	5,01E-02	2,23E-02
40	1,37E-01	9,82E-02	4,90E-02	2,18E-02
45	1,36E-01	9,72E-02	4,85E-02	2,16E-02
50	1,34E-01	9,63E-02	4,81E-02	2,14E-02
60	1,32E-01	9,44E-02	4,71E-02	2,10E-02
70	1,29E-01	9,25E-02	4,62E-02	2,06E-02
80	1,26E-01	9,07E-02	4,53E-02	2,02E-02
90	1,24E-01	8,90E-02	4,44E-02	1,98E-02
100	1,22E-01	8,73E-02	4,36E-02	1,94E-02
120	1,17E-01	8,41E-02	4,20E-02	1,87E-02
180	1,05E-01	7,55E-02	3,77E-02	1,68E-02
200	1,02E-01	7,30E-02	3,64E-02	1,62E-02
300	8,70E-02	6,24E-02	3,12E-02	1,39E-02
360	8,00E-02	5,74E-02	2,87E-02	1,28E-02
365	7,95E-02	5,70E-02	2,85E-02	1,27E-02
400	7,60E-02	5,45E-02	2,72E-02	1,21E-02
500	6,79E-02	4,87E-02	2,43E-02	1,08E-02
600	6,18E-02	4,43E-02	2,21E-02	9,87E-03
700	5,72E-02	4,10E-02	2,05E-02	9,13E-03
800	5,37E-02	3,85E-02	1,92E-02	8,58E-03
900	5,10E-02	3,66E-02	1,83E-02	8,15E-03
1000	4,89E-02	3,51E-02	1,75E-02	7,82E-03
2000	4,04E-02	2,90E-02	1,45E-02	6,46E-03
3000	3,64E-02	2,61E-02	1,31E-02	5,82E-03
4000	3,29E-02	2,36E-02	1,18E-02	5,26E-03
5000	2,98E-02	2,14E-02	1,07E-02	4,76E-03
6000	2,70E-02	1,93E-02	9,67E-03	4,31E-03
8000	2,21E-02	1,58E-02	7,91E-03	3,53E-03
10000	1,81E-02	1,30E-02	6,48E-03	2,89E-03
13500	1,27E-02	9,13E-03	4,56E-03	2,04E-03
14600	1,14E-02	8,18E-03	4,09E-03	1,82E-03
18250	7,92E-03	5,68E-03	2,84E-03	1,27E-03
Eff. Dosis	**2,8E-05**	**2,1E-05**	**1,2E-05**	**6,6E-06**
Gebärmutter	**5,2E-08**	**3,7E-08**	**2,0E-08**	**9,3E-09**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

U-235								
	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,63E-02	5,96E-02	3,10E-02	1,44E-02	1,71E-01	1,18E-01	6,12E-02	2,84E-02
2	5,19E-02	3,61E-02	1,86E-02	8,59E-03	1,65E-01	1,15E-01	5,91E-02	2,72E-02
3	3,90E-02	2,72E-02	1,40E-02	6,42E-03	1,61E-01	1,12E-01	5,76E-02	2,64E-02
3,5	3,58E-02	2,51E-02	1,29E-02	5,88E-03	1,59E-01	1,11E-01	5,69E-02	2,60E-02
4	3,38E-02	2,37E-02	1,21E-02	5,53E-03	1,57E-01	1,10E-01	5,64E-02	2,57E-02
5	3,14E-02	2,21E-02	1,13E-02	5,12E-03	1,55E-01	1,09E-01	5,54E-02	2,52E-02
6	3,01E-02	2,13E-02	1,08E-02	4,89E-03	1,52E-01	1,08E-01	5,45E-02	2,47E-02
7	2,92E-02	2,07E-02	1,05E-02	4,74E-03	1,50E-01	1,07E-01	5,38E-02	2,43E-02
8	2,86E-02	2,03E-02	1,02E-02	4,62E-03	1,49E-01	1,06E-01	5,32E-02	2,40E-02
9	2,80E-02	1,99E-02	1,00E-02	4,52E-03	1,47E-01	1,05E-01	5,27E-02	2,37E-02
10	2,75E-02	1,96E-02	9,85E-03	4,43E-03	1,46E-01	1,04E-01	5,23E-02	2,35E-02
11	2,70E-02	1,93E-02	9,68E-03	4,35E-03	1,45E-01	1,03E-01	5,19E-02	2,33E-02
12	2,66E-02	1,90E-02	9,53E-03	4,27E-03	1,44E-01	1,03E-01	5,16E-02	2,31E-02
13	2,62E-02	1,87E-02	9,38E-03	4,20E-03	1,43E-01	1,02E-01	5,13E-02	2,29E-02
14	2,58E-02	1,84E-02	9,25E-03	4,14E-03	1,43E-01	1,02E-01	5,10E-02	2,28E-02
15	2,54E-02	1,82E-02	9,11E-03	4,08E-03	1,42E-01	1,01E-01	5,08E-02	2,27E-02
20	2,38E-02	1,71E-02	8,53E-03	3,81E-03	1,39E-01	9,97E-02	4,98E-02	2,22E-02
30	2,10E-02	1,51E-02	7,54E-03	3,36E-03	1,35E-01	9,71E-02	4,85E-02	2,16E-02
40	1,87E-02	1,34E-02	6,69E-03	2,98E-03	1,32E-01	9,47E-02	4,73E-02	2,11E-02
45	1,76E-02	1,26E-02	6,30E-03	2,81E-03	1,30E-01	9,36E-02	4,67E-02	2,08E-02
50	1,66E-02	1,19E-02	5,93E-03	2,64E-03	1,29E-01	9,24E-02	4,62E-02	2,06E-02
60	1,47E-02	1,05E-02	5,27E-03	2,35E-03	1,26E-01	9,03E-02	4,51E-02	2,01E-02
70	1,31E-02	9,36E-03	4,68E-03	2,08E-03	1,23E-01	8,81E-02	4,40E-02	1,96E-02
80	1,16E-02	8,31E-03	4,15E-03	1,85E-03	1,20E-01	8,61E-02	4,30E-02	1,91E-02
90	1,03E-02	7,39E-03	3,69E-03	1,64E-03	1,17E-01	8,41E-02	4,20E-02	1,87E-02
100	9,15E-03	6,56E-03	3,28E-03	1,46E-03	1,15E-01	8,22E-02	4,10E-02	1,83E-02
120	7,23E-03	5,19E-03	2,59E-03	1,15E-03	1,09E-01	7,85E-02	3,92E-02	1,75E-02
180	3,59E-03	2,57E-03	1,29E-03	5,73E-04	9,60E-02	6,88E-02	3,44E-02	1,53E-02
200	2,84E-03	2,04E-03	1,02E-03	4,55E-04	9,20E-02	6,60E-02	3,30E-02	1,47E-02
300	9,07E-04	6,51E-04	3,26E-04	1,45E-04	7,56E-02	5,42E-02	2,71E-02	1,21E-02
360	4,64E-04	3,33E-04	1,67E-04	7,46E-05	6,79E-02	4,87E-02	2,43E-02	1,08E-02
365	4,39E-04	3,15E-04	1,58E-04	7,06E-05	6,73E-02	4,83E-02	2,41E-02	1,07E-02
400	2,98E-04	2,14E-04	1,07E-04	4,82E-05	6,35E-02	4,55E-02	2,27E-02	1,01E-02
500	1,03E-04	7,37E-05	3,73E-05	1,69E-05	5,44E-02	3,91E-02	1,95E-02	8,69E-03
600	3,84E-05	2,76E-05	1,43E-05	6,66E-06	4,76E-02	3,42E-02	1,71E-02	7,60E-03
700	1,68E-05	1,21E-05	6,52E-06	3,21E-06	4,23E-02	3,04E-02	1,52E-02	6,76E-03
800	9,43E-06	6,85E-06	3,88E-06	2,04E-06	3,82E-02	2,74E-02	1,37E-02	6,10E-03
900	6,87E-06	5,02E-06	2,96E-06	1,63E-06	3,49E-02	2,50E-02	1,25E-02	5,57E-03
1000	5,97E-06	4,37E-06	2,64E-06	1,48E-06	3,21E-02	2,31E-02	1,15E-02	5,14E-03
2000	5,39E-06	3,96E-06	2,43E-06	1,38E-06	1,78E-02	1,28E-02	6,38E-03	2,85E-03
3000	5,31E-06	3,90E-06	2,39E-06	1,36E-06	1,07E-02	7,71E-03	3,85E-03	1,72E-03
4000	5,22E-06	3,83E-06	2,35E-06	1,34E-06	6,51E-03	4,67E-03	2,34E-03	1,04E-03
5000	5,13E-06	3,77E-06	2,31E-06	1,32E-06	3,95E-03	2,84E-03	1,42E-03	6,32E-04
6000	5,04E-06	3,70E-06	2,27E-06	1,29E-06	2,40E-03	1,72E-03	8,60E-04	3,83E-04
8000	4,87E-06	3,57E-06	2,19E-06	1,25E-06	8,83E-04	6,34E-04	3,17E-04	1,41E-04
10000	4,69E-06	3,45E-06	2,11E-06	1,20E-06	3,26E-04	2,34E-04	1,17E-04	5,21E-05
13500	4,40E-06	3,23E-06	1,98E-06	1,13E-06	5,80E-05	4,16E-05	2,08E-05	9,29E-06
14600	4,32E-06	3,17E-06	1,94E-06	1,11E-06	3,42E-05	2,46E-05	1,23E-05	5,50E-06
18250	4,04E-06	2,96E-06	1,82E-06	1,04E-06	6,90E-06	4,95E-06	2,50E-06	1,13E-06
Eff. Dosis	**8,6E-07**	**5,8E-07**	**3,8E-07**	**2,2E-07**	**1,0E-05**	**7,8E-06**	**5,1E-06**	**3,1E-06**
Gebärmutter	**2,6E-07**	**1,9E-07**	**1,2E-07**	**6,6E-08**	**9,6E-08**	**7,0E-08**	**3,6E-08**	**1,7E-08**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

U-235				
	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,74E-01	1,20E-01	6,24E-02	2,90E-02
2	1,70E-01	1,18E-01	6,07E-02	2,80E-02
3	1,66E-01	1,16E-01	5,93E-02	2,72E-02
3,5	1,64E-01	1,15E-01	5,87E-02	2,68E-02
4	1,62E-01	1,14E-01	5,81E-02	2,65E-02
5	1,60E-01	1,12E-01	5,72E-02	2,60E-02
6	1,57E-01	1,11E-01	5,63E-02	2,55E-02
7	1,55E-01	1,10E-01	5,56E-02	2,51E-02
8	1,54E-01	1,09E-01	5,50E-02	2,48E-02
9	1,52E-01	1,08E-01	5,45E-02	2,45E-02
10	1,51E-01	1,08E-01	5,41E-02	2,43E-02
11	1,50E-01	1,07E-01	5,37E-02	2,41E-02
12	1,49E-01	1,06E-01	5,34E-02	2,39E-02
13	1,48E-01	1,06E-01	5,31E-02	2,38E-02
14	1,48E-01	1,05E-01	5,28E-02	2,36E-02
15	1,47E-01	1,05E-01	5,26E-02	2,35E-02
20	1,44E-01	1,03E-01	5,16E-02	2,30E-02
30	1,40E-01	1,01E-01	5,03E-02	2,24E-02
40	1,37E-01	9,81E-02	4,90E-02	2,18E-02
45	1,35E-01	9,68E-02	4,83E-02	2,15E-02
50	1,33E-01	9,56E-02	4,77E-02	2,13E-02
60	1,30E-01	9,30E-02	4,64E-02	2,07E-02
70	1,26E-01	9,05E-02	4,52E-02	2,01E-02
80	1,23E-01	8,79E-02	4,39E-02	1,96E-02
90	1,19E-01	8,54E-02	4,26E-02	1,90E-02
100	1,16E-01	8,29E-02	4,14E-02	1,84E-02
120	1,09E-01	7,79E-02	3,89E-02	1,73E-02
180	8,93E-02	6,41E-02	3,20E-02	1,43E-02
200	8,34E-02	5,99E-02	2,99E-02	1,33E-02
300	5,86E-02	4,21E-02	2,10E-02	9,36E-03
360	4,72E-02	3,38E-02	1,69E-02	7,53E-03
365	4,63E-02	3,32E-02	1,66E-02	7,40E-03
400	4,08E-02	2,92E-02	1,46E-02	6,51E-03
500	2,83E-02	2,03E-02	1,01E-02	4,51E-03
600	1,96E-02	1,41E-02	7,03E-03	3,13E-03
700	1,37E-02	9,80E-03	4,90E-03	2,18E-03
800	9,55E-03	6,85E-03	3,42E-03	1,53E-03
900	6,69E-03	4,80E-03	2,40E-03	1,07E-03
1000	4,70E-03	3,37E-03	1,68E-03	7,51E-04
2000	1,36E-04	9,79E-05	4,90E-05	2,19E-05
3000	6,00E-06	4,32E-06	2,20E-06	1,01E-06
4000	2,69E-06	1,95E-06	1,02E-06	4,82E-07
5000	2,57E-06	1,87E-06	9,72E-07	4,62E-07
6000	2,53E-06	1,83E-06	9,55E-07	4,54E-07
8000	2,44E-06	1,77E-06	9,22E-07	4,38E-07
10000	2,35E-06	1,71E-06	8,89E-07	4,23E-07
13500	2,21E-06	1,60E-06	8,34E-07	3,97E-07
14600	2,16E-06	1,57E-06	8,18E-07	3,89E-07
18250	2,02E-06	1,47E-06	7,65E-07	3,64E-07
Eff. Dosis	**5,7E-06**	**4,2E-06**	**2,8E-06**	**1,7E-06**
Gebärmutter	**1,3E-07**	**9,1E-08**	**4,8E-08**	**2,3E-08**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Am-241

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,17E-01	8,11E-02	4,20E-02	1,95E-02	1,62E-01	1,12E-01	5,81E-02	2,69E-02
2	7,68E-02	5,33E-02	2,75E-02	1,27E-02	1,50E-01	1,04E-01	5,36E-02	2,47E-02
3	5,05E-02	3,52E-02	1,81E-02	8,28E-03	1,41E-01	9,83E-02	5,04E-02	2,31E-02
3,5	4,10E-02	2,87E-02	1,47E-02	6,71E-03	1,37E-01	9,60E-02	4,91E-02	2,25E-02
4	3,33E-02	2,34E-02	1,19E-02	5,45E-03	1,34E-01	9,41E-02	4,80E-02	2,19E-02
5	2,21E-02	1,56E-02	7,93E-03	3,61E-03	1,29E-01	9,09E-02	4,62E-02	2,10E-02
6	1,48E-02	1,04E-02	5,30E-03	2,40E-03	1,25E-01	8,84E-02	4,48E-02	2,03E-02
7	9,95E-03	7,04E-03	3,57E-03	1,61E-03	1,22E-01	8,65E-02	4,37E-02	1,98E-02
8	6,76E-03	4,79E-03	2,42E-03	1,10E-03	1,20E-01	8,49E-02	4,28E-02	1,93E-02
9	4,65E-03	3,30E-03	1,67E-03	7,54E-04	1,18E-01	8,36E-02	4,21E-02	1,89E-02
10	3,25E-03	2,31E-03	1,17E-03	5,28E-04	1,16E-01	8,25E-02	4,15E-02	1,86E-02
11	2,32E-03	1,65E-03	8,35E-04	3,78E-04	1,14E-01	8,15E-02	4,09E-02	1,83E-02
12	1,70E-03	1,21E-03	6,13E-04	2,79E-04	1,13E-01	8,06E-02	4,04E-02	1,81E-02
13	1,29E-03	9,14E-04	4,66E-04	2,13E-04	1,12E-01	7,98E-02	4,00E-02	1,79E-02
14	1,02E-03	7,19E-04	3,68E-04	1,68E-04	1,11E-01	7,90E-02	3,96E-02	1,77E-02
15	8,32E-04	5,88E-04	3,02E-04	1,39E-04	1,10E-01	7,83E-02	3,92E-02	1,75E-02
20	5,10E-04	3,57E-04	1,86E-04	8,73E-05	1,05E-01	7,53E-02	3,76E-02	1,68E-02
30	4,52E-04	3,16E-04	1,65E-04	7,78E-05	9,77E-02	7,00E-02	3,50E-02	1,56E-02
40	4,43E-04	3,09E-04	1,62E-04	7,60E-05	9,11E-02	6,53E-02	3,26E-02	1,45E-02
45	4,39E-04	3,06E-04	1,60E-04	7,53E-05	8,80E-02	6,31E-02	3,15E-02	1,40E-02
50	4,35E-04	3,04E-04	1,59E-04	7,47E-05	8,50E-02	6,10E-02	3,04E-02	1,36E-02
60	4,29E-04	2,99E-04	1,57E-04	7,35E-05	7,94E-02	5,69E-02	2,84E-02	1,27E-02
70	4,23E-04	2,95E-04	1,55E-04	7,24E-05	7,41E-02	5,32E-02	2,65E-02	1,18E-02
80	4,18E-04	2,92E-04	1,53E-04	7,15E-05	6,92E-02	4,96E-02	2,48E-02	1,10E-02
90	4,14E-04	2,89E-04	1,51E-04	7,08E-05	6,47E-02	4,64E-02	2,32E-02	1,03E-02
100	4,11E-04	2,87E-04	1,50E-04	7,01E-05	6,04E-02	4,33E-02	2,16E-02	9,64E-03
120	4,05E-04	2,83E-04	1,48E-04	6,90E-05	5,28E-02	3,79E-02	1,89E-02	8,42E-03
180	3,95E-04	2,76E-04	1,44E-04	6,72E-05	3,54E-02	2,54E-02	1,27E-02	5,65E-03
200	3,93E-04	2,74E-04	1,43E-04	6,69E-05	3,11E-02	2,23E-02	1,11E-02	4,96E-03
300	3,90E-04	2,72E-04	1,42E-04	6,64E-05	1,64E-02	1,18E-02	5,88E-03	2,62E-03
360	3,91E-04	2,73E-04	1,42E-04	6,64E-05	1,13E-02	8,13E-03	4,06E-03	1,81E-03
365	3,91E-04	2,73E-04	1,42E-04	6,64E-05	1,10E-02	7,88E-03	3,94E-03	1,76E-03
400	3,91E-04	2,73E-04	1,42E-04	6,65E-05	8,91E-03	6,39E-03	3,19E-03	1,42E-03
500	3,93E-04	2,74E-04	1,43E-04	6,68E-05	5,00E-03	3,59E-03	1,79E-03	8,00E-04
600	3,94E-04	2,75E-04	1,44E-04	6,71E-05	2,91E-03	2,09E-03	1,05E-03	4,67E-04
700	3,96E-04	2,76E-04	1,44E-04	6,74E-05	1,78E-03	1,27E-03	6,38E-04	2,85E-04
800	3,97E-04	2,77E-04	1,45E-04	6,77E-05	1,15E-03	8,20E-04	4,11E-04	1,84E-04
900	3,99E-04	2,78E-04	1,45E-04	6,79E-05	7,89E-04	5,64E-04	2,84E-04	1,27E-04
1000	4,00E-04	2,79E-04	1,46E-04	6,82E-05	5,85E-04	4,18E-04	2,10E-04	9,45E-05
2000	4,10E-04	2,86E-04	1,50E-04	7,01E-05	3,02E-04	2,15E-04	1,09E-04	4,94E-05
3000	4,16E-04	2,90E-04	1,52E-04	7,12E-05	3,05E-04	2,17E-04	1,10E-04	4,99E-05
4000	4,19E-04	2,93E-04	1,53E-04	7,19E-05	3,07E-04	2,19E-04	1,11E-04	5,03E-05
5000	4,21E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,22E-05	3,09E-04	2,20E-04	1,11E-04	5,06E-05
6000	4,22E-04	2,95E-04	1,54E-04	7,24E-05	3,09E-04	2,20E-04	1,12E-04	5,07E-05
8000	4,21E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,23E-05	3,09E-04	2,20E-04	1,12E-04	5,07E-05
10000	4,19E-04	2,93E-04	1,53E-04	7,20E-05	3,07E-04	2,19E-04	1,11E-04	5,04E-05
13500	4,13E-04	2,89E-04	1,51E-04	7,09E-05	3,03E-04	2,16E-04	1,09E-04	4,97E-05
14600	4,11E-04	2,87E-04	1,50E-04	7,06E-05	3,02E-04	2,15E-04	1,09E-04	4,94E-05
18250	4,03E-04	2,82E-04	1,48E-04	6,93E-05	2,96E-04	2,11E-04	1,07E-04	4,85E-05
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**1,9E-05**	**1,1E-05**	**6,2E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**8,0E-06**	**4,1E-06**
Gebärmutter	**5,7E-06**	**4,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,1E-06**	**2,9E-06**	**1,5E-06**	**7,0E-07**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Am-241				
	Inhalation Typ S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,74E-01	1,20E-01	6,22E-02	2,89E-02
2	1,69E-01	1,17E-01	6,04E-02	2,78E-02
3	1,65E-01	1,15E-01	5,89E-02	2,70E-02
3,5	1,63E-01	1,14E-01	5,83E-02	2,66E-02
4	1,61E-01	1,13E-01	5,77E-02	2,63E-02
5	1,58E-01	1,11E-01	5,67E-02	2,58E-02
6	1,56E-01	1,10E-01	5,58E-02	2,53E-02
7	1,54E-01	1,09E-01	5,51E-02	2,49E-02
8	1,52E-01	1,08E-01	5,45E-02	2,46E-02
9	1,51E-01	1,07E-01	5,40E-02	2,43E-02
10	1,50E-01	1,07E-01	5,36E-02	2,41E-02
11	1,49E-01	1,06E-01	5,32E-02	2,39E-02
12	1,48E-01	1,06E-01	5,29E-02	2,37E-02
13	1,47E-01	1,05E-01	5,26E-02	2,35E-02
14	1,46E-01	1,05E-01	5,24E-02	2,34E-02
15	1,46E-01	1,04E-01	5,21E-02	2,33E-02
20	1,43E-01	1,03E-01	5,13E-02	2,29E-02
30	1,40E-01	1,00E-01	5,01E-02	2,23E-02
40	1,37E-01	9,82E-02	4,90E-02	2,18E-02
45	1,36E-01	9,72E-02	4,85E-02	2,16E-02
50	1,34E-01	9,62E-02	4,81E-02	2,14E-02
60	1,32E-01	9,43E-02	4,71E-02	2,10E-02
70	1,29E-01	9,25E-02	4,62E-02	2,06E-02
80	1,26E-01	9,07E-02	4,53E-02	2,02E-02
90	1,24E-01	8,89E-02	4,44E-02	1,98E-02
100	1,22E-01	8,73E-02	4,36E-02	1,94E-02
120	1,17E-01	8,40E-02	4,20E-02	1,87E-02
180	1,05E-01	7,55E-02	3,77E-02	1,68E-02
200	1,02E-01	7,29E-02	3,64E-02	1,62E-02
300	8,69E-02	6,23E-02	3,11E-02	1,39E-02
360	7,99E-02	5,73E-02	2,86E-02	1,28E-02
365	7,94E-02	5,69E-02	2,84E-02	1,27E-02
400	7,59E-02	5,44E-02	2,72E-02	1,21E-02
500	6,77E-02	4,86E-02	2,43E-02	1,08E-02
600	6,16E-02	4,42E-02	2,21E-02	9,84E-03
700	5,70E-02	4,09E-02	2,04E-02	9,11E-03
800	5,35E-02	3,84E-02	1,92E-02	8,55E-03
900	5,08E-02	3,65E-02	1,82E-02	8,12E-03
1000	4,87E-02	3,50E-02	1,75E-02	7,79E-03
2000	4,01E-02	2,88E-02	1,44E-02	6,41E-03
3000	3,60E-02	2,58E-02	1,29E-02	5,75E-03
4000	3,24E-02	2,33E-02	1,16E-02	5,18E-03
5000	2,92E-02	2,10E-02	1,05E-02	4,67E-03
6000	2,63E-02	1,89E-02	9,44E-03	4,21E-03
8000	2,14E-02	1,53E-02	7,67E-03	3,42E-03
10000	1,74E-02	1,25E-02	6,23E-03	2,78E-03
13500	1,21E-02	8,68E-03	4,34E-03	1,93E-03
14600	1,08E-02	7,75E-03	3,87E-03	1,73E-03
18250	7,42E-03	5,32E-03	2,66E-03	1,19E-03
Eff. Dosis	**3,9E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**9,0E-06**
Gebärmutter	**1,0E-06**	**7,3E-07**	**3,8E-07**	**1,8E-07**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Am-241				
	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,40E-01	9,66E-02	5,01E-02	2,32E-02
2	1,13E-01	7,87E-02	4,06E-02	1,87E-02
3	9,56E-02	6,68E-02	3,42E-02	1,57E-02
3,5	8,91E-02	6,23E-02	3,19E-02	1,46E-02
4	8,37E-02	5,87E-02	3,00E-02	1,37E-02
5	7,56E-02	5,32E-02	2,71E-02	1,23E-02
6	7,00E-02	4,94E-02	2,51E-02	1,14E-02
7	6,60E-02	4,68E-02	2,37E-02	1,07E-02
8	6,32E-02	4,49E-02	2,26E-02	1,02E-02
9	6,11E-02	4,35E-02	2,19E-02	9,84E-03
10	5,95E-02	4,24E-02	2,13E-02	9,57E-03
11	5,83E-02	4,16E-02	2,09E-02	9,36E-03
12	5,73E-02	4,09E-02	2,05E-02	9,19E-03
13	5,65E-02	4,04E-02	2,02E-02	9,05E-03
14	5,58E-02	3,99E-02	2,00E-02	8,93E-03
15	5,52E-02	3,95E-02	1,98E-02	8,83E-03
20	5,28E-02	3,78E-02	1,89E-02	8,43E-03
30	4,91E-02	3,52E-02	1,76E-02	7,83E-03
40	4,58E-02	3,28E-02	1,64E-02	7,30E-03
45	4,42E-02	3,17E-02	1,58E-02	7,06E-03
50	4,27E-02	3,06E-02	1,53E-02	6,82E-03
60	3,99E-02	2,86E-02	1,43E-02	6,37E-03
70	3,73E-02	2,67E-02	1,34E-02	5,95E-03
80	3,48E-02	2,50E-02	1,25E-02	5,56E-03
90	3,25E-02	2,33E-02	1,17E-02	5,19E-03
100	3,04E-02	2,18E-02	1,09E-02	4,86E-03
120	2,66E-02	1,91E-02	9,53E-03	4,25E-03
180	1,79E-02	1,28E-02	6,41E-03	2,86E-03
200	1,57E-02	1,13E-02	5,64E-03	2,51E-03
300	8,39E-03	6,02E-03	3,01E-03	1,34E-03
360	5,86E-03	4,20E-03	2,10E-03	9,38E-04
365	5,69E-03	4,08E-03	2,04E-03	9,11E-04
400	4,65E-03	3,33E-03	1,67E-03	7,45E-04
500	2,70E-03	1,93E-03	9,68E-04	4,33E-04
600	1,65E-03	1,18E-03	5,94E-04	2,67E-04
700	1,09E-03	7,75E-04	3,91E-04	1,76E-04
800	7,72E-04	5,49E-04	2,78E-04	1,26E-04
900	5,94E-04	4,21E-04	2,14E-04	9,75E-05
1000	4,93E-04	3,49E-04	1,78E-04	8,13E-05
2000	3,56E-04	2,51E-04	1,29E-04	5,97E-05
3000	3,60E-04	2,54E-04	1,31E-04	6,05E-05
4000	3,63E-04	2,56E-04	1,32E-04	6,11E-05
5000	3,65E-04	2,57E-04	1,33E-04	6,14E-05
6000	3,66E-04	2,57E-04	1,33E-04	6,15E-05
8000	3,65E-04	2,57E-04	1,33E-04	6,15E-05
10000	3,63E-04	2,56E-04	1,32E-04	6,12E-05
13500	3,58E-04	2,52E-04	1,30E-04	6,03E-05
14600	3,56E-04	2,51E-04	1,30E-04	6,00E-05
18250	3,50E-04	2,46E-04	1,27E-04	5,89E-05
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,8E-06**	**5,2E-06**
Gebärmutter	**4,8E-06**	**3,4E-06**	**1,8E-06**	**8,6E-07**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Am-243

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,17E-01	8,11E-02	4,20E-02	1,95E-02	1,62E-01	1,12E-01	5,81E-02	2,69E-02
2	7,68E-02	5,33E-02	2,75E-02	1,27E-02	1,50E-01	1,04E-01	5,36E-02	2,47E-02
3	5,05E-02	3,52E-02	1,81E-02	8,28E-03	1,41E-01	9,83E-02	5,04E-02	2,31E-02
3,5	4,10E-02	2,87E-02	1,47E-02	6,71E-03	1,37E-01	9,60E-02	4,91E-02	2,25E-02
4	3,33E-02	2,34E-02	1,19E-02	5,45E-03	1,34E-01	9,41E-02	4,80E-02	2,19E-02
5	2,21E-02	1,56E-02	7,93E-03	3,61E-03	1,29E-01	9,09E-02	4,62E-02	2,10E-02
6	1,48E-02	1,04E-02	5,30E-03	2,40E-03	1,25E-01	8,84E-02	4,48E-02	2,03E-02
7	9,95E-03	7,04E-03	3,57E-03	1,61E-03	1,22E-01	8,65E-02	4,37E-02	1,98E-02
8	6,76E-03	4,79E-03	2,42E-03	1,10E-03	1,20E-01	8,49E-02	4,28E-02	1,93E-02
9	4,65E-03	3,30E-03	1,67E-03	7,54E-04	1,18E-01	8,36E-02	4,21E-02	1,89E-02
10	3,25E-03	2,31E-03	1,17E-03	5,28E-04	1,16E-01	8,25E-02	4,15E-02	1,86E-02
11	2,32E-03	1,65E-03	8,35E-04	3,78E-04	1,14E-01	8,15E-02	4,09E-02	1,84E-02
12	1,70E-03	1,21E-03	6,13E-04	2,79E-04	1,13E-01	8,06E-02	4,04E-02	1,81E-02
13	1,29E-03	9,15E-04	4,66E-04	2,13E-04	1,12E-01	7,98E-02	4,00E-02	1,79E-02
14	1,02E-03	7,19E-04	3,68E-04	1,68E-04	1,11E-01	7,90E-02	3,96E-02	1,77E-02
15	8,33E-04	5,88E-04	3,02E-04	1,39E-04	1,10E-01	7,83E-02	3,92E-02	1,75E-02
20	5,10E-04	3,57E-04	1,86E-04	8,73E-05	1,05E-01	7,53E-02	3,76E-02	1,68E-02
30	4,52E-04	3,16E-04	1,66E-04	7,78E-05	9,77E-02	7,01E-02	3,50E-02	1,56E-02
40	4,43E-04	3,09E-04	1,62E-04	7,61E-05	9,11E-02	6,54E-02	3,26E-02	1,45E-02
45	4,39E-04	3,07E-04	1,60E-04	7,53E-05	8,80E-02	6,31E-02	3,15E-02	1,40E-02
50	4,35E-04	3,04E-04	1,59E-04	7,47E-05	8,50E-02	6,10E-02	3,05E-02	1,36E-02
60	4,29E-04	2,99E-04	1,57E-04	7,35E-05	7,94E-02	5,69E-02	2,84E-02	1,27E-02
70	4,23E-04	2,96E-04	1,55E-04	7,25E-05	7,41E-02	5,32E-02	2,66E-02	1,18E-02
80	4,19E-04	2,92E-04	1,53E-04	7,16E-05	6,92E-02	4,97E-02	2,48E-02	1,11E-02
90	4,14E-04	2,89E-04	1,51E-04	7,08E-05	6,47E-02	4,64E-02	2,32E-02	1,03E-02
100	4,11E-04	2,87E-04	1,50E-04	7,01E-05	6,04E-02	4,34E-02	2,17E-02	9,64E-03
120	4,05E-04	2,83E-04	1,48E-04	6,91E-05	5,28E-02	3,79E-02	1,89E-02	8,43E-03
180	3,95E-04	2,76E-04	1,44E-04	6,73E-05	3,54E-02	2,54E-02	1,27E-02	5,66E-03
200	3,94E-04	2,75E-04	1,43E-04	6,70E-05	3,11E-02	2,23E-02	1,11E-02	4,96E-03
300	3,91E-04	2,73E-04	1,42E-04	6,64E-05	1,64E-02	1,18E-02	5,88E-03	2,62E-03
360	3,91E-04	2,73E-04	1,42E-04	6,65E-05	1,13E-02	8,14E-03	4,07E-03	1,81E-03
365	3,91E-04	2,73E-04	1,42E-04	6,65E-05	1,10E-02	7,89E-03	3,94E-03	1,76E-03
400	3,92E-04	2,73E-04	1,43E-04	6,66E-05	8,92E-03	6,40E-03	3,20E-03	1,43E-03
500	3,93E-04	2,74E-04	1,43E-04	6,69E-05	5,01E-03	3,59E-03	1,80E-03	8,01E-04
600	3,95E-04	2,76E-04	1,44E-04	6,72E-05	2,92E-03	2,09E-03	1,05E-03	4,68E-04
700	3,97E-04	2,77E-04	1,45E-04	6,76E-05	1,78E-03	1,28E-03	6,40E-04	2,86E-04
800	3,99E-04	2,78E-04	1,45E-04	6,79E-05	1,15E-03	8,23E-04	4,13E-04	1,85E-04
900	4,00E-04	2,79E-04	1,46E-04	6,82E-05	7,92E-04	5,67E-04	2,85E-04	1,28E-04
1000	4,02E-04	2,80E-04	1,46E-04	6,85E-05	5,87E-04	4,20E-04	2,11E-04	9,49E-05
2000	4,14E-04	2,89E-04	1,51E-04	7,07E-05	3,04E-04	2,17E-04	1,10E-04	4,98E-05
3000	4,21E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,21E-05	3,09E-04	2,20E-04	1,11E-04	5,05E-05
4000	4,26E-04	2,98E-04	1,56E-04	7,31E-05	3,12E-04	2,22E-04	1,13E-04	5,12E-05
5000	4,30E-04	3,00E-04	1,57E-04	7,37E-05	3,15E-04	2,24E-04	1,14E-04	5,16E-05
6000	4,33E-04	3,02E-04	1,58E-04	7,42E-05	3,17E-04	2,26E-04	1,15E-04	5,20E-05
8000	4,36E-04	3,04E-04	1,59E-04	7,48E-05	3,20E-04	2,27E-04	1,15E-04	5,24E-05
10000	4,37E-04	3,05E-04	1,60E-04	7,50E-05	3,20E-04	2,28E-04	1,16E-04	5,25E-05
13500	4,37E-04	3,05E-04	1,60E-04	7,50E-05	3,21E-04	2,28E-04	1,16E-04	5,25E-05
14600	4,37E-04	3,05E-04	1,60E-04	7,50E-05	3,20E-04	2,28E-04	1,16E-04	5,25E-05
18250	4,35E-04	3,04E-04	1,59E-04	7,47E-05	3,19E-04	2,27E-04	1,15E-04	5,23E-05
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**1,9E-05**	**1,1E-05**	**6,2E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**7,9E-06**	**4,0E-06**
Gebärmutter	**5,7E-06**	**4,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,2E-06**	**3,0E-06**	**1,5E-06**	**7,1E-07**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Am-243

	Inhalation Typ S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,74E-01	1,20E-01	6,22E-02	2,89E-02
2	1,69E-01	1,17E-01	6,04E-02	2,78E-02
3	1,65E-01	1,15E-01	5,89E-02	2,70E-02
3,5	1,63E-01	1,14E-01	5,83E-02	2,66E-02
4	1,61E-01	1,13E-01	5,77E-02	2,63E-02
5	1,58E-01	1,11E-01	5,67E-02	2,58E-02
6	1,56E-01	1,10E-01	5,58E-02	2,53E-02
7	1,54E-01	1,09E-01	5,51E-02	2,49E-02
8	1,52E-01	1,08E-01	5,45E-02	2,46E-02
9	1,51E-01	1,07E-01	5,40E-02	2,43E-02
10	1,50E-01	1,07E-01	5,36E-02	2,41E-02
11	1,49E-01	1,06E-01	5,32E-02	2,39E-02
12	1,48E-01	1,06E-01	5,29E-02	2,37E-02
13	1,47E-01	1,05E-01	5,26E-02	2,35E-02
14	1,46E-01	1,05E-01	5,24E-02	2,34E-02
15	1,46E-01	1,04E-01	5,21E-02	2,33E-02
20	1,43E-01	1,03E-01	5,13E-02	2,29E-02
30	1,40E-01	1,00E-01	5,01E-02	2,23E-02
40	1,37E-01	9,82E-02	4,90E-02	2,18E-02
45	1,36E-01	9,72E-02	4,85E-02	2,16E-02
50	1,34E-01	9,63E-02	4,81E-02	2,14E-02
60	1,32E-01	9,44E-02	4,71E-02	2,10E-02
70	1,29E-01	9,25E-02	4,62E-02	2,06E-02
80	1,26E-01	9,07E-02	4,53E-02	2,02E-02
90	1,24E-01	8,90E-02	4,44E-02	1,98E-02
100	1,22E-01	8,73E-02	4,36E-02	1,94E-02
120	1,17E-01	8,41E-02	4,20E-02	1,87E-02
180	1,05E-01	7,55E-02	3,77E-02	1,68E-02
200	1,02E-01	7,30E-02	3,64E-02	1,62E-02
300	8,70E-02	6,24E-02	3,12E-02	1,39E-02
360	8,00E-02	5,74E-02	2,87E-02	1,28E-02
365	7,95E-02	5,70E-02	2,85E-02	1,27E-02
400	7,60E-02	5,45E-02	2,72E-02	1,21E-02
500	6,79E-02	4,87E-02	2,43E-02	1,08E-02
600	6,18E-02	4,43E-02	2,21E-02	9,87E-03
700	5,72E-02	4,10E-02	2,05E-02	9,14E-03
800	5,37E-02	3,85E-02	1,93E-02	8,58E-03
900	5,10E-02	3,66E-02	1,83E-02	8,15E-03
1000	4,89E-02	3,51E-02	1,76E-02	7,82E-03
2000	4,04E-02	2,90E-02	1,45E-02	6,46E-03
3000	3,64E-02	2,61E-02	1,31E-02	5,82E-03
4000	3,29E-02	2,36E-02	1,18E-02	5,27E-03
5000	2,98E-02	2,14E-02	1,07E-02	4,77E-03
6000	2,70E-02	1,94E-02	9,68E-03	4,31E-03
8000	2,21E-02	1,59E-02	7,93E-03	3,53E-03
10000	1,81E-02	1,30E-02	6,50E-03	2,90E-03
13500	1,28E-02	9,17E-03	4,59E-03	2,04E-03
14600	1,15E-02	8,23E-03	4,11E-03	1,83E-03
18250	8,00E-03	5,74E-03	2,87E-03	1,28E-03
Eff. Dosis	**3,8E-05**	**2,8E-05**	**1,6E-05**	**8,8E-06**
Gebärmutter	**1,0E-06**	**7,4E-07**	**3,9E-07**	**1,8E-07**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Am-243				
	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,40E-01	9,66E-02	5,01E-02	2,32E-02
2	1,13E-01	7,87E-02	4,06E-02	1,87E-02
3	9,56E-02	6,68E-02	3,42E-02	1,57E-02
3,5	8,91E-02	6,24E-02	3,19E-02	1,46E-02
4	8,37E-02	5,87E-02	3,00E-02	1,37E-02
5	7,56E-02	5,32E-02	2,71E-02	1,23E-02
6	7,00E-02	4,94E-02	2,51E-02	1,14E-02
7	6,60E-02	4,68E-02	2,37E-02	1,07E-02
8	6,32E-02	4,49E-02	2,26E-02	1,02E-02
9	6,11E-02	4,35E-02	2,19E-02	9,84E-03
10	5,95E-02	4,24E-02	2,13E-02	9,57E-03
11	5,83E-02	4,16E-02	2,09E-02	9,36E-03
12	5,73E-02	4,09E-02	2,05E-02	9,19E-03
13	5,65E-02	4,04E-02	2,02E-02	9,05E-03
14	5,58E-02	3,99E-02	2,00E-02	8,93E-03
15	5,52E-02	3,95E-02	1,98E-02	8,83E-03
20	5,28E-02	3,78E-02	1,89E-02	8,43E-03
30	4,91E-02	3,52E-02	1,76E-02	7,83E-03
40	4,58E-02	3,28E-02	1,64E-02	7,31E-03
45	4,42E-02	3,17E-02	1,58E-02	7,06E-03
50	4,27E-02	3,07E-02	1,53E-02	6,82E-03
60	3,99E-02	2,86E-02	1,43E-02	6,37E-03
70	3,73E-02	2,67E-02	1,34E-02	5,95E-03
80	3,48E-02	2,50E-02	1,25E-02	5,56E-03
90	3,25E-02	2,33E-02	1,17E-02	5,20E-03
100	3,04E-02	2,18E-02	1,09E-02	4,86E-03
120	2,66E-02	1,91E-02	9,53E-03	4,25E-03
180	1,79E-02	1,29E-02	6,42E-03	2,86E-03
200	1,57E-02	1,13E-02	5,64E-03	2,52E-03
300	8,40E-03	6,02E-03	3,01E-03	1,34E-03
360	5,87E-03	4,21E-03	2,10E-03	9,39E-04
365	5,70E-03	4,08E-03	2,04E-03	9,12E-04
400	4,66E-03	3,34E-03	1,67E-03	7,46E-04
500	2,70E-03	1,93E-03	9,70E-04	4,34E-04
600	1,66E-03	1,19E-03	5,96E-04	2,68E-04
700	1,09E-03	7,77E-04	3,92E-04	1,77E-04
800	7,74E-04	5,51E-04	2,79E-04	1,26E-04
900	5,96E-04	4,23E-04	2,15E-04	9,79E-05
1000	4,95E-04	3,50E-04	1,79E-04	8,17E-05
2000	3,59E-04	2,53E-04	1,30E-04	6,02E-05
3000	3,65E-04	2,57E-04	1,33E-04	6,13E-05
4000	3,69E-04	2,60E-04	1,34E-04	6,21E-05
5000	3,73E-04	2,62E-04	1,35E-04	6,27E-05
6000	3,75E-04	2,64E-04	1,36E-04	6,31E-05
8000	3,78E-04	2,66E-04	1,37E-04	6,36E-05
10000	3,79E-04	2,67E-04	1,38E-04	6,38E-05
13500	3,79E-04	2,67E-04	1,38E-04	6,38E-05
14600	3,78E-04	2,66E-04	1,38E-04	6,37E-05
18250	3,77E-04	2,66E-04	1,37E-04	6,35E-05
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,7E-06**	**5,2E-06**
Gebärmutter	**4,8E-06**	**3,4E-06**	**1,8E-06**	**8,7E-07**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Cf-252

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,18E-01	8,12E-02	4,21E-02	1,95E-02	1,62E-01	1,12E-01	5,81E-02	2,69E-02
2	7,68E-02	5,34E-02	2,75E-02	1,27E-02	1,50E-01	1,04E-01	5,36E-02	2,47E-02
3	5,05E-02	3,53E-02	1,81E-02	8,29E-03	1,40E-01	9,81E-02	5,03E-02	2,30E-02
3,5	4,10E-02	2,87E-02	1,47E-02	6,72E-03	1,37E-01	9,58E-02	4,90E-02	2,24E-02
4	3,33E-02	2,34E-02	1,19E-02	5,45E-03	1,34E-01	9,38E-02	4,79E-02	2,18E-02
5	2,21E-02	1,56E-02	7,93E-03	3,60E-03	1,29E-01	9,06E-02	4,61E-02	2,09E-02
6	1,48E-02	1,04E-02	5,29E-03	2,40E-03	1,25E-01	8,81E-02	4,46E-02	2,02E-02
7	9,94E-03	7,03E-03	3,56E-03	1,61E-03	1,22E-01	8,61E-02	4,35E-02	1,97E-02
8	6,75E-03	4,79E-03	2,42E-03	1,10E-03	1,19E-01	8,45E-02	4,26E-02	1,92E-02
9	4,64E-03	3,30E-03	1,67E-03	7,54E-04	1,17E-01	8,31E-02	4,18E-02	1,88E-02
10	3,25E-03	2,31E-03	1,17E-03	5,28E-04	1,15E-01	8,19E-02	4,12E-02	1,85E-02
11	2,32E-03	1,65E-03	8,36E-04	3,79E-04	1,13E-01	8,09E-02	4,06E-02	1,82E-02
12	1,71E-03	1,21E-03	6,16E-04	2,80E-04	1,12E-01	7,99E-02	4,01E-02	1,80E-02
13	1,30E-03	9,20E-04	4,69E-04	2,14E-04	1,11E-01	7,91E-02	3,96E-02	1,77E-02
14	1,03E-03	7,25E-04	3,71E-04	1,70E-04	1,09E-01	7,83E-02	3,92E-02	1,75E-02
15	8,43E-04	5,95E-04	3,06E-04	1,41E-04	1,08E-01	7,75E-02	3,88E-02	1,73E-02
20	5,23E-04	3,67E-04	1,92E-04	8,99E-05	1,04E-01	7,42E-02	3,71E-02	1,65E-02
30	4,66E-04	3,26E-04	1,71E-04	8,06E-05	9,56E-02	6,86E-02	3,42E-02	1,53E-02
40	4,56E-04	3,19E-04	1,67E-04	7,88E-05	8,85E-02	6,35E-02	3,17E-02	1,41E-02
45	4,52E-04	3,16E-04	1,66E-04	7,80E-05	8,52E-02	6,11E-02	3,05E-02	1,36E-02
50	4,48E-04	3,13E-04	1,64E-04	7,72E-05	8,20E-02	5,89E-02	2,94E-02	1,31E-02
60	4,40E-04	3,07E-04	1,61E-04	7,58E-05	7,60E-02	5,46E-02	2,72E-02	1,21E-02
70	4,32E-04	3,02E-04	1,58E-04	7,44E-05	7,05E-02	5,06E-02	2,53E-02	1,13E-02
80	4,25E-04	2,97E-04	1,56E-04	7,31E-05	6,54E-02	4,69E-02	2,34E-02	1,04E-02
90	4,18E-04	2,92E-04	1,53E-04	7,19E-05	6,06E-02	4,35E-02	2,17E-02	9,68E-03
100	4,12E-04	2,87E-04	1,51E-04	7,07E-05	5,63E-02	4,04E-02	2,02E-02	8,98E-03
120	3,99E-04	2,79E-04	1,46E-04	6,85E-05	4,85E-02	3,48E-02	1,74E-02	7,73E-03
180	3,69E-04	2,57E-04	1,35E-04	6,30E-05	3,12E-02	2,24E-02	1,12E-02	4,97E-03
200	3,60E-04	2,51E-04	1,31E-04	6,15E-05	2,69E-02	1,93E-02	9,65E-03	4,30E-03
300	3,24E-04	2,26E-04	1,18E-04	5,52E-05	1,32E-02	9,50E-03	4,75E-03	2,12E-03
360	3,07E-04	2,14E-04	1,12E-04	5,22E-05	8,77E-03	6,29E-03	3,14E-03	1,40E-03
365	3,05E-04	2,13E-04	1,11E-04	5,20E-05	8,48E-03	6,08E-03	3,04E-03	1,35E-03
400	2,97E-04	2,07E-04	1,08E-04	5,04E-05	6,70E-03	4,81E-03	2,40E-03	1,07E-03
500	2,74E-04	1,91E-04	9,96E-05	4,65E-05	3,50E-03	2,51E-03	1,26E-03	5,60E-04
600	2,54E-04	1,77E-04	9,23E-05	4,31E-05	1,90E-03	1,36E-03	6,81E-04	3,04E-04
700	2,36E-04	1,65E-04	8,58E-05	4,01E-05	1,08E-03	7,72E-04	3,86E-04	1,73E-04
800	2,20E-04	1,53E-04	7,99E-05	3,73E-05	6,45E-04	4,62E-04	2,32E-04	1,04E-04
900	2,04E-04	1,43E-04	7,44E-05	3,47E-05	4,12E-04	2,95E-04	1,48E-04	6,64E-05
1000	1,90E-04	1,33E-04	6,93E-05	3,24E-05	2,83E-04	2,02E-04	1,02E-04	4,57E-05
2000	9,39E-05	6,56E-05	3,42E-05	1,60E-05	6,93E-05	4,93E-05	2,50E-05	1,13E-05
3000	4,63E-05	3,23E-05	1,69E-05	7,88E-06	3,39E-05	2,41E-05	1,22E-05	5,54E-06
4000	2,27E-05	1,59E-05	8,29E-06	3,88E-06	1,67E-05	1,19E-05	6,01E-06	2,72E-06
5000	1,12E-05	7,79E-06	4,07E-06	1,90E-06	8,18E-06	5,82E-06	2,95E-06	1,34E-06
6000	5,47E-06	3,82E-06	2,00E-06	9,34E-07	4,01E-06	2,86E-06	1,45E-06	6,56E-07
8000	1,31E-06	9,16E-07	4,79E-07	2,24E-07	9,62E-07	6,85E-07	3,47E-07	1,57E-07
10000	3,14E-07	2,19E-07	1,15E-07	5,36E-08	2,30E-07	1,64E-07	8,30E-08	3,77E-08
13500	2,55E-08	1,78E-08	9,31E-09	4,36E-09	1,87E-08	1,33E-08	6,75E-09	3,06E-09
14600	1,16E-08	8,13E-09	4,25E-09	1,99E-09	8,54E-09	6,08E-09	3,08E-09	1,40E-09
18250	8,49E-10	5,93E-10	3,10E-10	1,45E-10	6,23E-10	4,43E-10	2,25E-10	1,02E-10
Eff. Dosis	**9,0E-06**	**6,2E-06**	**3,6E-06**	**1,9E-06**	**9,9E-06**	**7,0E-06**	**4,0E-06**	**2,1E-06**
Gebärmutter	**7,6E-07**	**5,4E-07**	**2,9E-07**	**1,5E-07**	**5,2E-07**	**3,7E-07**	**2,0E-07**	**9,5E-08**

Anhang 7.1.2: Einmalige Zufuhr, Retention in der Lunge in Bq/Bq

Cf-252						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,74E-01	1,20E-01	6,22E-02	2,88E-02	7,84E-01	8,90E-01
2	1,69E-01	1,17E-01	6,03E-02	2,78E-02	3,13E-01	8,54E-01
3	1,64E-01	1,15E-01	5,88E-02	2,69E-02	8,69E-02	8,35E-01
3,5	1,62E-01	1,14E-01	5,81E-02	2,66E-02	4,26E-02	8,29E-01
4	1,61E-01	1,13E-01	5,75E-02	2,62E-02	2,03E-02	8,26E-01
5	1,58E-01	1,11E-01	5,65E-02	2,57E-02	4,51E-03	8,21E-01
6	1,55E-01	1,10E-01	5,56E-02	2,52E-02	1,20E-03	8,18E-01
7	1,53E-01	1,09E-01	5,49E-02	2,48E-02	5,51E-04	8,16E-01
8	1,51E-01	1,08E-01	5,42E-02	2,44E-02	4,32E-04	8,14E-01
9	1,50E-01	1,07E-01	5,37E-02	2,41E-02	4,10E-04	8,12E-01
10	1,49E-01	1,06E-01	5,32E-02	2,39E-02	4,06E-04	8,10E-01
11	1,48E-01	1,05E-01	5,28E-02	2,37E-02	4,05E-04	8,09E-01
12	1,46E-01	1,05E-01	5,25E-02	2,35E-02	4,04E-04	8,07E-01
13	1,46E-01	1,04E-01	5,21E-02	2,33E-02	4,03E-04	8,06E-01
14	1,45E-01	1,04E-01	5,18E-02	2,32E-02	4,02E-04	8,05E-01
15	1,44E-01	1,03E-01	5,16E-02	2,30E-02	4,02E-04	8,03E-01
20	1,41E-01	1,01E-01	5,06E-02	2,25E-02	3,99E-04	7,98E-01
30	1,37E-01	9,81E-02	4,90E-02	2,18E-02	3,94E-04	7,88E-01
40	1,33E-01	9,54E-02	4,77E-02	2,12E-02	3,90E-04	7,80E-01
45	1,31E-01	9,41E-02	4,70E-02	2,09E-02	3,88E-04	7,76E-01
50	1,29E-01	9,29E-02	4,64E-02	2,07E-02	3,86E-04	7,73E-01
60	1,26E-01	9,04E-02	4,51E-02	2,01E-02	3,83E-04	7,65E-01
70	1,23E-01	8,80E-02	4,39E-02	1,96E-02	3,79E-04	7,58E-01
80	1,19E-01	8,57E-02	4,28E-02	1,91E-02	3,76E-04	7,51E-01
90	1,16E-01	8,34E-02	4,17E-02	1,86E-02	3,72E-04	7,44E-01
100	1,13E-01	8,13E-02	4,06E-02	1,81E-02	3,69E-04	7,38E-01
120	1,08E-01	7,71E-02	3,85E-02	1,72E-02	3,62E-04	7,25E-01
180	9,25E-02	6,64E-02	3,31E-02	1,48E-02	3,44E-04	6,87E-01
200	8,81E-02	6,32E-02	3,16E-02	1,41E-02	3,38E-04	6,75E-01
300	7,01E-02	5,03E-02	2,51E-02	1,12E-02	3,10E-04	6,20E-01
360	6,18E-02	4,43E-02	2,21E-02	9,87E-03	2,94E-04	5,89E-01
365	6,12E-02	4,39E-02	2,19E-02	9,77E-03	2,93E-04	5,86E-01
400	5,71E-02	4,09E-02	2,04E-02	9,11E-03	2,85E-04	5,69E-01
500	4,74E-02	3,40E-02	1,70E-02	7,57E-03	2,62E-04	5,24E-01
600	4,02E-02	2,88E-02	1,44E-02	6,42E-03	2,41E-04	4,82E-01
700	3,46E-02	2,48E-02	1,24E-02	5,53E-03	2,22E-04	4,44E-01
800	3,02E-02	2,17E-02	1,08E-02	4,83E-03	2,05E-04	4,10E-01
900	2,67E-02	1,92E-02	9,59E-03	4,27E-03	1,89E-04	3,78E-01
1000	2,39E-02	1,71E-02	8,56E-03	3,82E-03	1,74E-04	3,49E-01
2000	9,62E-03	6,90E-03	3,45E-03	1,54E-03	7,92E-05	1,58E-01
3000	4,23E-03	3,03E-03	1,52E-03	6,76E-04	3,65E-05	7,30E-02
4000	1,87E-03	1,34E-03	6,69E-04	2,98E-04	1,70E-05	3,39E-02
5000	8,24E-04	5,91E-04	2,95E-04	1,32E-04	7,91E-06	1,58E-02
6000	3,64E-04	2,61E-04	1,30E-04	5,82E-05	3,70E-06	7,41E-03
8000	7,09E-05	5,09E-05	2,54E-05	1,13E-05	8,19E-07	1,64E-03
10000	1,38E-05	9,92E-06	4,96E-06	2,21E-06	1,82E-07	3,64E-04
13500	7,89E-07	5,66E-07	2,83E-07	1,26E-07	1,32E-08	2,64E-05
14600	3,23E-07	2,31E-07	1,16E-07	5,16E-08	5,81E-09	1,16E-05
18250	1,64E-08	1,17E-08	5,87E-09	2,62E-09	3,80E-10	7,60E-07
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**8,1E-06**	**4,6E-06**	**2,5E-08**	**4,2E-05**
Gebärmutter	**5,0E-08**	**3,8E-08**	**2,5E-08**	**1,5E-08**	**1,4E-08**	**4,5E-06**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-123

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,17E-02	3,27E-02	4,89E-02	4,53E-02	3,91E-03	6,05E-03	9,16E-03	8,49E-03
2	6,71E-03	1,06E-02	1,63E-02	1,52E-02	1,40E-03	2,19E-03	3,35E-03	3,12E-03
3	1,92E-03	3,07E-03	4,73E-03	4,41E-03	4,14E-04	6,44E-04	9,83E-04	9,14E-04
3,5	1,02E-03	1,63E-03	2,52E-03	2,36E-03	2,23E-04	3,45E-04	5,25E-04	4,89E-04
4	5,44E-04	8,70E-04	1,34E-03	1,25E-03	1,20E-04	1,85E-04	2,80E-04	2,61E-04
5	1,54E-04	2,47E-04	3,81E-04	3,56E-04	3,47E-05	5,28E-05	7,98E-05	7,40E-05
6	4,37E-05	7,00E-05	1,08E-04	1,01E-04	9,99E-06	1,51E-05	2,27E-05	2,10E-05
7	1,24E-05	1,98E-05	3,06E-05	2,86E-05	2,88E-06	4,30E-06	6,44E-06	5,96E-06
8	3,51E-06	5,62E-06	8,68E-06	8,11E-06	8,27E-07	1,23E-06	1,83E-06	1,69E-06
9	9,96E-07	1,59E-06	2,46E-06	2,30E-06	2,38E-07	3,50E-07	5,20E-07	4,81E-07
10	2,83E-07	4,52E-07	6,98E-07	6,52E-07	6,82E-08	9,98E-08	1,48E-07	1,36E-07
11	8,01E-08	1,28E-07	1,98E-07	1,85E-07	1,96E-08	2,85E-08	4,20E-08	3,87E-08
12	2,27E-08	3,64E-08	5,61E-08	5,24E-08	5,62E-09	8,12E-09	1,19E-08	1,10E-08
13	6,45E-09	1,03E-08	1,59E-08	1,49E-08	1,61E-09	2,31E-09	3,39E-09	3,12E-09
14	1,83E-09	2,93E-09	4,52E-09	4,22E-09	4,62E-10	6,60E-10	9,64E-10	8,87E-10
15	5,19E-10	8,30E-10	1,28E-09	1,20E-09	1,32E-10	1,88E-10	2,74E-10	2,52E-10
20	0,00E+00	1,53E-12	2,36E-12	2,20E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,9E-11**	**7,2E-11**	**1,1E-10**	**9,8E-11**	**3,2E-11**	**3,7E-11**	**4,9E-11**	**4,2E-11**
Gebärmutter	**4,7E-12**	**6,9E-12**	**1,0E-11**	**9,3E-12**	**4,3E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-123

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	1,94E-04	2,98E-04	4,50E-04	4,17E-04	5,80E-02	8,24E-02		8,14E-02	8,29E-02
2	6,96E-05	1,10E-04	1,68E-04	1,56E-04	1,72E-02	2,45E-02		2,43E-02	2,45E-02
3	2,06E-05	3,22E-05	4,93E-05	4,59E-05	4,87E-03	6,94E-03		6,89E-03	6,96E-03
3,5	1,11E-05	1,72E-05	2,64E-05	2,46E-05	2,59E-03	3,70E-03		3,67E-03	3,71E-03
4	5,94E-06	9,22E-06	1,41E-05	1,31E-05	1,38E-03	1,97E-03		1,95E-03	1,97E-03
5	1,71E-06	2,63E-06	4,00E-06	3,72E-06	3,91E-04	5,58E-04		5,54E-04	5,59E-04
6	4,92E-07	7,50E-07	1,14E-06	1,06E-06	1,11E-04	1,58E-04		1,57E-04	1,59E-04
7	1,41E-07	2,14E-07	3,23E-07	3,00E-07	3,15E-05	4,48E-05		4,45E-05	4,49E-05
8	4,05E-08	6,08E-08	9,17E-08	8,50E-08	8,92E-06	1,27E-05		1,26E-05	1,27E-05
9	1,16E-08	1,73E-08	2,61E-08	2,41E-08	2,53E-06	3,60E-06		3,58E-06	3,61E-06
10	3,32E-09	4,93E-09	7,40E-09	6,85E-09	7,17E-07	1,02E-06		1,02E-06	1,03E-06
11	9,49E-10	1,40E-09	2,10E-09	1,94E-09	2,04E-07	2,90E-07		2,88E-07	2,91E-07
12	2,71E-10	4,00E-10	5,97E-10	5,52E-10	5,77E-08	8,22E-08		8,17E-08	8,24E-08
13	7,75E-11	1,14E-10	1,70E-10	1,57E-10	1,64E-08	2,33E-08		2,32E-08	2,34E-08
14	2,21E-11	3,24E-11	4,81E-11	4,44E-11	4,64E-09	6,62E-09		6,57E-09	6,63E-09
15	6,33E-12	9,21E-12	1,37E-11	1,26E-11	1,32E-09	1,88E-09		1,86E-09	1,88E-09
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-12	3,45E-12		3,43E-12	3,46E-12
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,9E-11**	**3,0E-11**	**3,7E-11**	**3,1E-11**	**1,3E-10**	**2,0E-10**		**1,8E-10**	**1,9E-10**
Gebärmutter	**4,42E-12**	**1,4E-11**	**2,7E-11**	**2,6E-11**	**1,3E-11**	**1,8E-11**		**1,8E-11**	**1,9E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-124

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,44E-02	9,71E-02	1,45E-01	1,34E-01	1,16E-02	1,79E-02	2,72E-02	2,52E-02
2	5,91E-02	9,37E-02	1,44E-01	1,34E-01	1,23E-02	1,93E-02	2,95E-02	2,75E-02
3	5,01E-02	8,01E-02	1,24E-01	1,15E-01	1,08E-02	1,68E-02	2,57E-02	2,39E-02
3,5	4,60E-02	7,35E-02	1,14E-01	1,06E-01	1,00E-02	1,55E-02	2,37E-02	2,20E-02
4	4,22E-02	6,75E-02	1,04E-01	9,72E-02	9,30E-03	1,43E-02	2,17E-02	2,02E-02
5	3,55E-02	5,68E-02	8,76E-02	8,18E-02	7,97E-03	1,21E-02	1,83E-02	1,70E-02
6	2,98E-02	4,77E-02	7,37E-02	6,88E-02	6,82E-03	1,03E-02	1,55E-02	1,43E-02
7	2,51E-02	4,02E-02	6,20E-02	5,79E-02	5,82E-03	8,71E-03	1,31E-02	1,21E-02
8	2,11E-02	3,38E-02	5,21E-02	4,87E-02	4,97E-03	7,37E-03	1,10E-02	1,02E-02
9	1,78E-02	2,84E-02	4,39E-02	4,10E-02	4,24E-03	6,24E-03	9,28E-03	8,57E-03
10	1,50E-02	2,39E-02	3,69E-02	3,45E-02	3,61E-03	5,28E-03	7,82E-03	7,22E-03
11	1,26E-02	2,01E-02	3,11E-02	2,90E-02	3,08E-03	4,47E-03	6,60E-03	6,08E-03
12	1,06E-02	1,70E-02	2,62E-02	2,44E-02	2,62E-03	3,78E-03	5,56E-03	5,12E-03
13	8,91E-03	1,43E-02	2,20E-02	2,06E-02	2,23E-03	3,20E-03	4,69E-03	4,32E-03
14	7,50E-03	1,20E-02	1,85E-02	1,73E-02	1,89E-03	2,71E-03	3,96E-03	3,64E-03
15	6,32E-03	1,01E-02	1,56E-02	1,46E-02	1,61E-03	2,29E-03	3,34E-03	3,06E-03
20	2,67E-03	4,27E-03	6,60E-03	6,16E-03	7,14E-04	9,92E-04	1,42E-03	1,30E-03
30	4,79E-04	7,66E-04	1,18E-03	1,10E-03	1,39E-04	1,86E-04	2,59E-04	2,35E-04
40	8,60E-05	1,38E-04	2,12E-04	1,98E-04	2,69E-05	3,47E-05	4,72E-05	4,25E-05
45	3,64E-05	5,83E-05	8,99E-05	8,40E-05	1,18E-05	1,50E-05	2,01E-05	1,81E-05
50	1,54E-05	2,47E-05	3,81E-05	3,56E-05	5,18E-06	6,48E-06	8,60E-06	7,69E-06
60	2,77E-06	4,44E-06	6,85E-06	6,40E-06	9,90E-07	1,21E-06	1,57E-06	1,39E-06
70	4,98E-07	7,97E-07	1,23E-06	1,15E-06	1,89E-07	2,25E-07	2,85E-07	2,52E-07
80	8,95E-08	1,43E-07	2,21E-07	2,06E-07	3,58E-08	4,18E-08	5,19E-08	4,55E-08
90	1,61E-08	2,57E-08	3,97E-08	3,71E-08	6,77E-09	7,74E-09	9,45E-09	8,23E-09
100	2,89E-09	4,62E-09	7,13E-09	6,66E-09	1,28E-09	1,43E-09	1,72E-09	1,49E-09
120	9,32E-11	1,49E-10	2,30E-10	2,15E-10	4,50E-11	4,90E-11	5,69E-11	4,87E-11
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,4E-09**	**3,7E-09**	**5,7E-09**	**5,3E-09**	**9,7E-10**	**1,2E-09**	**1,6E-09**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**3,9E-11**	**6,2E-11**	**9,6E-11**	**9,0E-11**	**8,8E-11**	**2,4E-10**	**4,5E-10**	**4,4E-10**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-124

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	5,74E-04	8,83E-04	1,34E-03	1,24E-03	1,72E-01	2,44E-01		2,42E-01	2,46E-01
2	6,13E-04	9,64E-04	1,48E-03	1,38E-03	1,51E-01	2,15E-01		2,14E-01	2,16E-01
3	5,37E-04	8,41E-04	1,29E-03	1,20E-03	1,27E-01	1,81E-01		1,80E-01	1,82E-01
3,5	4,98E-04	7,76E-04	1,19E-03	1,11E-03	1,17E-01	1,66E-01		1,65E-01	1,67E-01
4	4,61E-04	7,15E-04	1,09E-03	1,02E-03	1,07E-01	1,53E-01		1,52E-01	1,53E-01
5	3,94E-04	6,05E-04	9,21E-04	8,56E-04	9,00E-02	1,28E-01		1,27E-01	1,29E-01
6	3,36E-04	5,12E-04	7,76E-04	7,20E-04	7,57E-02	1,08E-01		1,07E-01	1,08E-01
7	2,86E-04	4,33E-04	6,54E-04	6,07E-04	6,37E-02	9,08E-02		9,01E-02	9,10E-02
8	2,43E-04	3,66E-04	5,51E-04	5,11E-04	5,36E-02	7,64E-02		7,58E-02	7,66E-02
9	2,07E-04	3,09E-04	4,65E-04	4,30E-04	4,51E-02	6,43E-02		6,38E-02	6,44E-02
10	1,76E-04	2,61E-04	3,91E-04	3,62E-04	3,80E-02	5,41E-02		5,37E-02	5,42E-02
11	1,49E-04	2,20E-04	3,30E-04	3,05E-04	3,19E-02	4,55E-02		4,52E-02	4,56E-02
12	1,26E-04	1,86E-04	2,78E-04	2,57E-04	2,69E-02	3,83E-02		3,80E-02	3,84E-02
13	1,07E-04	1,57E-04	2,34E-04	2,16E-04	2,26E-02	3,22E-02		3,20E-02	3,23E-02
14	9,08E-05	1,33E-04	1,97E-04	1,82E-04	1,91E-02	2,71E-02		2,70E-02	2,72E-02
15	7,70E-05	1,12E-04	1,66E-04	1,54E-04	1,60E-02	2,29E-02		2,27E-02	2,29E-02
20	3,36E-05	4,82E-05	7,07E-05	6,51E-05	6,78E-03	9,66E-03		9,60E-03	9,69E-03
30	6,37E-06	8,88E-06	1,28E-05	1,17E-05	1,22E-03	1,73E-03		1,72E-03	1,74E-03
40	1,21E-06	1,64E-06	2,32E-06	2,12E-06	2,18E-04	3,11E-04		3,09E-04	3,12E-04
45	5,25E-07	7,05E-07	9,89E-07	8,99E-07	9,25E-05	1,32E-04		1,31E-04	1,32E-04
50	2,29E-07	3,03E-07	4,21E-07	3,82E-07	3,92E-05	5,59E-05		5,55E-05	5,60E-05
60	4,32E-08	5,60E-08	7,64E-08	6,89E-08	7,04E-06	1,00E-05		9,96E-06	1,01E-05
70	8,17E-09	1,03E-08	1,39E-08	1,25E-08	1,27E-06	1,80E-06		1,79E-06	1,81E-06
80	1,54E-09	1,91E-09	2,52E-09	2,25E-09	2,27E-07	3,24E-07		3,21E-07	3,25E-07
90	2,91E-10	3,54E-10	4,58E-10	4,06E-10	4,08E-08	5,82E-08		5,77E-08	5,83E-08
100	5,49E-11	6,54E-11	8,32E-11	7,34E-11	7,33E-09	1,05E-08		1,04E-08	1,05E-08
120	1,95E-12	2,24E-12	2,75E-12	2,40E-12	2,37E-10	3,37E-10		3,35E-10	3,38E-10
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**5,6E-10**	**5,5E-10**	**4,4E-10**	**6,1E-09**	**8,7E-09**		**8,6E-09**	**8,7E-09**
Gebärmutter	**1,02E-10**	**2,9E-10**	**5,4E-10**	**5,3E-10**	**1,0E-10**	**1,4E-10**		**1,5E-10**	**1,4E-10**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-125

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,51E-02	1,13E-01	1,69E-01	1,57E-01	1,35E-02	2,09E-02	3,17E-02	2,94E-02
2	8,04E-02	1,28E-01	1,96E-01	1,83E-01	1,68E-02	2,63E-02	4,02E-02	3,74E-02
3	7,96E-02	1,27E-01	1,96E-01	1,83E-01	1,72E-02	2,67E-02	4,08E-02	3,80E-02
3,5	7,89E-02	1,26E-01	1,95E-01	1,82E-01	1,72E-02	2,67E-02	4,06E-02	3,77E-02
4	7,82E-02	1,25E-01	1,93E-01	1,80E-01	1,72E-02	2,65E-02	4,03E-02	3,75E-02
5	7,67E-02	1,23E-01	1,90E-01	1,77E-01	1,72E-02	2,63E-02	3,97E-02	3,68E-02
6	7,53E-02	1,21E-01	1,86E-01	1,74E-01	1,72E-02	2,60E-02	3,91E-02	3,62E-02
7	7,39E-02	1,18E-01	1,83E-01	1,71E-01	1,72E-02	2,56E-02	3,84E-02	3,56E-02
8	7,26E-02	1,16E-01	1,79E-01	1,67E-01	1,71E-02	2,53E-02	3,78E-02	3,50E-02
9	7,13E-02	1,14E-01	1,76E-01	1,64E-01	1,70E-02	2,50E-02	3,72E-02	3,44E-02
10	7,00E-02	1,12E-01	1,73E-01	1,61E-01	1,69E-02	2,47E-02	3,66E-02	3,38E-02
11	6,87E-02	1,10E-01	1,70E-01	1,59E-01	1,68E-02	2,44E-02	3,60E-02	3,32E-02
12	6,75E-02	1,08E-01	1,67E-01	1,56E-01	1,67E-02	2,41E-02	3,54E-02	3,26E-02
13	6,63E-02	1,06E-01	1,64E-01	1,53E-01	1,66E-02	2,38E-02	3,49E-02	3,21E-02
14	6,51E-02	1,04E-01	1,61E-01	1,50E-01	1,64E-02	2,35E-02	3,43E-02	3,15E-02
15	6,39E-02	1,02E-01	1,58E-01	1,47E-01	1,63E-02	2,32E-02	3,38E-02	3,10E-02
20	5,85E-02	9,36E-02	1,44E-01	1,35E-01	1,56E-02	2,17E-02	3,11E-02	2,85E-02
30	4,91E-02	7,85E-02	1,21E-01	1,13E-01	1,43E-02	1,90E-02	2,65E-02	2,41E-02
40	4,12E-02	6,59E-02	1,02E-01	9,50E-02	1,29E-02	1,67E-02	2,26E-02	2,04E-02
45	3,78E-02	6,05E-02	9,33E-02	8,71E-02	1,23E-02	1,56E-02	2,09E-02	1,88E-02
50	3,46E-02	5,54E-02	8,55E-02	7,99E-02	1,16E-02	1,45E-02	1,93E-02	1,73E-02
60	2,91E-02	4,66E-02	7,19E-02	6,71E-02	1,04E-02	1,27E-02	1,64E-02	1,46E-02
70	2,45E-02	3,92E-02	6,04E-02	5,64E-02	9,27E-03	1,10E-02	1,40E-02	1,24E-02
80	2,06E-02	3,29E-02	5,08E-02	4,74E-02	8,23E-03	9,60E-03	1,19E-02	1,05E-02
90	1,73E-02	2,77E-02	4,27E-02	3,99E-02	7,28E-03	8,33E-03	1,02E-02	8,85E-03
100	1,45E-02	2,33E-02	3,59E-02	3,35E-02	6,42E-03	7,22E-03	8,65E-03	7,49E-03
120	1,03E-02	1,64E-02	2,54E-02	2,37E-02	4,96E-03	5,40E-03	6,27E-03	5,36E-03
180	3,62E-03	5,80E-03	8,94E-03	8,35E-03	2,18E-03	2,21E-03	2,37E-03	1,96E-03
200	2,56E-03	4,09E-03	6,32E-03	5,90E-03	1,63E-03	1,63E-03	1,71E-03	1,40E-03
300	4,51E-04	7,21E-04	1,11E-03	1,04E-03	3,68E-04	3,45E-04	3,30E-04	2,60E-04
360	1,59E-04	2,54E-04	3,93E-04	3,67E-04	1,46E-04	1,33E-04	1,22E-04	9,43E-05
365	1,46E-04	2,33E-04	3,60E-04	3,36E-04	1,35E-04	1,23E-04	1,12E-04	8,67E-05
400	7,94E-05	1,27E-04	1,96E-04	1,83E-04	7,79E-05	7,02E-05	6,28E-05	4,80E-05
500	1,40E-05	2,24E-05	3,45E-05	3,22E-05	1,59E-05	1,39E-05	1,19E-05	8,81E-06
600	2,46E-06	3,94E-06	6,08E-06	5,68E-06	3,18E-06	2,73E-06	2,23E-06	1,61E-06
700	4,33E-07	6,94E-07	1,07E-06	1,00E-06	6,24E-07	5,27E-07	4,16E-07	2,95E-07
800	7,63E-08	1,22E-07	1,88E-07	1,76E-07	1,21E-07	1,01E-07	7,74E-08	5,39E-08
900	1,34E-08	2,15E-08	3,32E-08	3,10E-08	2,35E-08	1,93E-08	1,44E-08	9,84E-09
1000	2,37E-09	3,79E-09	5,84E-09	5,46E-09	4,50E-09	3,67E-09	2,67E-09	1,80E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,5E-09**	**5,6E-09**	**8,6E-09**	**8,0E-09**	**1,5E-09**	**1,7E-09**	**2,1E-09**	**1,8E-09**
Gebärmutter	**7,6E-12**	**1,2E-11**	**1,9E-11**	**1,8E-11**	**1,5E-11**	**3,5E-11**	**6,3E-11**	**6,1E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-125

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	6,70E-04	1,03E-03	1,56E-03	1,44E-03	2,01E-01	2,85E-01		2,82E-01	2,87E-01
2	8,34E-04	1,31E-03	2,01E-03	1,87E-03	2,06E-01	2,93E-01		2,91E-01	2,94E-01
3	8,53E-04	1,34E-03	2,05E-03	1,91E-03	2,02E-01	2,88E-01		2,86E-01	2,89E-01
3,5	8,54E-04	1,33E-03	2,04E-03	1,90E-03	2,00E-01	2,86E-01		2,83E-01	2,86E-01
4	8,54E-04	1,33E-03	2,02E-03	1,88E-03	1,99E-01	2,83E-01		2,81E-01	2,84E-01
5	8,51E-04	1,31E-03	1,99E-03	1,85E-03	1,95E-01	2,78E-01		2,76E-01	2,78E-01
6	8,47E-04	1,29E-03	1,96E-03	1,82E-03	1,91E-01	2,72E-01		2,71E-01	2,73E-01
7	8,42E-04	1,27E-03	1,93E-03	1,79E-03	1,88E-01	2,67E-01		2,66E-01	2,68E-01
8	8,36E-04	1,26E-03	1,89E-03	1,76E-03	1,84E-01	2,63E-01		2,61E-01	2,63E-01
9	8,29E-04	1,24E-03	1,86E-03	1,73E-03	1,81E-01	2,58E-01		2,56E-01	2,58E-01
10	8,21E-04	1,22E-03	1,83E-03	1,70E-03	1,78E-01	2,53E-01		2,51E-01	2,54E-01
11	8,13E-04	1,20E-03	1,80E-03	1,67E-03	1,74E-01	2,49E-01		2,47E-01	2,49E-01
12	8,05E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,64E-03	1,71E-01	2,44E-01		2,42E-01	2,45E-01
13	7,97E-04	1,17E-03	1,74E-03	1,61E-03	1,68E-01	2,40E-01		2,38E-01	2,40E-01
14	7,88E-04	1,15E-03	1,71E-03	1,58E-03	1,65E-01	2,35E-01		2,34E-01	2,36E-01
15	7,79E-04	1,14E-03	1,68E-03	1,55E-03	1,62E-01	2,31E-01		2,30E-01	2,32E-01
20	7,36E-04	1,05E-03	1,55E-03	1,43E-03	1,49E-01	2,12E-01		2,10E-01	2,12E-01
30	6,53E-04	9,10E-04	1,31E-03	1,20E-03	1,25E-01	1,78E-01		1,76E-01	1,78E-01
40	5,79E-04	7,86E-04	1,11E-03	1,01E-03	1,05E-01	1,49E-01		1,48E-01	1,50E-01
45	5,45E-04	7,31E-04	1,03E-03	9,32E-04	9,59E-02	1,37E-01		1,36E-01	1,37E-01
50	5,13E-04	6,79E-04	9,45E-04	8,57E-04	8,79E-02	1,25E-01		1,24E-01	1,26E-01
60	4,54E-04	5,88E-04	8,02E-04	7,24E-04	7,39E-02	1,05E-01		1,05E-01	1,06E-01
70	4,01E-04	5,08E-04	6,82E-04	6,11E-04	6,21E-02	8,85E-02		8,79E-02	8,87E-02
80	3,55E-04	4,40E-04	5,79E-04	5,17E-04	5,22E-02	7,44E-02		7,39E-02	7,46E-02
90	3,13E-04	3,80E-04	4,92E-04	4,37E-04	4,39E-02	6,25E-02		6,21E-02	6,27E-02
100	2,76E-04	3,29E-04	4,19E-04	3,69E-04	3,69E-02	5,26E-02		5,22E-02	5,27E-02
120	2,15E-04	2,47E-04	3,03E-04	2,64E-04	2,61E-02	3,71E-02		3,69E-02	3,72E-02
180	9,99E-05	1,04E-04	1,16E-04	9,71E-05	9,20E-03	1,31E-02		1,30E-02	1,31E-02
200	7,72E-05	7,84E-05	8,40E-05	6,97E-05	6,50E-03	9,26E-03		9,19E-03	9,28E-03
300	2,10E-05	1,91E-05	1,75E-05	1,35E-05	1,14E-03	1,63E-03		1,62E-03	1,63E-03
360	9,53E-06	8,28E-06	6,94E-06	5,11E-06	4,04E-04	5,75E-04		5,71E-04	5,77E-04
365	8,93E-06	7,73E-06	6,43E-06	4,71E-06	3,70E-04	5,27E-04		5,24E-04	5,29E-04
400	5,63E-06	4,77E-06	3,78E-06	2,70E-06	2,02E-04	2,87E-04		2,85E-04	2,88E-04
500	1,52E-06	1,22E-06	8,57E-07	5,62E-07	3,55E-05	5,06E-05		5,02E-05	5,07E-05
600	4,12E-07	3,19E-07	2,04E-07	1,23E-07	6,25E-06	8,90E-06		8,84E-06	8,93E-06
700	1,13E-07	8,56E-08	5,08E-08	2,85E-08	1,10E-06	1,57E-06		1,56E-06	1,57E-06
800	3,17E-08	2,35E-08	1,32E-08	6,98E-09	1,94E-07	2,76E-07		2,74E-07	2,77E-07
900	8,98E-09	6,59E-09	3,58E-09	1,80E-09	3,41E-08	4,86E-08		4,83E-08	4,88E-08
1000	2,59E-09	1,89E-09	9,99E-10	4,86E-10	6,01E-09	8,56E-09		8,50E-09	8,59E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,1E-10**	**4,1E-10**	**3,0E-10**	**2,0E-10**	**8,9E-09**	**1,3E-08**		**1,3E-08**	**1,3E-08**
Gebärmutter	**1,69E-11**	**4,1E-11**	**7,4E-11**	**7,2E-11**	**1,9E-11**	**2,8E-11**		**2,8E-11**	**2,8E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-129

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,60E-02	1,15E-01	1,71E-01	1,59E-01	1,37E-02	2,12E-02	3,21E-02	2,98E-02
2	8,23E-02	1,31E-01	2,01E-01	1,87E-01	1,72E-02	2,69E-02	4,11E-02	3,83E-02
3	8,24E-02	1,32E-01	2,03E-01	1,90E-01	1,78E-02	2,77E-02	4,22E-02	3,93E-02
3,5	8,22E-02	1,32E-01	2,03E-01	1,89E-01	1,79E-02	2,78E-02	4,23E-02	3,93E-02
4	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,89E-01	1,81E-02	2,78E-02	4,22E-02	3,92E-02
5	8,13E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	1,83E-02	2,78E-02	4,21E-02	3,90E-02
6	8,08E-02	1,29E-01	1,99E-01	1,86E-01	1,85E-02	2,78E-02	4,19E-02	3,88E-02
7	8,02E-02	1,28E-01	1,98E-01	1,85E-01	1,86E-02	2,78E-02	4,17E-02	3,86E-02
8	7,97E-02	1,28E-01	1,97E-01	1,84E-01	1,88E-02	2,78E-02	4,15E-02	3,84E-02
9	7,91E-02	1,27E-01	1,95E-01	1,83E-01	1,89E-02	2,78E-02	4,13E-02	3,82E-02
10	7,86E-02	1,26E-01	1,94E-01	1,81E-01	1,90E-02	2,78E-02	4,11E-02	3,80E-02
11	7,81E-02	1,25E-01	1,93E-01	1,80E-01	1,91E-02	2,77E-02	4,10E-02	3,78E-02
12	7,76E-02	1,24E-01	1,92E-01	1,79E-01	1,92E-02	2,77E-02	4,08E-02	3,76E-02
13	7,71E-02	1,23E-01	1,90E-01	1,78E-01	1,93E-02	2,77E-02	4,06E-02	3,73E-02
14	7,66E-02	1,23E-01	1,89E-01	1,77E-01	1,94E-02	2,76E-02	4,04E-02	3,71E-02
15	7,62E-02	1,22E-01	1,88E-01	1,76E-01	1,94E-02	2,76E-02	4,02E-02	3,69E-02
20	7,39E-02	1,18E-01	1,82E-01	1,70E-01	1,97E-02	2,74E-02	3,93E-02	3,60E-02
30	6,96E-02	1,11E-01	1,72E-01	1,61E-01	2,02E-02	2,70E-02	3,77E-02	3,42E-02
40	6,57E-02	1,05E-01	1,62E-01	1,52E-01	2,06E-02	2,66E-02	3,61E-02	3,25E-02
45	6,39E-02	1,02E-01	1,58E-01	1,47E-01	2,07E-02	2,63E-02	3,53E-02	3,17E-02
50	6,21E-02	9,93E-02	1,53E-01	1,43E-01	2,08E-02	2,61E-02	3,46E-02	3,09E-02
60	5,86E-02	9,38E-02	1,45E-01	1,35E-01	2,09E-02	2,55E-02	3,31E-02	2,94E-02
70	5,54E-02	8,86E-02	1,37E-01	1,28E-01	2,10E-02	2,50E-02	3,17E-02	2,80E-02
80	5,23E-02	8,37E-02	1,29E-01	1,21E-01	2,09E-02	2,44E-02	3,04E-02	2,66E-02
90	4,94E-02	7,91E-02	1,22E-01	1,14E-01	2,08E-02	2,38E-02	2,91E-02	2,53E-02
100	4,67E-02	7,47E-02	1,15E-01	1,08E-01	2,06E-02	2,32E-02	2,78E-02	2,41E-02
120	4,17E-02	6,66E-02	1,03E-01	9,60E-02	2,01E-02	2,19E-02	2,54E-02	2,18E-02
180	2,96E-02	4,73E-02	7,31E-02	6,82E-02	1,78E-02	1,81E-02	1,93E-02	1,60E-02
200	2,64E-02	4,22E-02	6,52E-02	6,09E-02	1,69E-02	1,68E-02	1,76E-02	1,45E-02
300	1,49E-02	2,39E-02	3,69E-02	3,44E-02	1,22E-02	1,14E-02	1,09E-02	8,62E-03
360	1,06E-02	1,70E-02	2,62E-02	2,45E-02	9,72E-03	8,89E-03	8,15E-03	6,30E-03
365	1,03E-02	1,65E-02	2,55E-02	2,38E-02	9,54E-03	8,70E-03	7,95E-03	6,13E-03
400	8,45E-03	1,35E-02	2,09E-02	1,95E-02	8,29E-03	7,47E-03	6,68E-03	5,10E-03
500	4,78E-03	7,65E-03	1,18E-02	1,10E-02	5,44E-03	4,77E-03	4,05E-03	3,01E-03
600	2,70E-03	4,33E-03	6,67E-03	6,23E-03	3,49E-03	2,99E-03	2,44E-03	1,77E-03
700	1,53E-03	2,45E-03	3,78E-03	3,53E-03	2,20E-03	1,86E-03	1,47E-03	1,04E-03
800	8,65E-04	1,38E-03	2,14E-03	1,99E-03	1,38E-03	1,15E-03	8,77E-04	6,11E-04
900	4,89E-04	7,83E-04	1,21E-03	1,13E-03	8,54E-04	7,02E-04	5,24E-04	3,58E-04
1000	2,77E-04	4,43E-04	6,83E-04	6,38E-04	5,27E-04	4,29E-04	3,12E-04	2,10E-04
2000	9,28E-07	1,49E-06	2,29E-06	2,14E-06	3,77E-06	2,88E-06	1,78E-06	1,04E-06
3000	3,11E-09	4,98E-09	7,68E-09	7,18E-09	2,57E-08	1,91E-08	1,08E-08	5,73E-09
4000	1,04E-11	1,67E-11	2,58E-11	2,41E-11	1,74E-10	1,28E-10	6,87E-11	3,42E-11
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,6E-08**	**4,2E-08**	**6,5E-08**	**6,0E-08**	**1,7E-08**	**1,7E-08**	**1,8E-08**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**1,9E-11**	**3,0E-11**	**4,6E-11**	**4,3E-11**	**1,9E-11**	**3,1E-11**	**4,7E-11**	**4,4E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-129

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	6,78E-04	1,04E-03	1,58E-03	1,46E-03	2,03E-01	2,89E-01		2,85E-01	2,90E-01
2	8,54E-04	1,34E-03	2,06E-03	1,92E-03	2,11E-01	3,00E-01		2,98E-01	3,01E-01
3	8,84E-04	1,38E-03	2,12E-03	1,98E-03	2,09E-01	2,98E-01		2,96E-01	2,99E-01
3,5	8,90E-04	1,39E-03	2,12E-03	1,98E-03	2,09E-01	2,97E-01		2,95E-01	2,98E-01
4	8,95E-04	1,39E-03	2,12E-03	1,97E-03	2,08E-01	2,96E-01		2,94E-01	2,97E-01
5	9,03E-04	1,39E-03	2,11E-03	1,96E-03	2,07E-01	2,94E-01		2,92E-01	2,95E-01
6	9,09E-04	1,39E-03	2,10E-03	1,95E-03	2,05E-01	2,92E-01		2,90E-01	2,93E-01
7	9,13E-04	1,38E-03	2,09E-03	1,94E-03	2,04E-01	2,90E-01		2,88E-01	2,91E-01
8	9,17E-04	1,38E-03	2,08E-03	1,93E-03	2,02E-01	2,88E-01		2,86E-01	2,89E-01
9	9,20E-04	1,38E-03	2,07E-03	1,92E-03	2,01E-01	2,86E-01		2,84E-01	2,87E-01
10	9,23E-04	1,37E-03	2,06E-03	1,91E-03	2,00E-01	2,84E-01		2,82E-01	2,85E-01
11	9,25E-04	1,37E-03	2,05E-03	1,89E-03	1,98E-01	2,83E-01		2,81E-01	2,83E-01
12	9,26E-04	1,36E-03	2,04E-03	1,88E-03	1,97E-01	2,81E-01		2,79E-01	2,82E-01
13	9,27E-04	1,36E-03	2,03E-03	1,87E-03	1,96E-01	2,79E-01		2,77E-01	2,80E-01
14	9,28E-04	1,36E-03	2,02E-03	1,86E-03	1,95E-01	2,77E-01		2,75E-01	2,78E-01
15	9,28E-04	1,35E-03	2,01E-03	1,85E-03	1,93E-01	2,76E-01		2,74E-01	2,76E-01
20	9,29E-04	1,33E-03	1,96E-03	1,80E-03	1,88E-01	2,67E-01		2,65E-01	2,68E-01
30	9,27E-04	1,29E-03	1,86E-03	1,71E-03	1,77E-01	2,52E-01		2,50E-01	2,53E-01
40	9,23E-04	1,25E-03	1,78E-03	1,62E-03	1,67E-01	2,38E-01		2,36E-01	2,38E-01
45	9,21E-04	1,24E-03	1,73E-03	1,58E-03	1,62E-01	2,31E-01		2,29E-01	2,32E-01
50	9,19E-04	1,22E-03	1,69E-03	1,54E-03	1,58E-01	2,25E-01		2,23E-01	2,25E-01
60	9,14E-04	1,18E-03	1,62E-03	1,46E-03	1,49E-01	2,12E-01		2,11E-01	2,13E-01
70	9,08E-04	1,15E-03	1,54E-03	1,38E-03	1,41E-01	2,00E-01		1,99E-01	2,01E-01
80	9,02E-04	1,12E-03	1,47E-03	1,31E-03	1,33E-01	1,89E-01		1,88E-01	1,90E-01
90	8,95E-04	1,09E-03	1,41E-03	1,25E-03	1,26E-01	1,79E-01		1,78E-01	1,79E-01
100	8,88E-04	1,06E-03	1,34E-03	1,19E-03	1,19E-01	1,69E-01		1,68E-01	1,69E-01
120	8,72E-04	1,00E-03	1,23E-03	1,07E-03	1,06E-01	1,51E-01		1,50E-01	1,51E-01
180	8,16E-04	8,52E-04	9,44E-04	7,93E-04	7,51E-02	1,07E-01		1,06E-01	1,07E-01
200	7,96E-04	8,09E-04	8,67E-04	7,19E-04	6,70E-02	9,55E-02		9,48E-02	9,58E-02
300	6,94E-04	6,33E-04	5,79E-04	4,47E-04	3,79E-02	5,40E-02		5,36E-02	5,42E-02
360	6,36E-04	5,53E-04	4,63E-04	3,41E-04	2,69E-02	3,84E-02		3,81E-02	3,85E-02
365	6,32E-04	5,47E-04	4,55E-04	3,34E-04	2,62E-02	3,73E-02		3,70E-02	3,74E-02
400	6,00E-04	5,07E-04	4,03E-04	2,87E-04	2,15E-02	3,06E-02		3,03E-02	3,06E-02
500	5,19E-04	4,16E-04	2,93E-04	1,92E-04	1,21E-02	1,73E-02		1,72E-02	1,73E-02
600	4,53E-04	3,50E-04	2,24E-04	1,35E-04	6,86E-03	9,78E-03		9,71E-03	9,80E-03
700	4,00E-04	3,02E-04	1,79E-04	1,01E-04	3,88E-03	5,53E-03		5,49E-03	5,55E-03
800	3,59E-04	2,66E-04	1,50E-04	7,91E-05	2,20E-03	3,13E-03		3,11E-03	3,14E-03
900	3,27E-04	2,40E-04	1,30E-04	6,56E-05	1,24E-03	1,77E-03		1,76E-03	1,77E-03
1000	3,02E-04	2,20E-04	1,17E-04	5,69E-05	7,03E-04	1,00E-03		9,94E-04	1,00E-03
2000	2,18E-04	1,58E-04	8,04E-05	3,71E-05	2,36E-06	3,36E-06		3,33E-06	3,37E-06
3000	1,95E-04	1,41E-04	7,18E-05	3,31E-05	7,90E-09	1,13E-08		1,12E-08	1,13E-08
4000	1,76E-04	1,27E-04	6,49E-05	3,00E-05	2,65E-11	3,78E-11		3,75E-11	3,79E-11
5000	1,60E-04	1,15E-04	5,88E-05	2,71E-05	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	1,44E-04	1,04E-04	5,32E-05	2,45E-05	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	1,18E-04	8,53E-05	4,35E-05	2,01E-05	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	9,67E-05	6,98E-05	3,56E-05	1,64E-05	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	6,81E-05	4,92E-05	2,51E-05	1,16E-05	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	6,11E-05	4,41E-05	2,25E-05	1,04E-05	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	4,24E-05	3,06E-05	1,56E-05	7,20E-06	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,4E-08**	**2,5E-08**	**1,4E-08**	**7,1E-09**	**6,6E-08**	**9,5E-08**		**9,4E-08**	**9,5E-08**
Gebärmutter	**1,87E-11**	**3,0E-11**	**4,7E-11**	**4,4E-11**	**4,7E-11**	**6,8E-11**		**6,8E-11**	**6,8E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-131

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,97E-02	1,05E-01	1,57E-01	1,45E-01	1,26E-02	1,94E-02	2,94E-02	2,73E-02
2	6,92E-02	1,10E-01	1,69E-01	1,57E-01	1,44E-02	2,26E-02	3,46E-02	3,22E-02
3	6,36E-02	1,02E-01	1,57E-01	1,46E-01	1,37E-02	2,14E-02	3,26E-02	3,03E-02
3,5	6,07E-02	9,72E-02	1,50E-01	1,40E-01	1,33E-02	2,05E-02	3,12E-02	2,91E-02
4	5,80E-02	9,28E-02	1,43E-01	1,34E-01	1,28E-02	1,97E-02	2,99E-02	2,78E-02
5	5,28E-02	8,45E-02	1,30E-01	1,22E-01	1,19E-02	1,81E-02	2,73E-02	2,53E-02
6	4,81E-02	7,70E-02	1,19E-01	1,11E-01	1,10E-02	1,66E-02	2,49E-02	2,31E-02
7	4,38E-02	7,01E-02	1,08E-01	1,01E-01	1,02E-02	1,52E-02	2,28E-02	2,11E-02
8	3,99E-02	6,39E-02	9,85E-02	9,21E-02	9,39E-03	1,39E-02	2,08E-02	1,92E-02
9	3,64E-02	5,82E-02	8,98E-02	8,39E-02	8,67E-03	1,28E-02	1,90E-02	1,75E-02
10	3,31E-02	5,30E-02	8,18E-02	7,64E-02	8,00E-03	1,17E-02	1,73E-02	1,60E-02
11	3,02E-02	4,83E-02	7,46E-02	6,96E-02	7,38E-03	1,07E-02	1,58E-02	1,46E-02
12	2,75E-02	4,40E-02	6,79E-02	6,35E-02	6,80E-03	9,82E-03	1,45E-02	1,33E-02
13	2,51E-02	4,01E-02	6,19E-02	5,78E-02	6,26E-03	9,00E-03	1,32E-02	1,21E-02
14	2,29E-02	3,66E-02	5,64E-02	5,27E-02	5,77E-03	8,24E-03	1,21E-02	1,11E-02
15	2,08E-02	3,33E-02	5,14E-02	4,81E-02	5,31E-03	7,55E-03	1,10E-02	1,01E-02
20	1,31E-02	2,10E-02	3,24E-02	3,03E-02	3,51E-03	4,87E-03	6,98E-03	6,39E-03
30	5,21E-03	8,34E-03	1,29E-02	1,20E-02	1,51E-03	2,02E-03	2,82E-03	2,56E-03
40	2,07E-03	3,32E-03	5,12E-03	4,78E-03	6,49E-04	8,37E-04	1,14E-03	1,03E-03
45	1,31E-03	2,09E-03	3,23E-03	3,02E-03	4,24E-04	5,39E-04	7,23E-04	6,49E-04
50	8,25E-04	1,32E-03	2,04E-03	1,90E-03	2,77E-04	3,46E-04	4,59E-04	4,11E-04
60	3,28E-04	5,25E-04	8,10E-04	7,57E-04	1,17E-04	1,43E-04	1,85E-04	1,65E-04
70	1,31E-04	2,09E-04	3,23E-04	3,01E-04	4,95E-05	5,90E-05	7,48E-05	6,60E-05
80	5,20E-05	8,32E-05	1,28E-04	1,20E-04	2,08E-05	2,43E-05	3,02E-05	2,65E-05
90	2,07E-05	3,31E-05	5,11E-05	4,77E-05	8,72E-06	9,97E-06	1,22E-05	1,06E-05
100	8,24E-06	1,32E-05	2,03E-05	1,90E-05	3,64E-06	4,09E-06	4,91E-06	4,25E-06
120	1,31E-06	2,09E-06	3,22E-06	3,01E-06	6,31E-07	6,87E-07	7,97E-07	6,82E-07
180	5,19E-09	8,31E-09	1,28E-08	1,20E-08	3,12E-09	3,17E-09	3,39E-09	2,81E-09
200	8,23E-10	1,32E-09	2,03E-09	1,90E-09	5,25E-10	5,25E-10	5,48E-10	4,51E-10
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,6E-09**	**7,3E-09**	**1,1E-08**	**1,0E-08**	**1,8E-09**	**2,1E-09**	**2,7E-09**	**2,4E-09**
Gebärmutter	**1,8E-11**	**2,9E-11**	**4,5E-11**	**4,2E-11**	**3,8E-11**	**1,0E-10**	**1,9E-10**	**1,8E-10**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-131

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	6,22E-04	9,57E-04	1,45E-03	1,34E-03	1,86E-01	2,65E-01		2,62E-01	2,66E-01
2	7,18E-04	1,13E-03	1,73E-03	1,61E-03	1,77E-01	2,52E-01		2,51E-01	2,53E-01
3	6,82E-04	1,07E-03	1,64E-03	1,52E-03	1,62E-01	2,30E-01		2,29E-01	2,31E-01
3,5	6,58E-04	1,03E-03	1,57E-03	1,46E-03	1,54E-01	2,20E-01		2,18E-01	2,20E-01
4	6,33E-04	9,82E-04	1,50E-03	1,40E-03	1,47E-01	2,10E-01		2,08E-01	2,10E-01
5	5,86E-04	9,00E-04	1,37E-03	1,27E-03	1,34E-01	1,91E-01		1,90E-01	1,92E-01
6	5,41E-04	8,25E-04	1,25E-03	1,16E-03	1,22E-01	1,74E-01		1,73E-01	1,74E-01
7	4,99E-04	7,55E-04	1,14E-03	1,06E-03	1,11E-01	1,59E-01		1,57E-01	1,59E-01
8	4,60E-04	6,91E-04	1,04E-03	9,66E-04	1,01E-01	1,44E-01		1,43E-01	1,45E-01
9	4,23E-04	6,32E-04	9,51E-04	8,80E-04	9,23E-02	1,32E-01		1,31E-01	1,32E-01
10	3,89E-04	5,78E-04	8,67E-04	8,03E-04	8,41E-02	1,20E-01		1,19E-01	1,20E-01
11	3,57E-04	5,29E-04	7,91E-04	7,32E-04	7,66E-02	1,09E-01		1,08E-01	1,10E-01
12	3,28E-04	4,84E-04	7,22E-04	6,68E-04	6,99E-02	9,95E-02		9,88E-02	9,98E-02
13	3,01E-04	4,42E-04	6,59E-04	6,09E-04	6,37E-02	9,07E-02		9,01E-02	9,09E-02
14	2,77E-04	4,05E-04	6,01E-04	5,55E-04	5,80E-02	8,27E-02		8,21E-02	8,29E-02
15	2,54E-04	3,70E-04	5,49E-04	5,06E-04	5,29E-02	7,54E-02		7,48E-02	7,56E-02
20	1,65E-04	2,36E-04	3,47E-04	3,20E-04	3,33E-02	4,75E-02		4,71E-02	4,76E-02
30	6,93E-05	9,66E-05	1,39E-04	1,28E-04	1,32E-02	1,89E-02		1,87E-02	1,89E-02
40	2,91E-05	3,95E-05	5,60E-05	5,10E-05	5,26E-03	7,50E-03		7,44E-03	7,52E-03
45	1,89E-05	2,53E-05	3,55E-05	3,23E-05	3,32E-03	4,73E-03		4,70E-03	4,74E-03
50	1,22E-05	1,62E-05	2,25E-05	2,04E-05	2,09E-03	2,98E-03		2,96E-03	2,99E-03
60	5,12E-06	6,62E-06	9,05E-06	8,16E-06	8,33E-04	1,19E-03		1,18E-03	1,19E-03
70	2,14E-06	2,71E-06	3,64E-06	3,27E-06	3,32E-04	4,73E-04		4,69E-04	4,74E-04
80	8,97E-07	1,11E-06	1,46E-06	1,31E-06	1,32E-04	1,88E-04		1,87E-04	1,89E-04
90	3,75E-07	4,55E-07	5,89E-07	5,23E-07	5,26E-05	7,49E-05		7,44E-05	7,51E-05
100	1,57E-07	1,87E-07	2,37E-07	2,09E-07	2,09E-05	2,98E-05		2,96E-05	2,99E-05
120	2,73E-08	3,14E-08	3,85E-08	3,36E-08	3,32E-06	4,72E-06		4,69E-06	4,74E-06
180	1,43E-10	1,50E-10	1,66E-10	1,39E-10	1,32E-08	1,88E-08		1,87E-08	1,88E-08
200	2,48E-11	2,52E-11	2,70E-11	2,24E-11	2,09E-09	2,98E-09		2,96E-09	2,98E-09
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,3E-10**	**7,2E-10**	**6,0E-10**	**4,3E-10**	**1,2E-08**	**1,7E-08**		**1,7E-08**	**1,7E-08**
Gebärmutter	**4,42E-11**	**1,2E-10**	**2,2E-10**	**2,2E-10**	**4,6E-11**	**6,6E-11**		**6,8E-11**	**6,5E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-132

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,41E-05	8,15E-05	1,22E-04	1,13E-04	9,75E-06	1,51E-05	2,28E-05	2,12E-05
2	4,16E-08	6,60E-08	1,01E-07	9,46E-08	8,68E-09	1,36E-08	2,08E-08	1,94E-08
3	2,96E-11	4,74E-11	7,31E-11	6,82E-11	6,40E-12	9,96E-12	1,52E-11	1,41E-11
3,5	0,00E+00	1,26E-12	1,95E-12	1,82E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-11**	**8,7E-11**	**1,2E-10**	**1,1E-10**	**5,4E-11**	**7,2E-11**	**1,0E-10**	**8,8E-11**
Gebärmutter	**1,4E-11**	**1,8E-11**	**2,4E-11**	**2,1E-11**	**4,5E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-132

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	4,82E-07	7,42E-07	1,12E-06	1,04E-06	1,45E-04	2,05E-04		2,03E-04	2,07E-04
2	4,32E-10	6,79E-10	1,04E-09	9,69E-10	1,07E-07	1,52E-07		1,51E-07	1,52E-07
3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-11	1,07E-10		1,07E-10	1,08E-10
3,5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-12	2,85E-12		2,83E-12	2,86E-12
4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
9	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,3E-11**	**7,0E-11**	**9,7E-11**	**8,4E-11**	**1,8E-10**	**3,3E-10**		**2,8E-10**	**2,5E-10**
Gebärmutter	**4,03E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,4E-11**	**4,5E-11**	**5,8E-11**		**5,0E-11**	**6,5E-11**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-133

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,42E-02	5,15E-02	7,70E-02	7,12E-02	6,16E-03	9,52E-03	1,44E-02	1,34E-02
2	1,66E-02	2,64E-02	4,05E-02	3,78E-02	3,47E-03	5,43E-03	8,31E-03	7,73E-03
3	7,48E-03	1,20E-02	1,84E-02	1,72E-02	1,62E-03	2,51E-03	3,83E-03	3,57E-03
3,5	5,00E-03	8,00E-03	1,23E-02	1,15E-02	1,09E-03	1,69E-03	2,57E-03	2,39E-03
4	3,34E-03	5,35E-03	8,25E-03	7,71E-03	7,37E-04	1,13E-03	1,72E-03	1,60E-03
5	1,49E-03	2,39E-03	3,68E-03	3,44E-03	3,35E-04	5,10E-04	7,71E-04	7,16E-04
6	6,66E-04	1,07E-03	1,64E-03	1,54E-03	1,52E-04	2,29E-04	3,45E-04	3,20E-04
7	2,97E-04	4,75E-04	7,34E-04	6,85E-04	6,89E-05	1,03E-04	1,54E-04	1,43E-04
8	1,33E-04	2,12E-04	3,28E-04	3,06E-04	3,12E-05	4,63E-05	6,91E-05	6,39E-05
9	5,92E-05	9,47E-05	1,46E-04	1,37E-04	1,41E-05	2,08E-05	3,09E-05	2,86E-05
10	2,64E-05	4,23E-05	6,53E-05	6,10E-05	6,38E-06	9,34E-06	1,38E-05	1,28E-05
11	1,18E-05	1,89E-05	2,91E-05	2,72E-05	2,88E-06	4,19E-06	6,19E-06	5,70E-06
12	5,27E-06	8,43E-06	1,30E-05	1,22E-05	1,30E-06	1,88E-06	2,77E-06	2,55E-06
13	2,35E-06	3,77E-06	5,81E-06	5,43E-06	5,88E-07	8,45E-07	1,24E-06	1,14E-06
14	1,05E-06	1,68E-06	2,60E-06	2,42E-06	2,65E-07	3,79E-07	5,54E-07	5,09E-07
15	4,69E-07	7,51E-07	1,16E-06	1,08E-06	1,20E-07	1,70E-07	2,48E-07	2,28E-07
20	8,35E-09	1,34E-08	2,06E-08	1,93E-08	2,23E-09	3,10E-09	4,44E-09	4,07E-09
30	2,65E-12	4,23E-12	6,53E-12	6,10E-12	0,00E+00	1,03E-12	1,43E-12	1,30E-12
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,4E-10**	**1,3E-09**	**1,9E-09**	**1,8E-09**	**3,6E-10**	**4,3E-10**	**5,7E-10**	**5,1E-10**
Gebärmutter	**1,9E-11**	**2,9E-11**	**4,3E-11**	**4,0E-11**	**2,2E-11**	**6,2E-11**	**1,2E-10**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.3: Einmalige Zufuhr, Retention in der Schilddrüse in Bq/Bq

I-133

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	3,05E-04	4,69E-04	7,08E-04	6,56E-04	9,13E-02	1,30E-01		1,28E-01	1,31E-01
2	1,73E-04	2,71E-04	4,16E-04	3,87E-04	4,25E-02	6,06E-02		6,02E-02	6,08E-02
3	8,02E-05	1,26E-04	1,93E-04	1,79E-04	1,90E-02	2,71E-02		2,69E-02	2,72E-02
3,5	5,42E-05	8,44E-05	1,29E-04	1,20E-04	1,27E-02	1,81E-02		1,80E-02	1,81E-02
4	3,65E-05	5,66E-05	8,65E-05	8,05E-05	8,48E-03	1,21E-02		1,20E-02	1,21E-02
5	1,66E-05	2,54E-05	3,87E-05	3,60E-05	3,79E-03	5,39E-03		5,36E-03	5,41E-03
6	7,49E-06	1,14E-05	1,73E-05	1,61E-05	1,69E-03	2,41E-03		2,39E-03	2,41E-03
7	3,38E-06	5,12E-06	7,74E-06	7,18E-06	7,54E-04	1,08E-03		1,07E-03	1,08E-03
8	1,53E-06	2,30E-06	3,46E-06	3,21E-06	3,37E-04	4,80E-04		4,76E-04	4,81E-04
9	6,88E-07	1,03E-06	1,55E-06	1,43E-06	1,50E-04	2,14E-04		2,13E-04	2,15E-04
10	3,10E-07	4,61E-07	6,92E-07	6,41E-07	6,71E-05	9,56E-05		9,49E-05	9,59E-05
11	1,40E-07	2,07E-07	3,09E-07	2,86E-07	3,00E-05	4,27E-05		4,24E-05	4,28E-05
12	6,29E-08	9,27E-08	1,38E-07	1,28E-07	1,34E-05	1,91E-05		1,89E-05	1,91E-05
13	2,83E-08	4,15E-08	6,19E-08	5,71E-08	5,98E-06	8,51E-06		8,45E-06	8,54E-06
14	1,27E-08	1,86E-08	2,77E-08	2,55E-08	2,67E-06	3,80E-06		3,78E-06	3,81E-06
15	5,72E-09	8,34E-09	1,24E-08	1,14E-08	1,19E-06	1,70E-06		1,69E-06	1,70E-06
20	1,05E-10	1,51E-10	2,21E-10	2,04E-10	2,12E-08	3,02E-08		3,00E-08	3,03E-08
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-12	9,57E-12		9,50E-12	9,60E-12
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-10**	**2,5E-10**	**2,8E-10**	**2,3E-10**	**2,3E-09**	**3,3E-09**		**3,2E-09**	**3,2E-09**
Gebärmutter	**2,26E-11**	**6,9E-11**	**1,3E-10**	**1,3E-10**	**5,2E-11**	**7,4E-11**		**7,4E-11**	**7,4E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

H-3

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,60E-03	1,23E-02	1,78E-02	1,63E-02	1,26E-03	1,92E-03	2,88E-03	2,66E-03
2	9,44E-03	1,50E-02	2,30E-02	2,15E-02	1,98E-03	3,10E-03	4,74E-03	4,41E-03
3	8,90E-03	1,43E-02	2,22E-02	2,07E-02	1,95E-03	3,04E-03	4,65E-03	4,33E-03
3,5	8,61E-03	1,39E-02	2,15E-02	2,01E-02	1,91E-03	2,96E-03	4,52E-03	4,20E-03
4	8,31E-03	1,34E-02	2,07E-02	1,94E-02	1,87E-03	2,88E-03	4,38E-03	4,07E-03
5	7,75E-03	1,25E-02	1,94E-02	1,81E-02	1,78E-03	2,71E-03	4,10E-03	3,81E-03
6	7,23E-03	1,17E-02	1,80E-02	1,69E-02	1,70E-03	2,55E-03	3,84E-03	3,56E-03
7	6,74E-03	1,09E-02	1,68E-02	1,57E-02	1,62E-03	2,40E-03	3,59E-03	3,32E-03
8	6,29E-03	1,01E-02	1,57E-02	1,47E-02	1,54E-03	2,26E-03	3,36E-03	3,10E-03
9	5,86E-03	9,44E-03	1,46E-02	1,37E-02	1,47E-03	2,13E-03	3,14E-03	2,90E-03
10	5,47E-03	8,81E-03	1,36E-02	1,28E-02	1,40E-03	2,01E-03	2,94E-03	2,71E-03
11	5,10E-03	8,21E-03	1,27E-02	1,19E-02	1,33E-03	1,89E-03	2,75E-03	2,53E-03
12	4,75E-03	7,66E-03	1,19E-02	1,11E-02	1,27E-03	1,78E-03	2,58E-03	2,36E-03
13	4,43E-03	7,14E-03	1,11E-02	1,03E-02	1,21E-03	1,68E-03	2,41E-03	2,21E-03
14	4,13E-03	6,66E-03	1,03E-02	9,64E-03	1,15E-03	1,58E-03	2,26E-03	2,06E-03
15	3,85E-03	6,21E-03	9,62E-03	8,99E-03	1,10E-03	1,49E-03	2,12E-03	1,93E-03
20	2,72E-03	4,38E-03	6,78E-03	6,34E-03	8,73E-04	1,12E-03	1,53E-03	1,38E-03
30	1,36E-03	2,19E-03	3,38E-03	3,16E-03	5,86E-04	6,67E-04	8,16E-04	7,11E-04
40	6,79E-04	1,09E-03	1,70E-03	1,59E-03	4,31E-04	4,33E-04	4,58E-04	3,79E-04
45	4,82E-04	7,77E-04	1,20E-03	1,12E-03	3,82E-04	3,62E-04	3,53E-04	2,81E-04
50	3,43E-04	5,52E-04	8,55E-04	8,00E-04	3,45E-04	3,10E-04	2,77E-04	2,12E-04
60	1,75E-04	2,82E-04	4,37E-04	4,09E-04	2,93E-04	2,42E-04	1,84E-04	1,27E-04
70	9,13E-05	1,47E-04	2,28E-04	2,13E-04	2,59E-04	2,02E-04	1,34E-04	8,35E-05
80	4,90E-05	7,89E-05	1,22E-04	1,14E-04	2,34E-04	1,77E-04	1,06E-04	6,03E-05
90	2,75E-05	4,43E-05	6,85E-05	6,40E-05	2,14E-04	1,59E-04	8,97E-05	4,74E-05
100	1,64E-05	2,63E-05	4,07E-05	3,80E-05	1,98E-04	1,45E-04	7,89E-05	3,97E-05
120	7,11E-06	1,14E-05	1,77E-05	1,65E-05	1,71E-04	1,24E-04	6,49E-05	3,11E-05
180	1,83E-06	2,94E-06	4,54E-06	4,24E-06	1,12E-04	8,10E-05	4,15E-05	1,92E-05
200	1,34E-06	2,14E-06	3,31E-06	3,09E-06	9,78E-05	7,06E-05	3,60E-05	1,66E-05
300	3,69E-07	5,91E-07	9,12E-07	8,52E-07	4,99E-05	3,60E-05	1,83E-05	8,38E-06
360	2,21E-07	3,54E-07	5,47E-07	5,11E-07	3,37E-05	2,43E-05	1,23E-05	5,66E-06
365	2,14E-07	3,42E-07	5,28E-07	4,94E-07	3,26E-05	2,35E-05	1,19E-05	5,48E-06
400	1,74E-07	2,79E-07	4,31E-07	4,02E-07	2,60E-05	1,88E-05	9,55E-06	4,38E-06
500	1,20E-07	1,92E-07	2,95E-07	2,76E-07	1,39E-05	1,00E-05	5,11E-06	2,36E-06
600	9,35E-08	1,50E-07	2,31E-07	2,16E-07	7,56E-06	5,47E-06	2,80E-06	1,30E-06
700	7,55E-08	1,21E-07	1,86E-07	1,74E-07	4,20E-06	3,04E-06	1,57E-06	7,37E-07
800	6,13E-08	9,81E-08	1,51E-07	1,41E-07	2,38E-06	1,72E-06	8,97E-07	4,26E-07
900	4,99E-08	7,99E-08	1,23E-07	1,15E-07	1,36E-06	9,93E-07	5,22E-07	2,52E-07
1000	4,07E-08	6,51E-08	1,00E-07	9,37E-08	7,94E-07	5,80E-07	3,09E-07	1,52E-07
2000	5,23E-09	8,36E-09	1,29E-08	1,20E-08	7,74E-09	6,51E-09	5,10E-09	3,61E-09
3000	6,71E-10	1,07E-09	1,66E-09	1,55E-09	5,07E-10	4,85E-10	4,76E-10	3,81E-10
4000	8,62E-11	1,38E-10	2,13E-10	1,99E-10	6,23E-11	6,03E-11	6,01E-11	4,84E-11
5000	1,11E-11	1,77E-11	2,73E-11	2,55E-11	7,99E-12	7,72E-12	7,71E-12	6,21E-12
6000	1,41E-12	2,27E-12	3,50E-12	3,27E-12	1,01E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,4E-12**	**8,6E-12**	**1,3E-11**	**1,2E-11**	**5,9E-11**	**4,4E-11**	**2,4E-11**	**1,2E-11**
Gebärmutter	**5,6E-12**	**8,9E-12**	**1,4E-11**	**1,3E-11**	**3,1E-12**	**3,3E-12**	**3,6E-12**	**3,0E-12**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

H-3

	Inhalation Typ S				Ingestion			Injektion	
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	OBT fA=1	HTO fA=1	fA=0,1	OBT	HTO
1	6,19E-05	9,30E-05	1,39E-04	1,28E-04	1,63E-02	3,24E-02	2,74E-03	1,74E-02	3,46E-02
2	9,84E-05	1,55E-04	2,37E-04	2,21E-04	1,75E-02	3,42E-02	3,49E-03	1,77E-02	3,45E-02
3	9,69E-05	1,52E-04	2,34E-04	2,18E-04	1,67E-02	3,19E-02	3,26E-03	1,68E-02	3,21E-02
3,5	9,48E-05	1,48E-04	2,27E-04	2,12E-04	1,62E-02	3,08E-02	3,15E-03	1,64E-02	3,10E-02
4	9,26E-05	1,44E-04	2,20E-04	2,05E-04	1,58E-02	2,98E-02	3,04E-03	1,60E-02	3,00E-02
5	8,81E-05	1,35E-04	2,06E-04	1,92E-04	1,51E-02	2,78E-02	2,83E-03	1,52E-02	2,79E-02
6	8,37E-05	1,27E-04	1,93E-04	1,79E-04	1,43E-02	2,59E-02	2,64E-03	1,44E-02	2,60E-02
7	7,94E-05	1,19E-04	1,80E-04	1,67E-04	1,36E-02	2,41E-02	2,46E-03	1,38E-02	2,43E-02
8	7,53E-05	1,12E-04	1,69E-04	1,56E-04	1,30E-02	2,25E-02	2,30E-03	1,31E-02	2,26E-02
9	7,13E-05	1,05E-04	1,58E-04	1,46E-04	1,24E-02	2,10E-02	2,14E-03	1,25E-02	2,11E-02
10	6,76E-05	9,88E-05	1,47E-04	1,36E-04	1,18E-02	1,96E-02	2,00E-03	1,19E-02	1,97E-02
11	6,40E-05	9,28E-05	1,38E-04	1,27E-04	1,13E-02	1,82E-02	1,86E-03	1,14E-02	1,84E-02
12	6,06E-05	8,71E-05	1,29E-04	1,19E-04	1,08E-02	1,70E-02	1,74E-03	1,09E-02	1,71E-02
13	5,73E-05	8,18E-05	1,20E-04	1,11E-04	1,03E-02	1,59E-02	1,62E-03	1,04E-02	1,60E-02
14	5,43E-05	7,69E-05	1,13E-04	1,03E-04	9,88E-03	1,48E-02	1,51E-03	9,96E-03	1,49E-02
15	5,14E-05	7,22E-05	1,05E-04	9,66E-05	9,46E-03	1,38E-02	1,41E-03	9,53E-03	1,39E-02
20	3,94E-05	5,31E-05	7,53E-05	6,87E-05	7,70E-03	9,73E-03	9,93E-04	7,76E-03	9,79E-03
30	2,44E-05	2,99E-05	3,93E-05	3,50E-05	5,36E-03	4,85E-03	4,95E-04	5,40E-03	4,88E-03
40	1,67E-05	1,82E-05	2,13E-05	1,83E-05	3,95E-03	2,43E-03	2,48E-04	3,99E-03	2,45E-03
45	1,44E-05	1,47E-05	1,60E-05	1,34E-05	3,46E-03	1,73E-03	1,76E-04	3,49E-03	1,74E-03
50	1,28E-05	1,23E-05	1,23E-05	9,92E-06	3,05E-03	1,23E-03	1,25E-04	3,08E-03	1,24E-03
60	1,07E-05	9,29E-06	7,80E-06	5,75E-06	2,43E-03	6,27E-04	6,40E-05	2,45E-03	6,31E-04
70	9,58E-06	7,72E-06	5,51E-06	3,65E-06	1,98E-03	3,27E-04	3,33E-05	1,99E-03	3,29E-04
80	8,92E-06	6,86E-06	4,32E-06	2,57E-06	1,63E-03	1,76E-04	1,79E-05	1,64E-03	1,77E-04
90	8,50E-06	6,36E-06	3,69E-06	2,01E-06	1,35E-03	9,86E-05	1,00E-05	1,37E-03	9,93E-05
100	8,19E-06	6,04E-06	3,33E-06	1,71E-06	1,13E-03	5,86E-05	5,96E-06	1,14E-03	5,90E-05
120	7,75E-06	5,63E-06	2,96E-06	1,42E-06	7,94E-04	2,55E-05	2,59E-06	8,02E-04	2,57E-05
180	6,76E-06	4,88E-06	2,49E-06	1,15E-06	2,81E-04	6,59E-06	6,67E-07	2,83E-04	6,65E-06
200	6,48E-06	4,67E-06	2,38E-06	1,09E-06	1,99E-04	4,80E-06	4,86E-07	2,01E-04	4,84E-06
300	5,33E-06	3,84E-06	1,94E-06	8,84E-07	3,57E-05	1,33E-06	1,34E-07	3,61E-05	1,34E-06
360	4,79E-06	3,45E-06	1,75E-06	7,95E-07	1,30E-05	7,95E-07	8,04E-08	1,31E-05	8,03E-07
365	4,75E-06	3,42E-06	1,73E-06	7,88E-07	1,20E-05	7,69E-07	7,77E-08	1,21E-05	7,76E-07
400	4,48E-06	3,23E-06	1,63E-06	7,44E-07	6,75E-06	6,27E-07	6,33E-08	6,81E-06	6,33E-07
500	3,86E-06	2,78E-06	1,41E-06	6,43E-07	1,53E-06	4,30E-07	4,35E-08	1,55E-06	4,34E-07
600	3,39E-06	2,44E-06	1,24E-06	5,67E-07	5,48E-07	3,36E-07	3,40E-08	5,53E-07	3,39E-07
700	3,04E-06	2,19E-06	1,11E-06	5,10E-07	3,22E-07	2,71E-07	2,74E-08	3,25E-07	2,74E-07
800	2,77E-06	2,00E-06	1,02E-06	4,66E-07	2,40E-07	2,20E-07	2,23E-08	2,43E-07	2,23E-07
900	2,56E-06	1,84E-06	9,39E-07	4,31E-07	1,92E-07	1,79E-07	1,81E-08	1,94E-07	1,81E-07
1000	2,39E-06	1,73E-06	8,79E-07	4,04E-07	1,55E-07	1,46E-07	1,48E-08	1,57E-07	1,48E-07
2000	1,64E-06	1,19E-06	6,05E-07	2,79E-07	1,99E-08	1,88E-08	1,90E-09	2,01E-08	1,90E-08
3000	1,27E-06	9,13E-07	4,66E-07	2,15E-07	2,56E-09	2,41E-09	2,44E-10	2,59E-09	2,44E-09
4000	9,81E-07	7,08E-07	3,61E-07	1,67E-07	3,29E-10	3,10E-10	3,13E-11	3,32E-10	3,13E-10
5000	7,61E-07	5,49E-07	2,80E-07	1,29E-07	4,23E-11	3,98E-11	4,02E-12	4,27E-11	4,02E-11
6000	5,90E-07	4,26E-07	2,17E-07	1,00E-07	5,42E-12	5,09E-12	0,00E+00	5,44E-12	5,15E-12
8000	3,55E-07	2,56E-07	1,31E-07	6,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	2,14E-07	1,54E-07	7,86E-08	3,63E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	8,76E-08	6,32E-08	3,23E-08	1,49E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	6,63E-08	4,79E-08	2,44E-08	1,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	2,62E-08	1,89E-08	9,66E-09	4,46E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,2E-10**	**5,2E-10**	**2,7E-10**	**1,2E-10**	**5,1E-11**	**1,9E-11**	**2,0E-12**	**5,2E-11**	**2,0E-11**
Gebärmutter	**5,3E-13**	**4,3E-13**	**3,2E-13**	**2,1E-13**	**6,0E-11**	**2,0E-11**	**2,0E-12**	**6,0E-11**	**2,0E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

H-3

	Organische Tritiumverbindungen (OBT)				Inhalation Gas/Dampf			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	V/Methan	V/HTO	V/HT	F/Alle unbestimmten Verbindungen
1	4,33E-03	6,18E-03	8,94E-03	8,19E-03	1,04E-04	3,46E-02	3,46E-06	3,40E-02
2	4,83E-03	7,66E-03	1,18E-02	1,10E-02	1,03E-04	3,45E-02	3,45E-06	3,45E-02
3	4,64E-03	7,45E-03	1,15E-02	1,08E-02	9,64E-05	3,21E-02	3,21E-06	3,21E-02
3,5	4,53E-03	7,28E-03	1,13E-02	1,05E-02	9,31E-05	3,10E-02	3,10E-06	3,10E-02
4	4,42E-03	7,10E-03	1,10E-02	1,03E-02	8,99E-05	3,00E-02	3,00E-06	3,00E-02
5	4,20E-03	6,76E-03	1,05E-02	9,77E-03	8,38E-05	2,79E-02	2,79E-06	2,79E-02
6	4,00E-03	6,43E-03	9,94E-03	9,29E-03	7,81E-05	2,60E-02	2,60E-06	2,60E-02
7	3,81E-03	6,12E-03	9,47E-03	8,85E-03	7,28E-05	2,43E-02	2,43E-06	2,43E-02
8	3,63E-03	5,83E-03	9,02E-03	8,43E-03	6,79E-05	2,26E-02	2,26E-06	2,26E-02
9	3,46E-03	5,56E-03	8,60E-03	8,04E-03	6,33E-05	2,11E-02	2,11E-06	2,11E-02
10	3,30E-03	5,31E-03	8,21E-03	7,67E-03	5,91E-05	1,97E-02	1,97E-06	1,97E-02
11	3,15E-03	5,07E-03	7,84E-03	7,32E-03	5,51E-05	1,84E-02	1,84E-06	1,84E-02
12	3,01E-03	4,84E-03	7,49E-03	7,00E-03	5,14E-05	1,71E-02	1,71E-06	1,71E-02
13	2,88E-03	4,63E-03	7,16E-03	6,69E-03	4,79E-05	1,60E-02	1,60E-06	1,60E-02
14	2,76E-03	4,43E-03	6,85E-03	6,40E-03	4,47E-05	1,49E-02	1,49E-06	1,49E-02
15	2,64E-03	4,24E-03	6,56E-03	6,13E-03	4,16E-05	1,39E-02	1,39E-06	1,39E-02
20	2,15E-03	3,45E-03	5,33E-03	4,98E-03	2,94E-05	9,79E-03	9,79E-07	9,79E-03
30	1,49E-03	2,40E-03	3,70E-03	3,46E-03	1,47E-05	4,88E-03	4,88E-07	4,88E-03
40	1,10E-03	1,77E-03	2,73E-03	2,55E-03	7,34E-06	2,45E-03	2,45E-07	2,45E-03
45	9,63E-04	1,54E-03	2,39E-03	2,23E-03	5,21E-06	1,74E-03	1,74E-07	1,74E-03
50	8,50E-04	1,36E-03	2,11E-03	1,97E-03	3,71E-06	1,24E-03	1,24E-07	1,24E-03
60	6,77E-04	1,09E-03	1,68E-03	1,57E-03	1,89E-06	6,31E-04	6,31E-08	6,31E-04
70	5,51E-04	8,82E-04	1,36E-03	1,27E-03	9,87E-07	3,29E-04	3,29E-08	3,29E-04
80	4,54E-04	7,27E-04	1,12E-03	1,05E-03	5,31E-07	1,77E-04	1,77E-08	1,77E-04
90	3,77E-04	6,04E-04	9,33E-04	8,72E-04	2,98E-07	9,93E-05	9,93E-09	9,92E-05
100	3,15E-04	5,05E-04	7,79E-04	7,28E-04	1,77E-07	5,90E-05	5,90E-09	5,90E-05
120	2,21E-04	3,55E-04	5,47E-04	5,11E-04	7,72E-08	2,57E-05	2,57E-09	2,57E-05
180	7,82E-05	1,25E-04	1,94E-04	1,81E-04	1,99E-08	6,65E-06	6,65E-10	6,64E-06
200	5,54E-05	8,87E-05	1,37E-04	1,28E-04	1,45E-08	4,84E-06	4,84E-10	4,84E-06
300	9,95E-06	1,60E-05	2,46E-05	2,30E-05	4,02E-09	1,34E-06	1,34E-10	1,34E-06
360	3,62E-06	5,80E-06	8,95E-06	8,37E-06	2,41E-09	8,03E-07	8,03E-11	8,02E-07
365	3,33E-06	5,34E-06	8,24E-06	7,70E-06	2,33E-09	7,76E-07	7,76E-11	7,75E-07
400	1,88E-06	3,01E-06	4,65E-06	4,34E-06	1,90E-09	6,33E-07	6,33E-11	6,32E-07
500	4,27E-07	6,84E-07	1,06E-06	9,87E-07	1,30E-09	4,34E-07	4,34E-11	4,34E-07
600	1,53E-07	2,44E-07	3,77E-07	3,52E-07	1,02E-09	3,39E-07	3,39E-11	3,39E-07
700	8,96E-08	1,43E-07	2,21E-07	2,07E-07	8,22E-10	2,74E-07	2,74E-11	2,74E-07
800	6,69E-08	1,07E-07	1,65E-07	1,54E-07	6,68E-10	2,23E-07	2,23E-11	2,22E-07
900	5,34E-08	8,53E-08	1,32E-07	1,23E-07	5,44E-10	1,81E-07	1,81E-11	1,81E-07
1000	4,33E-08	6,92E-08	1,07E-07	9,97E-08	4,43E-10	1,48E-07	1,48E-11	1,47E-07
2000	5,55E-09	8,88E-09	1,37E-08	1,28E-08	5,69E-11	1,90E-08	1,90E-12	1,89E-08
3000	7,13E-10	1,14E-09	1,76E-09	1,64E-09	7,31E-12	2,44E-09	0,00E+00	2,43E-09
4000	9,16E-11	1,47E-10	2,26E-10	2,11E-10	0,00E+00	3,13E-10	0,00E+00	3,13E-10
5000	1,18E-11	1,88E-11	2,90E-11	2,71E-11	0,00E+00	4,02E-11	0,00E+00	4,02E-11
6000	1,51E-12	2,41E-12	3,70E-12	3,45E-12	0,00E+00	5,15E-12	0,00E+00	5,15E-12
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,4E-11**	**2,3E-11**	**3,5E-11**	**3,3E-11**	**5,9E-14**	**2,0E-11**	**2,0E-15**	**2,0E-11**
Gebärmutter	**1,7E-11**	**2,7E-11**	**4,1E-11**	**3,8E-11**	**6,1E-14**	**2,0E-11**	**2,0E-15**	**2,0E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

C-14

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,22E-01	1,82E-01	2,69E-01	2,49E-01	2,10E-02	3,23E-02	4,88E-02	4,52E-02
2	1,89E-02	4,11E-02	7,19E-02	6,94E-02	8,01E-03	1,31E-02	2,05E-02	1,93E-02
3	5,31E-03	1,06E-02	1,81E-02	1,74E-02	2,24E-03	3,26E-03	4,90E-03	4,55E-03
3,5	3,96E-03	7,22E-03	1,18E-02	1,12E-02	1,66E-03	2,16E-03	3,05E-03	2,78E-03
4	3,31E-03	5,69E-03	9,08E-03	8,56E-03	1,41E-03	1,69E-03	2,27E-03	2,04E-03
5	2,61E-03	4,31E-03	6,74E-03	6,33E-03	1,18E-03	1,32E-03	1,67E-03	1,47E-03
6	2,15E-03	3,51E-03	5,48E-03	5,13E-03	1,04E-03	1,12E-03	1,38E-03	1,20E-03
7	1,77E-03	2,89E-03	4,51E-03	4,23E-03	9,27E-04	9,74E-04	1,16E-03	9,98E-04
8	1,46E-03	2,39E-03	3,73E-03	3,49E-03	8,32E-04	8,51E-04	9,82E-04	8,35E-04
9	1,21E-03	1,98E-03	3,08E-03	2,89E-03	7,52E-04	7,50E-04	8,35E-04	7,01E-04
10	1,00E-03	1,63E-03	2,55E-03	2,39E-03	6,85E-04	6,65E-04	7,13E-04	5,90E-04
11	8,27E-04	1,35E-03	2,11E-03	1,97E-03	6,29E-04	5,95E-04	6,12E-04	4,98E-04
12	6,84E-04	1,12E-03	1,74E-03	1,63E-03	5,83E-04	5,36E-04	5,29E-04	4,22E-04
13	5,65E-04	9,24E-04	1,44E-03	1,35E-03	5,43E-04	4,87E-04	4,59E-04	3,59E-04
14	4,68E-04	7,65E-04	1,19E-03	1,12E-03	5,10E-04	4,46E-04	4,02E-04	3,07E-04
15	3,87E-04	6,33E-04	9,87E-04	9,25E-04	4,82E-04	4,12E-04	3,54E-04	2,64E-04
20	1,52E-04	2,49E-04	3,87E-04	3,63E-04	3,93E-04	3,08E-04	2,13E-04	1,37E-04
30	2,68E-05	4,36E-05	6,79E-05	6,35E-05	3,28E-04	2,40E-04	1,31E-04	6,60E-05
40	7,89E-06	1,27E-05	1,97E-05	1,85E-05	3,00E-04	2,17E-04	1,12E-04	5,24E-05
45	5,70E-06	9,17E-06	1,42E-05	1,33E-05	2,89E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,96E-05
50	4,73E-06	7,59E-06	1,17E-05	1,10E-05	2,79E-04	2,01E-04	1,03E-04	4,75E-05
60	3,93E-06	6,30E-06	9,72E-06	9,08E-06	2,60E-04	1,87E-04	9,56E-05	4,41E-05
70	3,51E-06	5,62E-06	8,67E-06	8,10E-06	2,42E-04	1,75E-04	8,91E-05	4,11E-05
80	3,17E-06	5,08E-06	7,84E-06	7,32E-06	2,26E-04	1,63E-04	8,31E-05	3,83E-05
90	2,87E-06	4,60E-06	7,10E-06	6,63E-06	2,11E-04	1,52E-04	7,76E-05	3,57E-05
100	2,60E-06	4,17E-06	6,43E-06	6,00E-06	1,97E-04	1,42E-04	7,24E-05	3,33E-05
120	2,14E-06	3,42E-06	5,28E-06	4,93E-06	1,72E-04	1,24E-04	6,31E-05	2,90E-05
180	1,18E-06	1,89E-06	2,92E-06	2,72E-06	1,15E-04	8,26E-05	4,20E-05	1,93E-05
200	9,68E-07	1,55E-06	2,39E-06	2,23E-06	1,00E-04	7,22E-05	3,68E-05	1,69E-05
300	3,60E-07	5,76E-07	8,90E-07	8,31E-07	5,21E-05	3,75E-05	1,91E-05	8,74E-06
360	1,99E-07	3,18E-07	4,91E-07	4,59E-07	3,55E-05	2,56E-05	1,30E-05	5,96E-06
365	1,89E-07	3,03E-07	4,68E-07	4,37E-07	3,44E-05	2,48E-05	1,26E-05	5,78E-06
400	1,34E-07	2,14E-07	3,31E-07	3,09E-07	2,77E-05	1,99E-05	1,01E-05	4,64E-06
500	4,98E-08	7,97E-08	1,23E-07	1,15E-07	1,50E-05	1,08E-05	5,50E-06	2,52E-06
600	1,86E-08	2,97E-08	4,59E-08	4,29E-08	8,31E-06	5,99E-06	3,05E-06	1,40E-06
700	6,96E-09	1,11E-08	1,72E-08	1,61E-08	4,68E-06	3,37E-06	1,72E-06	7,88E-07
800	2,64E-09	4,23E-09	6,53E-09	6,10E-09	2,68E-06	1,93E-06	9,83E-07	4,51E-07
900	1,04E-09	1,66E-09	2,56E-09	2,39E-09	1,55E-06	1,12E-06	5,70E-07	2,62E-07
1000	4,36E-10	6,98E-10	1,08E-09	1,01E-09	9,08E-07	6,55E-07	3,34E-07	1,54E-07
2000	5,48E-11	8,76E-11	1,35E-10	1,26E-10	5,55E-09	4,01E-09	2,07E-09	9,66E-10
3000	3,68E-11	5,89E-11	9,08E-11	8,48E-11	5,87E-11	4,89E-11	3,75E-11	2,61E-11
4000	2,56E-11	4,09E-11	6,31E-11	5,89E-11	1,53E-11	1,56E-11	1,67E-11	1,38E-11
5000	1,85E-11	2,95E-11	4,56E-11	4,26E-11	1,09E-11	1,11E-11	1,20E-11	9,95E-12
6000	1,39E-11	2,22E-11	3,43E-11	3,20E-11	8,13E-12	8,33E-12	8,99E-12	7,49E-12
8000	8,89E-12	1,42E-11	2,19E-11	2,05E-11	5,16E-12	5,30E-12	5,74E-12	4,78E-12
10000	6,46E-12	1,03E-11	1,59E-11	1,49E-11	3,73E-12	3,83E-12	4,16E-12	3,47E-12
13500	4,35E-12	6,96E-12	1,07E-11	1,00E-11	2,50E-12	2,58E-12	2,80E-12	2,34E-12
14600	3,93E-12	6,28E-12	9,68E-12	9,04E-12	2,26E-12	2,32E-12	2,52E-12	2,11E-12
18250	2,85E-12	4,56E-12	7,04E-12	6,58E-12	1,64E-12	1,69E-12	1,84E-12	1,53E-12
Eff. Dosis	**4,6E-11**	**7,3E-11**	**1,1E-10**	**1,1E-10**	**1,3E-09**	**9,0E-10**	**5,9E-10**	**3,5E-10**
Gebärmutter	**5,2E-11**	**8,3E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**	**3,0E-11**	**3,1E-11**	**3,4E-11**	**2,8E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

C-14

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,04E-03	1,58E-03	2,38E-03	2,21E-03	4,66E-01	4,73E-01
2	4,06E-04	6,82E-04	1,09E-03	1,02E-03	5,13E-02	4,60E-02
3	1,10E-04	1,66E-04	2,56E-04	2,40E-04	1,53E-02	1,49E-02
3,5	7,92E-05	1,07E-04	1,57E-04	1,44E-04	1,27E-02	1,26E-02
4	6,62E-05	8,20E-05	1,15E-04	1,04E-04	1,13E-02	1,12E-02
5	5,42E-05	6,24E-05	8,28E-05	7,38E-05	9,29E-03	9,21E-03
6	4,67E-05	5,22E-05	6,76E-05	5,98E-05	7,67E-03	7,61E-03
7	4,07E-05	4,45E-05	5,64E-05	4,96E-05	6,34E-03	6,29E-03
8	3,57E-05	3,82E-05	4,74E-05	4,13E-05	5,24E-03	5,20E-03
9	3,15E-05	3,30E-05	3,99E-05	3,45E-05	4,33E-03	4,30E-03
10	2,80E-05	2,86E-05	3,37E-05	2,88E-05	3,58E-03	3,55E-03
11	2,51E-05	2,50E-05	2,85E-05	2,41E-05	2,96E-03	2,94E-03
12	2,26E-05	2,20E-05	2,43E-05	2,03E-05	2,45E-03	2,43E-03
13	2,06E-05	1,96E-05	2,07E-05	1,71E-05	2,03E-03	2,01E-03
14	1,89E-05	1,75E-05	1,78E-05	1,44E-05	1,68E-03	1,66E-03
15	1,75E-05	1,58E-05	1,54E-05	1,22E-05	1,39E-03	1,38E-03
20	1,31E-05	1,07E-05	8,32E-06	5,83E-06	5,45E-04	5,41E-04
30	1,05E-05	7,80E-06	4,43E-06	2,36E-06	9,61E-05	9,55E-05
40	9,95E-06	7,22E-06	3,77E-06	1,80E-06	2,84E-05	2,84E-05
45	9,80E-06	7,09E-06	3,66E-06	1,72E-06	2,06E-05	2,06E-05
50	9,67E-06	6,99E-06	3,60E-06	1,68E-06	1,71E-05	1,71E-05
60	9,45E-06	6,83E-06	3,50E-06	1,63E-06	1,42E-05	1,43E-05
70	9,25E-06	6,68E-06	3,42E-06	1,58E-06	1,27E-05	1,27E-05
80	9,05E-06	6,54E-06	3,34E-06	1,55E-06	1,15E-05	1,15E-05
90	8,86E-06	6,40E-06	3,27E-06	1,51E-06	1,04E-05	1,04E-05
100	8,68E-06	6,26E-06	3,19E-06	1,47E-06	9,43E-06	9,43E-06
120	8,33E-06	6,01E-06	3,06E-06	1,41E-06	7,74E-06	7,74E-06
180	7,39E-06	5,32E-06	2,70E-06	1,24E-06	4,28E-06	4,28E-06
200	7,11E-06	5,12E-06	2,60E-06	1,19E-06	3,51E-06	3,51E-06
300	5,96E-06	4,29E-06	2,17E-06	9,88E-07	1,31E-06	1,31E-06
360	5,42E-06	3,90E-06	1,97E-06	8,98E-07	7,21E-07	7,21E-07
365	5,38E-06	3,87E-06	1,96E-06	8,91E-07	6,86E-07	6,86E-07
400	5,11E-06	3,68E-06	1,86E-06	8,47E-07	4,85E-07	4,85E-07
500	4,47E-06	3,22E-06	1,63E-06	7,44E-07	1,81E-07	1,81E-07
600	4,00E-06	2,88E-06	1,46E-06	6,68E-07	6,73E-08	6,73E-08
700	3,65E-06	2,63E-06	1,34E-06	6,11E-07	2,52E-08	2,52E-08
800	3,38E-06	2,44E-06	1,24E-06	5,68E-07	9,57E-09	9,58E-09
900	3,18E-06	2,29E-06	1,17E-06	5,36E-07	3,75E-09	3,75E-09
1000	3,03E-06	2,18E-06	1,11E-06	5,11E-07	1,58E-09	1,58E-09
2000	2,43E-06	1,76E-06	8,97E-07	4,13E-07	1,99E-10	1,99E-10
3000	2,19E-06	1,58E-06	8,06E-07	3,72E-07	1,34E-10	1,34E-10
4000	1,98E-06	1,43E-06	7,29E-07	3,36E-07	9,27E-11	9,28E-11
5000	1,79E-06	1,29E-06	6,59E-07	3,04E-07	6,70E-11	6,70E-11
6000	1,62E-06	1,17E-06	5,96E-07	2,75E-07	5,04E-11	5,05E-11
8000	1,32E-06	9,56E-07	4,88E-07	2,25E-07	3,22E-11	3,23E-11
10000	1,08E-06	7,82E-07	3,99E-07	1,84E-07	2,34E-11	2,34E-11
13500	7,62E-07	5,50E-07	2,81E-07	1,30E-07	1,58E-11	1,58E-11
14600	6,83E-07	4,93E-07	2,52E-07	1,16E-07	1,42E-11	1,43E-11
18250	4,74E-07	3,42E-07	1,74E-07	8,05E-08	1,04E-11	1,04E-11
Eff. Dosis	**1,64E-08**	**1,2E-08**	**6,8E-09**	**3,5E-09**	**1,6E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**9,23E-12**	**7,2E-12**	**4,8E-12**	**2,9E-12**	**1,9E-10**	**1,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

C-14

	Inhalation Aerosol/Bariumcarbonat				Inhalation Gas/Dampf		
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	V/Methan	V/Kohlen-stoffdioxid	F/Alle unbestimmten Verbindungen
1	4,79E-03	7,32E-03	1,10E-02	1,02E-02	9,15E-05	1,81E-02	4,71E-01
2	3,55E-04	8,44E-04	1,52E-03	1,48E-03	1,04E-04	7,24E-04	4,74E-02
3	9,54E-05	2,02E-04	3,51E-04	3,39E-04	6,76E-05	2,44E-04	1,50E-02
3,5	5,57E-05	1,12E-04	1,90E-04	1,82E-04	5,37E-05	1,55E-04	1,26E-02
4	3,56E-05	6,77E-05	1,13E-04	1,08E-04	4,27E-05	1,07E-04	1,12E-02
5	1,92E-05	3,35E-05	5,39E-05	5,10E-05	2,69E-05	6,38E-05	9,23E-03
6	1,34E-05	2,24E-05	3,54E-05	3,32E-05	1,69E-05	4,67E-05	7,62E-03
7	1,07E-05	1,75E-05	2,74E-05	2,57E-05	1,07E-05	3,77E-05	6,30E-03
8	8,91E-06	1,45E-05	2,27E-05	2,12E-05	6,73E-06	3,17E-05	5,21E-03
9	7,64E-06	1,24E-05	1,93E-05	1,81E-05	4,24E-06	2,73E-05	4,30E-03
10	6,65E-06	1,08E-05	1,68E-05	1,57E-05	2,67E-06	2,38E-05	3,56E-03
11	5,87E-06	9,52E-06	1,48E-05	1,38E-05	1,69E-06	2,10E-05	2,94E-03
12	5,24E-06	8,48E-06	1,32E-05	1,23E-05	1,07E-06	1,88E-05	2,43E-03
13	4,72E-06	7,64E-06	1,19E-05	1,11E-05	6,73E-07	1,70E-05	2,01E-03
14	4,31E-06	6,96E-06	1,08E-05	1,01E-05	4,26E-07	1,55E-05	1,67E-03
15	3,97E-06	6,40E-06	9,92E-06	9,27E-06	2,71E-07	1,43E-05	1,38E-03
20	2,96E-06	4,76E-06	7,36E-06	6,88E-06	3,15E-08	1,07E-05	5,42E-04
30	2,23E-06	3,57E-06	5,52E-06	5,16E-06	4,69E-09	8,08E-06	9,56E-05
40	1,85E-06	2,97E-06	4,58E-06	4,28E-06	3,95E-09	6,71E-06	2,84E-05
45	1,70E-06	2,72E-06	4,20E-06	3,93E-06	3,73E-09	6,16E-06	2,06E-05
50	1,56E-06	2,50E-06	3,86E-06	3,60E-06	3,53E-09	5,65E-06	1,71E-05
60	1,32E-06	2,11E-06	3,25E-06	3,04E-06	3,16E-09	4,76E-06	1,42E-05
70	1,11E-06	1,78E-06	2,74E-06	2,56E-06	2,83E-09	4,02E-06	1,27E-05
80	9,35E-07	1,50E-06	2,31E-06	2,16E-06	2,54E-09	3,39E-06	1,15E-05
90	7,88E-07	1,26E-06	1,95E-06	1,82E-06	2,28E-09	2,85E-06	1,04E-05
100	6,64E-07	1,06E-06	1,64E-06	1,54E-06	2,05E-09	2,41E-06	9,42E-06
120	4,72E-07	7,57E-07	1,17E-06	1,09E-06	1,66E-09	1,71E-06	7,73E-06
180	1,70E-07	2,72E-07	4,20E-07	3,93E-07	8,82E-10	6,15E-07	4,27E-06
200	1,21E-07	1,94E-07	2,99E-07	2,79E-07	7,17E-10	4,38E-07	3,51E-06
300	2,23E-08	3,57E-08	5,51E-08	5,15E-08	2,59E-10	8,07E-08	1,30E-06
360	8,26E-09	1,32E-08	2,04E-08	1,91E-08	1,41E-10	2,99E-08	7,20E-07
365	7,61E-09	1,22E-08	1,88E-08	1,76E-08	1,34E-10	2,76E-08	6,86E-07
400	4,37E-09	7,00E-09	1,08E-08	1,01E-08	9,47E-11	1,58E-08	4,85E-07
500	1,11E-09	1,77E-09	2,74E-09	2,56E-09	3,51E-11	4,02E-09	1,80E-07
600	5,03E-10	8,05E-10	1,24E-09	1,16E-09	1,31E-11	1,83E-09	6,73E-08
700	3,80E-10	6,08E-10	9,38E-10	8,76E-10	4,98E-12	1,38E-09	2,52E-08
800	3,46E-10	5,53E-10	8,52E-10	7,96E-10	1,96E-12	1,25E-09	9,57E-09
900	3,27E-10	5,24E-10	8,08E-10	7,54E-10	0,00E+00	1,19E-09	3,75E-09
1000	3,13E-10	5,00E-10	7,72E-10	7,21E-10	0,00E+00	1,14E-09	1,58E-09
2000	2,05E-10	3,28E-10	5,05E-10	4,72E-10	0,00E+00	7,43E-10	1,99E-10
3000	1,38E-10	2,20E-10	3,40E-10	3,18E-10	0,00E+00	5,00E-10	1,34E-10
4000	9,60E-11	1,53E-10	2,37E-10	2,21E-10	0,00E+00	3,48E-10	9,27E-11
5000	6,94E-11	1,11E-10	1,71E-10	1,60E-10	0,00E+00	2,52E-10	6,70E-11
6000	5,24E-11	8,38E-11	1,29E-10	1,21E-10	0,00E+00	1,90E-10	5,04E-11
8000	3,36E-11	5,38E-11	8,30E-11	7,75E-11	0,00E+00	1,22E-10	3,22E-11
10000	2,45E-11	3,92E-11	6,04E-11	5,64E-11	0,00E+00	8,89E-11	2,34E-11
13500	1,65E-11	2,64E-11	4,08E-11	3,81E-11	0,00E+00	6,00E-11	1,58E-11
14600	1,49E-11	2,39E-11	3,68E-11	3,44E-11	0,00E+00	5,41E-11	1,42E-11
18250	1,09E-11	1,74E-11	2,68E-11	2,50E-11	0,00E+00	3,94E-11	1,04E-11
Eff. Dosis	**5,1E-12**	**8,4E-12**	**1,3E-11**	**1,2E-11**	**5,1E-14**	**1,3E-11**	**1,7E-10**
Gebärmutter	**2,9E-12**	**4,6E-12**	**7,0E-12**	**6,6E-12**	**5,7E-14**	**1,0E-11**	**1,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

P-32

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,22E-02	3,86E-02	6,20E-02	5,84E-02	4,45E-03	7,50E-03	1,19E-02	1,11E-02
2	1,16E-02	1,54E-02	2,14E-02	1,95E-02	2,53E-03	3,37E-03	4,71E-03	4,29E-03
3	7,19E-03	9,49E-03	1,31E-02	1,19E-02	1,63E-03	2,07E-03	2,79E-03	2,51E-03
3,5	5,95E-03	7,95E-03	1,10E-02	1,00E-02	1,38E-03	1,74E-03	2,35E-03	2,11E-03
4	5,04E-03	6,82E-03	9,55E-03	8,69E-03	1,20E-03	1,51E-03	2,03E-03	1,83E-03
5	3,78E-03	5,23E-03	7,44E-03	6,79E-03	9,41E-04	1,18E-03	1,59E-03	1,43E-03
6	2,97E-03	4,18E-03	5,99E-03	5,49E-03	7,72E-04	9,62E-04	1,29E-03	1,16E-03
7	2,41E-03	3,42E-03	4,94E-03	4,53E-03	6,51E-04	8,03E-04	1,07E-03	9,56E-04
8	2,00E-03	2,86E-03	4,15E-03	3,81E-03	5,60E-04	6,84E-04	9,02E-04	8,05E-04
9	1,69E-03	2,43E-03	3,54E-03	3,25E-03	4,90E-04	5,92E-04	7,74E-04	6,89E-04
10	1,45E-03	2,10E-03	3,05E-03	2,81E-03	4,34E-04	5,19E-04	6,73E-04	5,97E-04
11	1,26E-03	1,83E-03	2,67E-03	2,46E-03	3,88E-04	4,60E-04	5,91E-04	5,23E-04
12	1,11E-03	1,61E-03	2,36E-03	2,17E-03	3,50E-04	4,12E-04	5,25E-04	4,63E-04
13	9,86E-04	1,43E-03	2,10E-03	1,93E-03	3,19E-04	3,72E-04	4,70E-04	4,14E-04
14	8,82E-04	1,29E-03	1,89E-03	1,74E-03	2,92E-04	3,38E-04	4,24E-04	3,72E-04
15	7,96E-04	1,16E-03	1,71E-03	1,57E-03	2,69E-04	3,09E-04	3,85E-04	3,37E-04
20	5,15E-04	7,56E-04	1,11E-03	1,03E-03	1,88E-04	2,12E-04	2,56E-04	2,22E-04
30	2,62E-04	3,86E-04	5,71E-04	5,27E-04	1,06E-04	1,16E-04	1,35E-04	1,15E-04
40	1,42E-04	2,10E-04	3,10E-04	2,87E-04	6,28E-05	6,65E-05	7,50E-05	6,36E-05
45	1,06E-04	1,56E-04	2,30E-04	2,12E-04	4,84E-05	5,06E-05	5,63E-05	4,74E-05
50	7,82E-05	1,15E-04	1,71E-04	1,57E-04	3,72E-05	3,85E-05	4,22E-05	3,54E-05
60	4,31E-05	6,35E-05	9,38E-05	8,66E-05	2,21E-05	2,23E-05	2,38E-05	1,97E-05
70	2,37E-05	3,50E-05	5,17E-05	4,77E-05	1,30E-05	1,29E-05	1,34E-05	1,10E-05
80	1,31E-05	1,93E-05	2,85E-05	2,63E-05	7,70E-06	7,50E-06	7,59E-06	6,15E-06
90	7,22E-06	1,07E-05	1,57E-05	1,45E-05	4,54E-06	4,34E-06	4,29E-06	3,44E-06
100	3,99E-06	5,88E-06	8,69E-06	8,02E-06	2,67E-06	2,52E-06	2,43E-06	1,93E-06
120	1,22E-06	1,80E-06	2,66E-06	2,46E-06	9,22E-07	8,46E-07	7,82E-07	6,07E-07
180	3,60E-08	5,31E-08	7,85E-08	7,25E-08	3,73E-08	3,22E-08	2,67E-08	1,96E-08
200	1,12E-08	1,66E-08	2,45E-08	2,26E-08	1,28E-08	1,09E-08	8,75E-09	6,30E-09
300	3,67E-11	5,42E-11	8,02E-11	7,40E-11	5,87E-11	4,78E-11	3,48E-11	2,34E-11
360	1,29E-12	1,90E-12	2,82E-12	2,60E-12	2,32E-12	1,87E-12	1,32E-12	0,00E+00
365	0,00E+00	1,45E-12	2,14E-12	1,97E-12	1,78E-12	1,42E-12	1,00E-12	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,1E-10**	**9,3E-10**	**1,3E-09**	**1,2E-09**	**2,5E-09**	**2,0E-09**	**1,4E-09**	**9,1E-10**
Gebärmutter	**4,7E-10**	**7,1E-10**	**1,1E-09**	**9,9E-10**	**1,4E-10**	**2,1E-10**	**3,2E-10**	**2,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

P-32

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,20E-04	3,70E-04	5,84E-04	5,48E-04	1,08E-01	1,37E-01
2	1,25E-04	1,70E-04	2,41E-04	2,20E-04	2,17E-02	2,64E-02
3	8,00E-05	1,03E-04	1,40E-04	1,27E-04	1,60E-02	1,96E-02
3,5	6,74E-05	8,63E-05	1,18E-04	1,06E-04	1,40E-02	1,72E-02
4	5,81E-05	7,43E-05	1,02E-04	9,17E-05	1,23E-02	1,52E-02
5	4,52E-05	5,78E-05	7,92E-05	7,15E-05	9,84E-03	1,21E-02
6	3,66E-05	4,67E-05	6,40E-05	5,78E-05	8,03E-03	9,92E-03
7	3,06E-05	3,88E-05	5,29E-05	4,77E-05	6,69E-03	8,27E-03
8	2,60E-05	3,28E-05	4,46E-05	4,01E-05	5,66E-03	7,01E-03
9	2,25E-05	2,82E-05	3,81E-05	3,43E-05	4,85E-03	6,02E-03
10	1,97E-05	2,45E-05	3,30E-05	2,97E-05	4,21E-03	5,23E-03
11	1,75E-05	2,16E-05	2,89E-05	2,60E-05	3,70E-03	4,59E-03
12	1,56E-05	1,92E-05	2,56E-05	2,29E-05	3,28E-03	4,07E-03
13	1,41E-05	1,72E-05	2,29E-05	2,05E-05	2,93E-03	3,64E-03
14	1,28E-05	1,56E-05	2,06E-05	1,84E-05	2,64E-03	3,28E-03
15	1,17E-05	1,42E-05	1,87E-05	1,66E-05	2,39E-03	2,98E-03
20	7,95E-06	9,52E-06	1,23E-05	1,09E-05	1,58E-03	1,97E-03
30	4,37E-06	5,10E-06	6,40E-06	5,63E-06	8,11E-04	1,01E-03
40	2,55E-06	2,90E-06	3,55E-06	3,09E-06	4,41E-04	5,51E-04
45	1,96E-06	2,20E-06	2,65E-06	2,30E-06	3,27E-04	4,08E-04
50	1,51E-06	1,67E-06	1,99E-06	1,71E-06	2,42E-04	3,03E-04
60	8,94E-07	9,66E-07	1,12E-06	9,54E-07	1,33E-04	1,67E-04
70	5,31E-07	5,59E-07	6,29E-07	5,32E-07	7,35E-05	9,18E-05
80	3,16E-07	3,25E-07	3,55E-07	2,97E-07	4,05E-05	5,06E-05
90	1,88E-07	1,89E-07	2,01E-07	1,66E-07	2,24E-05	2,79E-05
100	1,12E-07	1,10E-07	1,14E-07	9,31E-08	1,24E-05	1,54E-05
120	3,99E-08	3,79E-08	3,69E-08	2,94E-08	3,78E-06	4,73E-06
180	1,86E-09	1,60E-09	1,33E-09	9,79E-10	1,12E-07	1,40E-07
200	6,71E-10	5,67E-10	4,50E-10	3,21E-10	3,49E-08	4,36E-08
300	4,28E-12	3,35E-12	2,23E-12	1,39E-12	1,14E-10	1,43E-10
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-12	5,01E-12
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-12	3,80E-12
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,18E-09**	**2,4E-09**	**1,5E-09**	**8,8E-10**	**1,7E-09**	**1,9E-09**
Gebärmutter	**2,9E-11**	**7,0E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**	**1,6E-09**	**1,9E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

P-33

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,27E-02	3,95E-02	6,33E-02	5,96E-02	4,55E-03	7,67E-03	1,21E-02	1,14E-02
2	1,21E-02	1,61E-02	2,24E-02	2,03E-02	2,64E-03	3,52E-03	4,92E-03	4,47E-03
3	7,66E-03	1,01E-02	1,39E-02	1,26E-02	1,74E-03	2,20E-03	2,97E-03	2,67E-03
3,5	6,41E-03	8,56E-03	1,19E-02	1,08E-02	1,49E-03	1,88E-03	2,53E-03	2,27E-03
4	5,48E-03	7,42E-03	1,04E-02	9,46E-03	1,30E-03	1,64E-03	2,21E-03	1,99E-03
5	4,21E-03	5,82E-03	8,27E-03	7,55E-03	1,05E-03	1,31E-03	1,77E-03	1,59E-03
6	3,38E-03	4,74E-03	6,80E-03	6,23E-03	8,76E-04	1,09E-03	1,46E-03	1,31E-03
7	2,80E-03	3,97E-03	5,73E-03	5,26E-03	7,55E-04	9,32E-04	1,24E-03	1,11E-03
8	2,37E-03	3,39E-03	4,91E-03	4,51E-03	6,64E-04	8,11E-04	1,07E-03	9,55E-04
9	2,05E-03	2,94E-03	4,28E-03	3,94E-03	5,93E-04	7,17E-04	9,37E-04	8,34E-04
10	1,80E-03	2,59E-03	3,78E-03	3,48E-03	5,37E-04	6,42E-04	8,32E-04	7,38E-04
11	1,60E-03	2,31E-03	3,37E-03	3,10E-03	4,90E-04	5,82E-04	7,47E-04	6,61E-04
12	1,43E-03	2,08E-03	3,04E-03	2,80E-03	4,52E-04	5,32E-04	6,77E-04	5,98E-04
13	1,30E-03	1,89E-03	2,77E-03	2,55E-03	4,20E-04	4,90E-04	6,19E-04	5,45E-04
14	1,19E-03	1,73E-03	2,54E-03	2,34E-03	3,93E-04	4,55E-04	5,70E-04	5,01E-04
15	1,09E-03	1,60E-03	2,35E-03	2,16E-03	3,69E-04	4,25E-04	5,29E-04	4,64E-04
20	7,88E-04	1,16E-03	1,70E-03	1,57E-03	2,88E-04	3,24E-04	3,92E-04	3,40E-04
30	4,96E-04	7,31E-04	1,08E-03	9,96E-04	2,01E-04	2,19E-04	2,55E-04	2,18E-04
40	3,33E-04	4,92E-04	7,26E-04	6,70E-04	1,47E-04	1,56E-04	1,76E-04	1,49E-04
45	2,75E-04	4,05E-04	5,98E-04	5,52E-04	1,26E-04	1,32E-04	1,46E-04	1,23E-04
50	2,26E-04	3,34E-04	4,93E-04	4,55E-04	1,08E-04	1,11E-04	1,22E-04	1,02E-04
60	1,54E-04	2,27E-04	3,36E-04	3,10E-04	7,89E-05	7,98E-05	8,51E-05	7,05E-05
70	1,05E-04	1,55E-04	2,29E-04	2,11E-04	5,77E-05	5,72E-05	5,94E-05	4,87E-05
80	7,15E-05	1,06E-04	1,56E-04	1,44E-04	4,21E-05	4,10E-05	4,15E-05	3,37E-05
90	4,88E-05	7,20E-05	1,06E-04	9,83E-05	3,07E-05	2,94E-05	2,90E-05	2,33E-05
100	3,34E-05	4,92E-05	7,27E-05	6,71E-05	2,23E-05	2,11E-05	2,03E-05	1,61E-05
120	1,56E-05	2,30E-05	3,40E-05	3,14E-05	1,18E-05	1,08E-05	1,00E-05	7,77E-06
180	1,65E-06	2,43E-06	3,59E-06	3,32E-06	1,71E-06	1,48E-06	1,22E-06	8,96E-07
200	7,87E-07	1,16E-06	1,72E-06	1,59E-06	8,93E-07	7,60E-07	6,13E-07	4,41E-07
300	2,15E-08	3,18E-08	4,70E-08	4,34E-08	3,44E-08	2,80E-08	2,04E-08	1,37E-08
360	2,70E-09	3,99E-09	5,90E-09	5,45E-09	4,87E-09	3,91E-09	2,76E-09	1,81E-09
365	2,28E-09	3,37E-09	4,98E-09	4,60E-09	4,14E-09	3,32E-09	2,34E-09	1,54E-09
400	7,03E-10	1,04E-09	1,54E-09	1,42E-09	1,33E-09	1,06E-09	7,40E-10	4,82E-10
500	2,74E-11	4,04E-11	5,98E-11	5,52E-11	5,22E-11	4,17E-11	2,91E-11	1,89E-11
600	1,23E-12	1,82E-12	2,69E-12	2,49E-12	2,13E-12	1,72E-12	1,23E-12	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,7E-10**	**1,8E-10**	**2,4E-10**	**2,1E-10**	**6,3E-10**	**4,3E-10**	**3,1E-10**	**2,0E-10**
Gebärmutter	**8,2E-11**	**1,2E-10**	**1,8E-10**	**1,7E-10**	**2,4E-11**	**3,0E-11**	**4,0E-11**	**3,6E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

P-33

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,24E-04	3,78E-04	5,97E-04	5,60E-04	1,10E-01	1,40E-01
2	1,31E-04	1,78E-04	2,51E-04	2,29E-04	2,26E-02	2,76E-02
3	8,53E-05	1,09E-04	1,49E-04	1,35E-04	1,70E-02	2,09E-02
3,5	7,26E-05	9,29E-05	1,27E-04	1,14E-04	1,51E-02	1,85E-02
4	6,32E-05	8,09E-05	1,11E-04	9,98E-05	1,34E-02	1,65E-02
5	5,02E-05	6,43E-05	8,81E-05	7,95E-05	1,09E-02	1,35E-02
6	4,16E-05	5,31E-05	7,27E-05	6,56E-05	9,13E-03	1,13E-02
7	3,55E-05	4,50E-05	6,14E-05	5,54E-05	7,76E-03	9,60E-03
8	3,09E-05	3,89E-05	5,28E-05	4,76E-05	6,70E-03	8,30E-03
9	2,73E-05	3,41E-05	4,62E-05	4,15E-05	5,87E-03	7,28E-03
10	2,44E-05	3,04E-05	4,09E-05	3,67E-05	5,21E-03	6,47E-03
11	2,21E-05	2,73E-05	3,66E-05	3,28E-05	4,67E-03	5,80E-03
12	2,02E-05	2,48E-05	3,31E-05	2,96E-05	4,23E-03	5,26E-03
13	1,86E-05	2,27E-05	3,02E-05	2,70E-05	3,86E-03	4,80E-03
14	1,72E-05	2,10E-05	2,77E-05	2,47E-05	3,55E-03	4,42E-03
15	1,60E-05	1,95E-05	2,57E-05	2,29E-05	3,29E-03	4,10E-03
20	1,22E-05	1,46E-05	1,88E-05	1,67E-05	2,41E-03	3,01E-03
30	8,27E-06	9,65E-06	1,21E-05	1,06E-05	1,53E-03	1,91E-03
40	5,97E-06	6,79E-06	8,30E-06	7,23E-06	1,03E-03	1,29E-03
45	5,10E-06	5,73E-06	6,90E-06	5,98E-06	8,51E-04	1,06E-03
50	4,36E-06	4,84E-06	5,75E-06	4,96E-06	7,01E-04	8,76E-04
60	3,20E-06	3,45E-06	3,99E-06	3,41E-06	4,77E-04	5,96E-04
70	2,35E-06	2,48E-06	2,78E-06	2,35E-06	3,25E-04	4,06E-04
80	1,73E-06	1,78E-06	1,94E-06	1,62E-06	2,22E-04	2,77E-04
90	1,27E-06	1,28E-06	1,36E-06	1,12E-06	1,51E-04	1,89E-04
100	9,37E-07	9,24E-07	9,53E-07	7,79E-07	1,03E-04	1,29E-04
120	5,11E-07	4,85E-07	4,73E-07	3,77E-07	4,84E-05	6,05E-05
180	8,49E-08	7,34E-08	6,11E-08	4,48E-08	5,11E-06	6,39E-06
200	4,70E-08	3,97E-08	3,15E-08	2,25E-08	2,44E-06	3,05E-06
300	2,51E-09	1,96E-09	1,31E-09	8,15E-10	6,69E-08	8,35E-08
360	4,39E-10	3,36E-10	2,09E-10	1,23E-10	8,40E-09	1,05E-08
365	3,80E-10	2,91E-10	1,80E-10	1,05E-10	7,09E-09	8,86E-09
400	1,38E-10	1,05E-10	6,33E-11	3,60E-11	2,19E-09	2,73E-09
500	7,84E-12	5,85E-12	3,36E-12	1,81E-12	8,52E-11	1,06E-10
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-12	4,80E-12
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**8,0E-10**	**5,4E-10**	**3,5E-10**	**2,1E-10**	**2,7E-10**	**3,3E-10**
Gebärmutter	**1,23E-12**	**1,8E-12**	**2,7E-12**	**2,5E-12**	**2,6E-10**	**3,3E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

S-35

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,70E-01	2,50E-01	3,69E-01	3,40E-01	2,87E-02	4,40E-02	6,65E-02	6,16E-02
2	3,83E-02	7,66E-02	1,30E-01	1,25E-01	1,37E-02	2,22E-02	3,47E-02	3,25E-02
3	8,73E-03	1,82E-02	3,13E-02	3,01E-02	3,77E-03	5,63E-03	8,56E-03	7,98E-03
3,5	5,19E-03	1,02E-02	1,72E-02	1,65E-02	2,45E-03	3,26E-03	4,67E-03	4,28E-03
4	3,67E-03	6,71E-03	1,10E-02	1,05E-02	1,88E-03	2,21E-03	2,95E-03	2,64E-03
5	2,57E-03	4,30E-03	6,78E-03	6,37E-03	1,45E-03	1,50E-03	1,80E-03	1,55E-03
6	2,14E-03	3,49E-03	5,43E-03	5,09E-03	1,27E-03	1,27E-03	1,45E-03	1,23E-03
7	1,85E-03	3,00E-03	4,66E-03	4,36E-03	1,15E-03	1,13E-03	1,26E-03	1,06E-03
8	1,62E-03	2,62E-03	4,06E-03	3,80E-03	1,05E-03	1,02E-03	1,11E-03	9,26E-04
9	1,42E-03	2,30E-03	3,57E-03	3,34E-03	9,69E-04	9,30E-04	9,93E-04	8,20E-04
10	1,26E-03	2,03E-03	3,16E-03	2,95E-03	8,99E-04	8,54E-04	8,93E-04	7,31E-04
11	1,12E-03	1,81E-03	2,80E-03	2,62E-03	8,39E-04	7,89E-04	8,07E-04	6,55E-04
12	9,96E-04	1,61E-03	2,50E-03	2,34E-03	7,87E-04	7,33E-04	7,33E-04	5,89E-04
13	8,91E-04	1,44E-03	2,23E-03	2,09E-03	7,43E-04	6,84E-04	6,70E-04	5,33E-04
14	7,99E-04	1,29E-03	2,00E-03	1,87E-03	7,04E-04	6,42E-04	6,14E-04	4,83E-04
15	7,18E-04	1,16E-03	1,80E-03	1,68E-03	6,70E-04	6,04E-04	5,65E-04	4,40E-04
20	4,31E-04	6,95E-04	1,08E-03	1,01E-03	5,47E-04	4,69E-04	3,91E-04	2,87E-04
30	1,62E-04	2,62E-04	4,05E-04	3,79E-04	4,16E-04	3,28E-04	2,23E-04	1,42E-04
40	6,18E-05	9,97E-05	1,55E-04	1,45E-04	3,41E-04	2,56E-04	1,51E-04	8,37E-05
45	3,82E-05	6,17E-05	9,55E-05	8,93E-05	3,12E-04	2,31E-04	1,30E-04	6,83E-05
50	2,36E-05	3,81E-05	5,91E-05	5,52E-05	2,87E-04	2,11E-04	1,14E-04	5,75E-05
60	9,03E-06	1,46E-05	2,26E-05	2,11E-05	2,45E-04	1,78E-04	9,25E-05	4,40E-05
70	3,45E-06	5,57E-06	8,63E-06	8,07E-06	2,10E-04	1,52E-04	7,75E-05	3,58E-05
80	1,32E-06	2,13E-06	3,30E-06	3,08E-06	1,81E-04	1,30E-04	6,59E-05	3,01E-05
90	5,05E-07	8,14E-07	1,26E-06	1,18E-06	1,56E-04	1,12E-04	5,65E-05	2,56E-05
100	1,93E-07	3,11E-07	4,82E-07	4,51E-07	1,34E-04	9,65E-05	4,86E-05	2,20E-05
120	2,82E-08	4,55E-08	7,04E-08	6,59E-08	9,98E-05	7,17E-05	3,61E-05	1,63E-05
180	8,80E-11	1,42E-10	2,20E-10	2,05E-10	4,13E-05	2,97E-05	1,50E-05	6,77E-06
200	1,30E-11	2,06E-11	3,19E-11	2,98E-11	3,08E-05	2,22E-05	1,12E-05	5,06E-06
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-06	5,22E-06	2,63E-06	1,20E-06
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-06	2,21E-06	1,12E-06	5,08E-07
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-06	2,06E-06	1,04E-06	4,73E-07
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-06	1,25E-06	6,34E-07	2,89E-07
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-07	3,08E-07	1,56E-07	7,12E-08
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-07	7,73E-08	3,92E-08	1,79E-08
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-08	1,97E-08	1,00E-08	4,59E-09
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,09E-09	5,11E-09	2,60E-09	1,19E-09
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-09	1,34E-09	6,83E-10	3,14E-10
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-10	3,56E-10	1,81E-10	8,33E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,1E-11**	**1,7E-11**	**2,6E-11**	**2,3E-11**	**6,9E-10**	**4,7E-10**	**3,1E-10**	**1,8E-10**
Gebärmutter	**7,7E-13**	**1,2E-12**	**1,9E-12**	**1,8E-12**	**3,3E-13**	**4,5E-13**	**6,4E-13**	**5,8E-13**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

S-35

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA =1	fA=0,1	
1	1,41E-03	2,16E-03	3,24E-03	3,00E-03	6,48E-01	6,00E-02	6,68E-01
2	6,91E-04	1,15E-03	1,81E-03	1,71E-03	1,11E-01	1,58E-02	1,01E-01
3	1,86E-04	2,89E-04	4,50E-04	4,22E-04	2,35E-02	2,93E-03	2,24E-02
3,5	1,18E-04	1,63E-04	2,43E-04	2,24E-04	1,51E-02	1,73E-03	1,47E-02
4	8,78E-05	1,08E-04	1,50E-04	1,36E-04	1,16E-02	1,26E-03	1,15E-02
5	6,55E-05	6,99E-05	8,86E-05	7,77E-05	8,91E-03	9,27E-04	8,91E-03
6	5,61E-05	5,76E-05	7,03E-05	6,09E-05	7,57E-03	7,81E-04	7,59E-03
7	4,96E-05	5,04E-05	6,04E-05	5,20E-05	6,57E-03	6,76E-04	6,59E-03
8	4,44E-05	4,48E-05	5,30E-05	4,54E-05	5,75E-03	5,92E-04	5,77E-03
9	4,00E-05	4,02E-05	4,69E-05	4,00E-05	5,06E-03	5,21E-04	5,08E-03
10	3,64E-05	3,64E-05	4,18E-05	3,55E-05	4,48E-03	4,60E-04	4,50E-03
11	3,33E-05	3,31E-05	3,75E-05	3,16E-05	3,98E-03	4,09E-04	4,00E-03
12	3,07E-05	3,03E-05	3,37E-05	2,83E-05	3,55E-03	3,65E-04	3,57E-03
13	2,84E-05	2,79E-05	3,05E-05	2,55E-05	3,18E-03	3,26E-04	3,19E-03
14	2,65E-05	2,58E-05	2,77E-05	2,30E-05	2,85E-03	2,92E-04	2,87E-03
15	2,48E-05	2,39E-05	2,53E-05	2,08E-05	2,56E-03	2,63E-04	2,58E-03
20	1,91E-05	1,75E-05	1,67E-05	1,31E-05	1,54E-03	1,58E-04	1,55E-03
30	1,39E-05	1,15E-05	8,69E-06	6,01E-06	5,79E-04	5,93E-05	5,82E-04
40	1,15E-05	8,83E-06	5,55E-06	3,30E-06	2,21E-04	2,26E-05	2,22E-04
45	1,07E-05	8,03E-06	4,73E-06	2,62E-06	1,37E-04	1,40E-05	1,37E-04
50	1,00E-05	7,41E-06	4,15E-06	2,17E-06	8,44E-05	8,64E-06	8,49E-05
60	8,91E-06	6,48E-06	3,42E-06	1,66E-06	3,23E-05	3,30E-06	3,24E-05
70	8,00E-06	5,78E-06	2,97E-06	1,38E-06	1,23E-05	1,26E-06	1,24E-05
80	7,21E-06	5,20E-06	2,64E-06	1,20E-06	4,72E-06	4,83E-07	4,74E-06
90	6,51E-06	4,69E-06	2,37E-06	1,07E-06	1,80E-06	1,85E-07	1,81E-06
100	5,89E-06	4,24E-06	2,13E-06	9,64E-07	6,89E-07	7,05E-08	6,93E-07
120	4,82E-06	3,47E-06	1,74E-06	7,87E-07	1,01E-07	1,03E-08	1,01E-07
180	2,66E-06	1,91E-06	9,63E-07	4,35E-07	3,14E-10	3,21E-11	3,16E-10
200	2,19E-06	1,57E-06	7,92E-07	3,58E-07	4,56E-11	4,67E-12	4,62E-11
300	8,30E-07	5,97E-07	3,01E-07	1,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	4,69E-07	3,38E-07	1,71E-07	7,74E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	4,47E-07	3,22E-07	1,63E-07	7,38E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	3,22E-07	2,32E-07	1,17E-07	5,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	1,28E-07	9,20E-08	4,66E-08	2,12E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	5,18E-08	3,73E-08	1,89E-08	8,63E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	2,14E-08	1,54E-08	7,82E-09	3,58E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	8,98E-09	6,47E-09	3,29E-09	1,51E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	3,82E-09	2,76E-09	1,40E-09	6,44E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	1,65E-09	1,19E-09	6,05E-10	2,78E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,1E-09**	**7,8E-10**	**5,0E-10**	**2,9E-10**	**2,7E-11**	**3,2E-12**	**2,7E-11**
Gebärmutter	**7,3E-14**	**1,6E-13**	**2,7E-13**	**2,6E-13**	**2,8E-12**	**6,4E-13**	**2,8E-12**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

S-35

Zeit (d)	Inhalation Gas/Dampf Typ F Schwefeldioxid, Kohlenstoffdisulphid, Schwefelwasserstoff, Carbonylsulfid, alle unbestimmten Verbindungen	Andere organische Verbindungen
1	6,58E-01	3,23E-01
2	1,09E-01	7,92E-04
3	2,33E-02	7,33E-04
3,5	1,50E-02	7,24E-04
4	1,16E-02	7,14E-04
5	8,96E-03	6,95E-04
6	7,61E-03	6,77E-04
7	6,61E-03	6,59E-04
8	5,79E-03	6,42E-04
9	5,10E-03	6,25E-04
10	4,51E-03	6,09E-04
11	4,01E-03	5,93E-04
12	3,58E-03	5,78E-04
13	3,20E-03	5,63E-04
14	2,87E-03	5,49E-04
15	2,58E-03	5,35E-04
20	1,55E-03	4,70E-04
30	5,83E-04	3,67E-04
40	2,22E-04	2,89E-04
45	1,38E-04	2,57E-04
50	8,50E-05	2,30E-04
60	3,25E-05	1,85E-04
70	1,24E-05	1,51E-04
80	4,75E-06	1,25E-04
90	1,82E-06	1,05E-04
100	6,94E-07	8,85E-05
120	1,01E-07	6,56E-05
180	3,16E-10	3,25E-05
200	4,63E-11	2,67E-05
300	0,00E+00	1,11E-05
360	0,00E+00	6,72E-06
365	0,00E+00	6,45E-06
400	0,00E+00	4,82E-06
500	0,00E+00	2,10E-06
600	0,00E+00	9,16E-07
700	0,00E+00	3,99E-07
800	0,00E+00	1,74E-07
900	0,00E+00	7,59E-08
1000	0,00E+00	3,31E-08
2000	0,00E+00	8,23E-12
3000	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,5E-11**	**1,2E-09**
Gebärmutter	**2,8E-12**	**6,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cl-36

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,34E-02	1,92E-02	2,78E-02	2,55E-02	2,04E-03	3,10E-03	4,66E-03	4,31E-03
2	1,45E-02	2,30E-02	3,53E-02	3,29E-02	3,04E-03	4,76E-03	7,28E-03	6,78E-03
3	1,38E-02	2,22E-02	3,43E-02	3,20E-02	3,02E-03	4,71E-03	7,20E-03	6,70E-03
3,5	1,35E-02	2,16E-02	3,34E-02	3,12E-02	2,97E-03	4,61E-03	7,03E-03	6,54E-03
4	1,31E-02	2,10E-02	3,25E-02	3,04E-02	2,93E-03	4,51E-03	6,85E-03	6,37E-03
5	1,23E-02	1,98E-02	3,07E-02	2,87E-02	2,82E-03	4,29E-03	6,49E-03	6,02E-03
6	1,16E-02	1,87E-02	2,89E-02	2,70E-02	2,72E-03	4,09E-03	6,15E-03	5,69E-03
7	1,10E-02	1,76E-02	2,73E-02	2,55E-02	2,62E-03	3,89E-03	5,82E-03	5,38E-03
8	1,04E-02	1,66E-02	2,57E-02	2,41E-02	2,52E-03	3,70E-03	5,51E-03	5,09E-03
9	9,77E-03	1,57E-02	2,43E-02	2,27E-02	2,43E-03	3,53E-03	5,21E-03	4,81E-03
10	9,21E-03	1,48E-02	2,29E-02	2,14E-02	2,33E-03	3,36E-03	4,93E-03	4,54E-03
11	8,69E-03	1,40E-02	2,16E-02	2,02E-02	2,24E-03	3,19E-03	4,67E-03	4,29E-03
12	8,20E-03	1,32E-02	2,04E-02	1,91E-02	2,16E-03	3,04E-03	4,42E-03	4,06E-03
13	7,73E-03	1,24E-02	1,92E-02	1,80E-02	2,07E-03	2,90E-03	4,18E-03	3,83E-03
14	7,30E-03	1,17E-02	1,81E-02	1,70E-02	1,99E-03	2,76E-03	3,96E-03	3,62E-03
15	6,88E-03	1,11E-02	1,71E-02	1,60E-02	1,92E-03	2,63E-03	3,75E-03	3,42E-03
20	5,14E-03	8,27E-03	1,28E-02	1,20E-02	1,59E-03	2,07E-03	2,86E-03	2,58E-03
30	2,87E-03	4,62E-03	7,14E-03	6,67E-03	1,13E-03	1,33E-03	1,68E-03	1,48E-03
40	1,60E-03	2,58E-03	3,99E-03	3,73E-03	8,52E-04	9,02E-04	1,02E-03	8,64E-04
45	1,20E-03	1,93E-03	2,98E-03	2,79E-03	7,57E-04	7,61E-04	8,05E-04	6,65E-04
50	8,95E-04	1,44E-03	2,23E-03	2,08E-03	6,83E-04	6,53E-04	6,44E-04	5,16E-04
60	5,00E-04	8,04E-04	1,24E-03	1,16E-03	5,74E-04	5,03E-04	4,29E-04	3,20E-04
70	2,79E-04	4,49E-04	6,94E-04	6,49E-04	5,01E-04	4,10E-04	3,05E-04	2,08E-04
80	1,56E-04	2,51E-04	3,88E-04	3,62E-04	4,48E-04	3,50E-04	2,31E-04	1,43E-04
90	8,70E-05	1,40E-04	2,16E-04	2,02E-04	4,07E-04	3,08E-04	1,86E-04	1,06E-04
100	4,86E-05	7,81E-05	1,21E-04	1,13E-04	3,73E-04	2,77E-04	1,57E-04	8,29E-05
120	1,52E-05	2,44E-05	3,77E-05	3,52E-05	3,20E-04	2,33E-04	1,23E-04	5,91E-05
180	4,59E-07	7,38E-07	1,14E-06	1,07E-06	2,11E-04	1,52E-04	7,66E-05	3,48E-05
200	1,43E-07	2,30E-07	3,56E-07	3,33E-07	1,84E-04	1,33E-04	6,69E-05	3,03E-05
300	4,22E-10	6,78E-10	1,05E-09	9,80E-10	9,53E-05	6,86E-05	3,46E-05	1,57E-05
360	1,28E-11	2,05E-11	3,18E-11	2,97E-11	6,48E-05	4,67E-05	2,36E-05	1,07E-05
365	9,55E-12	1,54E-11	2,37E-11	2,22E-11	6,28E-05	4,52E-05	2,29E-05	1,04E-05
400	1,24E-12	2,00E-12	3,09E-12	2,89E-12	5,04E-05	3,63E-05	1,83E-05	8,34E-06
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-05	1,96E-05	9,93E-06	4,53E-06
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-05	1,08E-05	5,49E-06	2,51E-06
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-06	6,08E-06	3,09E-06	1,41E-06
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-06	3,47E-06	1,77E-06	8,09E-07
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-06	2,01E-06	1,02E-06	4,69E-07
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-06	1,17E-06	5,98E-07	2,75E-07
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-09	7,11E-09	3,63E-09	1,67E-09
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-11	4,76E-11	2,43E-11	1,12E-11
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,8E-10**	**4,5E-10**	**7,0E-10**	**6,5E-10**	**6,2E-09**	**4,6E-09**	**2,7E-09**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**3,0E-10**	**4,8E-10**	**7,4E-10**	**6,9E-10**	**1,8E-10**	**1,8E-10**	**2,1E-10**	**1,7E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cl-36

Zeit (d)	Inhalation Typ S 0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Gas/Dampf Typ F	Ingestion	Injektion
1	1,00E-04	1,51E-04	2,25E-04	2,08E-04	5,28E-02	5,16E-02	5,49E-02
2	1,51E-04	2,38E-04	3,65E-04	3,40E-04	5,30E-02	5,26E-02	5,29E-02
3	1,50E-04	2,36E-04	3,62E-04	3,37E-04	5,00E-02	4,96E-02	4,99E-02
3,5	1,48E-04	2,31E-04	3,54E-04	3,29E-04	4,85E-02	4,82E-02	4,85E-02
4	1,45E-04	2,25E-04	3,45E-04	3,21E-04	4,71E-02	4,68E-02	4,71E-02
5	1,39E-04	2,14E-04	3,26E-04	3,03E-04	4,45E-02	4,41E-02	4,45E-02
6	1,34E-04	2,04E-04	3,09E-04	2,87E-04	4,20E-02	4,16E-02	4,19E-02
7	1,28E-04	1,93E-04	2,92E-04	2,71E-04	3,96E-02	3,93E-02	3,96E-02
8	1,23E-04	1,84E-04	2,76E-04	2,56E-04	3,73E-02	3,71E-02	3,73E-02
9	1,18E-04	1,74E-04	2,61E-04	2,42E-04	3,52E-02	3,50E-02	3,52E-02
10	1,13E-04	1,65E-04	2,47E-04	2,28E-04	3,32E-02	3,30E-02	3,32E-02
11	1,08E-04	1,57E-04	2,33E-04	2,16E-04	3,14E-02	3,11E-02	3,13E-02
12	1,03E-04	1,49E-04	2,21E-04	2,04E-04	2,96E-02	2,94E-02	2,96E-02
13	9,85E-05	1,42E-04	2,09E-04	1,92E-04	2,79E-02	2,77E-02	2,79E-02
14	9,42E-05	1,34E-04	1,97E-04	1,82E-04	2,63E-02	2,61E-02	2,63E-02
15	9,01E-05	1,28E-04	1,87E-04	1,72E-04	2,48E-02	2,46E-02	2,48E-02
20	7,22E-05	9,87E-05	1,41E-04	1,29E-04	1,86E-02	1,84E-02	1,86E-02
30	4,79E-05	6,05E-05	8,16E-05	7,33E-05	1,04E-02	1,03E-02	1,04E-02
40	3,40E-05	3,90E-05	4,82E-05	4,21E-05	5,78E-03	5,74E-03	5,78E-03
45	2,95E-05	3,21E-05	3,75E-05	3,21E-05	4,32E-03	4,29E-03	4,32E-03
50	2,61E-05	2,69E-05	2,94E-05	2,46E-05	3,23E-03	3,21E-03	3,23E-03
60	2,15E-05	2,00E-05	1,89E-05	1,49E-05	1,80E-03	1,79E-03	1,80E-03
70	1,88E-05	1,60E-05	1,30E-05	9,41E-06	1,01E-03	9,99E-04	1,01E-03
80	1,71E-05	1,37E-05	9,66E-06	6,33E-06	5,62E-04	5,58E-04	5,62E-04
90	1,60E-05	1,23E-05	7,74E-06	4,59E-06	3,14E-04	3,12E-04	3,14E-04
100	1,53E-05	1,14E-05	6,62E-06	3,60E-06	1,75E-04	1,74E-04	1,75E-04
120	1,43E-05	1,04E-05	5,52E-06	2,68E-06	5,47E-05	5,42E-05	5,46E-05
180	1,26E-05	9,04E-06	4,56E-06	2,06E-06	1,66E-06	1,64E-06	1,66E-06
200	1,21E-05	8,69E-06	4,38E-06	1,98E-06	5,16E-07	5,13E-07	5,16E-07
300	1,01E-05	7,26E-06	3,66E-06	1,66E-06	1,52E-09	1,51E-09	1,52E-09
360	9,15E-06	6,58E-06	3,32E-06	1,51E-06	4,61E-11	4,57E-11	4,61E-11
365	9,08E-06	6,53E-06	3,30E-06	1,50E-06	3,44E-11	3,42E-11	3,44E-11
400	8,61E-06	6,20E-06	3,13E-06	1,42E-06	4,48E-12	4,45E-12	4,48E-12
500	7,52E-06	5,42E-06	2,74E-06	1,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	6,71E-06	4,83E-06	2,45E-06	1,12E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	6,10E-06	4,39E-06	2,23E-06	1,02E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	5,64E-06	4,07E-06	2,07E-06	9,46E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	5,29E-06	3,82E-06	1,94E-06	8,91E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	5,03E-06	3,63E-06	1,85E-06	8,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	4,02E-06	2,90E-06	1,48E-06	6,83E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	3,62E-06	2,61E-06	1,33E-06	6,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	3,27E-06	2,36E-06	1,21E-06	5,56E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	2,96E-06	2,14E-06	1,09E-06	5,03E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	2,68E-06	1,93E-06	9,87E-07	4,55E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	2,19E-06	1,58E-06	8,08E-07	3,73E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	1,80E-06	1,30E-06	6,61E-07	3,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	1,26E-06	9,12E-07	4,66E-07	2,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	1,13E-06	8,18E-07	4,17E-07	1,93E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	7,87E-07	5,68E-07	2,90E-07	1,34E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,4E-07**	**1,0E-07**	**5,2E-08**	**2,5E-08**	**1,0E-09**	**9,8E-10**	**9,5E-10**
Gebärmutter	**5,89E-11**	**5,1E-11**	**4,3E-11**	**3,2E-11**	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**1,1E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ca-45

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,83E-02	2,31E-02	3,07E-02	2,74E-02	2,76E-03	3,12E-03	3,81E-03	3,30E-03
2	8,34E-03	1,21E-02	1,77E-02	1,63E-02	1,84E-03	2,16E-03	2,74E-03	2,41E-03
3	6,03E-03	8,58E-03	1,24E-02	1,14E-02	1,30E-03	1,50E-03	1,88E-03	1,65E-03
3,5	5,37E-03	7,57E-03	1,09E-02	9,96E-03	1,16E-03	1,33E-03	1,64E-03	1,44E-03
4	4,86E-03	6,82E-03	9,77E-03	8,92E-03	1,06E-03	1,20E-03	1,47E-03	1,28E-03
5	4,12E-03	5,74E-03	8,19E-03	7,47E-03	9,20E-04	1,02E-03	1,24E-03	1,07E-03
6	3,58E-03	4,97E-03	7,07E-03	6,45E-03	8,21E-04	8,99E-04	1,07E-03	9,26E-04
7	3,16E-03	4,37E-03	6,22E-03	5,67E-03	7,45E-04	8,05E-04	9,51E-04	8,16E-04
8	2,82E-03	3,90E-03	5,54E-03	5,05E-03	6,84E-04	7,31E-04	8,53E-04	7,29E-04
9	2,54E-03	3,51E-03	4,98E-03	4,54E-03	6,33E-04	6,70E-04	7,73E-04	6,58E-04
10	2,30E-03	3,18E-03	4,51E-03	4,11E-03	5,91E-04	6,19E-04	7,05E-04	5,98E-04
11	2,10E-03	2,90E-03	4,11E-03	3,74E-03	5,55E-04	5,75E-04	6,48E-04	5,47E-04
12	1,92E-03	2,65E-03	3,76E-03	3,43E-03	5,23E-04	5,37E-04	5,98E-04	5,03E-04
13	1,77E-03	2,44E-03	3,46E-03	3,15E-03	4,95E-04	5,04E-04	5,55E-04	4,64E-04
14	1,63E-03	2,25E-03	3,18E-03	2,90E-03	4,70E-04	4,74E-04	5,16E-04	4,30E-04
15	1,51E-03	2,08E-03	2,94E-03	2,68E-03	4,47E-04	4,47E-04	4,81E-04	3,99E-04
20	1,03E-03	1,43E-03	2,02E-03	1,84E-03	3,60E-04	3,45E-04	3,49E-04	2,82E-04
30	5,14E-04	7,07E-04	1,00E-03	9,12E-04	2,57E-04	2,27E-04	2,01E-04	1,53E-04
40	2,69E-04	3,70E-04	5,24E-04	4,77E-04	2,00E-04	1,66E-04	1,29E-04	9,05E-05
45	2,00E-04	2,75E-04	3,89E-04	3,54E-04	1,81E-04	1,47E-04	1,08E-04	7,25E-05
50	1,52E-04	2,09E-04	2,95E-04	2,69E-04	1,66E-04	1,32E-04	9,20E-05	5,96E-05
60	9,47E-05	1,30E-04	1,84E-04	1,67E-04	1,43E-04	1,11E-04	7,16E-05	4,36E-05
70	6,59E-05	9,04E-05	1,28E-04	1,16E-04	1,26E-04	9,61E-05	5,94E-05	3,46E-05
80	5,06E-05	6,93E-05	9,78E-05	8,89E-05	1,13E-04	8,51E-05	5,12E-05	2,91E-05
90	4,17E-05	5,71E-05	8,05E-05	7,32E-05	1,01E-04	7,61E-05	4,52E-05	2,53E-05
100	3,60E-05	4,92E-05	6,94E-05	6,31E-05	9,10E-05	6,84E-05	4,04E-05	2,25E-05
120	2,87E-05	3,93E-05	5,54E-05	5,04E-05	7,43E-05	5,58E-05	3,28E-05	1,82E-05
180	1,67E-05	2,28E-05	3,22E-05	2,93E-05	4,11E-05	3,09E-05	1,83E-05	1,03E-05
200	1,41E-05	1,92E-05	2,71E-05	2,47E-05	3,38E-05	2,55E-05	1,52E-05	8,51E-06
300	6,18E-06	8,45E-06	1,19E-05	1,08E-05	1,31E-05	9,91E-06	6,02E-06	3,45E-06
360	3,89E-06	5,32E-06	7,50E-06	6,82E-06	7,53E-06	5,74E-06	3,54E-06	2,06E-06
365	3,75E-06	5,12E-06	7,22E-06	6,57E-06	7,20E-06	5,49E-06	3,39E-06	1,98E-06
400	2,90E-06	3,96E-06	5,59E-06	5,08E-06	5,26E-06	4,03E-06	2,51E-06	1,48E-06
500	1,46E-06	1,99E-06	2,81E-06	2,55E-06	2,22E-06	1,72E-06	1,11E-06	6,73E-07
600	7,80E-07	1,07E-06	1,50E-06	1,37E-06	9,89E-07	7,76E-07	5,21E-07	3,28E-07
700	4,41E-07	6,03E-07	8,50E-07	7,73E-07	4,68E-07	3,73E-07	2,61E-07	1,70E-07
800	2,59E-07	3,54E-07	4,99E-07	4,54E-07	2,35E-07	1,90E-07	1,39E-07	9,33E-08
900	1,56E-07	2,14E-07	3,02E-07	2,74E-07	1,25E-07	1,03E-07	7,77E-08	5,35E-08
1000	9,61E-08	1,31E-07	1,85E-07	1,68E-07	6,97E-08	5,81E-08	4,52E-08	3,17E-08
2000	9,39E-10	1,28E-09	1,81E-09	1,65E-09	5,56E-10	4,77E-10	3,95E-10	2,89E-10
3000	9,79E-12	1,34E-11	1,89E-11	1,71E-11	5,76E-12	4,94E-12	4,11E-12	3,00E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,7E-10**	**2,3E-10**	**3,2E-10**	**3,0E-10**	**1,3E-09**	**9,5E-10**	**6,2E-10**	**3,7E-10**
Gebärmutter	**3,8E-11**	**5,1E-11**	**7,3E-11**	**6,6E-11**	**1,6E-11**	**1,5E-11**	**1,4E-11**	**1,1E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ca-45

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,37E-04	1,55E-04	1,89E-04	1,64E-04	2,93E-02	7,96E-02
2	9,09E-05	1,08E-04	1,38E-04	1,22E-04	1,39E-02	3,26E-02
3	6,34E-05	7,42E-05	9,40E-05	8,28E-05	9,95E-03	2,40E-02
3,5	5,63E-05	6,52E-05	8,20E-05	7,20E-05	8,86E-03	2,15E-02
4	5,11E-05	5,87E-05	7,34E-05	6,43E-05	8,02E-03	1,95E-02
5	4,39E-05	4,97E-05	6,14E-05	5,36E-05	6,79E-03	1,66E-02
6	3,87E-05	4,34E-05	5,32E-05	4,62E-05	5,90E-03	1,45E-02
7	3,48E-05	3,86E-05	4,69E-05	4,07E-05	5,20E-03	1,28E-02
8	3,16E-05	3,47E-05	4,19E-05	3,63E-05	4,64E-03	1,14E-02
9	2,89E-05	3,16E-05	3,78E-05	3,26E-05	4,18E-03	1,03E-02
10	2,67E-05	2,89E-05	3,44E-05	2,96E-05	3,79E-03	9,34E-03
11	2,48E-05	2,67E-05	3,15E-05	2,70E-05	3,45E-03	8,53E-03
12	2,31E-05	2,47E-05	2,90E-05	2,48E-05	3,16E-03	7,81E-03
13	2,16E-05	2,30E-05	2,67E-05	2,28E-05	2,91E-03	7,19E-03
14	2,03E-05	2,15E-05	2,48E-05	2,11E-05	2,68E-03	6,63E-03
15	1,92E-05	2,01E-05	2,30E-05	1,95E-05	2,48E-03	6,13E-03
20	1,47E-05	1,49E-05	1,63E-05	1,36E-05	1,70E-03	4,21E-03
30	9,60E-06	9,05E-06	8,94E-06	7,14E-06	8,45E-04	2,09E-03
40	7,10E-06	6,23E-06	5,42E-06	4,07E-06	4,42E-04	1,10E-03
45	6,34E-06	5,39E-06	4,41E-06	3,19E-06	3,29E-04	8,15E-04
50	5,78E-06	4,79E-06	3,70E-06	2,58E-06	2,50E-04	6,20E-04
60	5,02E-06	4,00E-06	2,81E-06	1,84E-06	1,56E-04	3,87E-04
70	4,53E-06	3,53E-06	2,33E-06	1,44E-06	1,08E-04	2,70E-04
80	4,17E-06	3,21E-06	2,04E-06	1,22E-06	8,30E-05	2,07E-04
90	3,89E-06	2,97E-06	1,84E-06	1,08E-06	6,84E-05	1,71E-04
100	3,65E-06	2,77E-06	1,69E-06	9,77E-07	5,90E-05	1,47E-04
120	3,23E-06	2,44E-06	1,47E-06	8,32E-07	4,71E-05	1,18E-04
180	2,27E-06	1,70E-06	9,96E-07	5,49E-07	2,74E-05	6,84E-05
200	2,02E-06	1,51E-06	8,79E-07	4,80E-07	2,31E-05	5,76E-05
300	1,14E-06	8,48E-07	4,79E-07	2,54E-07	1,01E-05	2,53E-05
360	8,19E-07	6,05E-07	3,38E-07	1,76E-07	6,38E-06	1,59E-05
365	7,97E-07	5,89E-07	3,29E-07	1,71E-07	6,14E-06	1,54E-05
400	6,58E-07	4,85E-07	2,69E-07	1,39E-07	4,75E-06	1,19E-05
500	3,85E-07	2,83E-07	1,56E-07	7,93E-08	2,39E-06	5,97E-06
600	2,29E-07	1,69E-07	9,19E-08	4,65E-08	1,28E-06	3,20E-06
700	1,39E-07	1,02E-07	5,54E-08	2,79E-08	7,23E-07	1,81E-06
800	8,53E-08	6,26E-08	3,39E-08	1,70E-08	4,25E-07	1,06E-06
900	5,30E-08	3,89E-08	2,11E-08	1,06E-08	2,57E-07	6,41E-07
1000	3,33E-08	2,44E-08	1,32E-08	6,62E-09	1,58E-07	3,94E-07
2000	4,00E-10	2,92E-10	1,57E-10	7,77E-11	1,54E-09	3,85E-09
3000	5,24E-12	3,82E-12	2,03E-12	0,00E+00	1,60E-11	4,01E-11
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-09**	**1,8E-09**	**1,1E-09**	**6,4E-10**	**2,7E-10**	**6,6E-10**
Gebärmutter	**9,79E-13**	**1,2E-12**	**1,5E-12**	**1,3E-12**	**6,2E-11**	**1,5E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-55

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,39E-05	4,22E-05	5,57E-05	4,95E-05	5,28E-06	4,50E-06	3,89E-06	2,88E-06
2	3,25E-06	5,25E-06	8,14E-06	7,61E-06	8,66E-07	7,69E-07	7,12E-07	5,51E-07
3	3,23E-06	4,26E-06	5,86E-06	5,29E-06	6,43E-07	5,43E-07	4,63E-07	3,41E-07
3,5	3,27E-06	4,24E-06	5,77E-06	5,18E-06	6,52E-07	5,45E-07	4,56E-07	3,32E-07
4	3,30E-06	4,26E-06	5,78E-06	5,19E-06	6,62E-07	5,52E-07	4,59E-07	3,33E-07
5	3,34E-06	4,30E-06	5,83E-06	5,23E-06	6,77E-07	5,63E-07	4,66E-07	3,37E-07
6	3,35E-06	4,33E-06	5,86E-06	5,26E-06	6,87E-07	5,71E-07	4,71E-07	3,40E-07
7	3,36E-06	4,34E-06	5,88E-06	5,28E-06	6,96E-07	5,77E-07	4,75E-07	3,42E-07
8	3,36E-06	4,34E-06	5,89E-06	5,28E-06	7,03E-07	5,83E-07	4,78E-07	3,44E-07
9	3,36E-06	4,34E-06	5,89E-06	5,28E-06	7,11E-07	5,89E-07	4,81E-07	3,45E-07
10	3,36E-06	4,34E-06	5,89E-06	5,28E-06	7,18E-07	5,94E-07	4,83E-07	3,46E-07
11	3,36E-06	4,34E-06	5,88E-06	5,28E-06	7,25E-07	5,99E-07	4,86E-07	3,47E-07
12	3,36E-06	4,34E-06	5,88E-06	5,28E-06	7,31E-07	6,04E-07	4,88E-07	3,48E-07
13	3,36E-06	4,33E-06	5,87E-06	5,27E-06	7,38E-07	6,08E-07	4,90E-07	3,49E-07
14	3,35E-06	4,33E-06	5,87E-06	5,27E-06	7,44E-07	6,13E-07	4,92E-07	3,50E-07
15	3,35E-06	4,32E-06	5,86E-06	5,26E-06	7,51E-07	6,17E-07	4,94E-07	3,50E-07
20	3,32E-06	4,29E-06	5,82E-06	5,22E-06	7,81E-07	6,39E-07	5,03E-07	3,54E-07
30	3,27E-06	4,22E-06	5,72E-06	5,13E-06	8,37E-07	6,77E-07	5,20E-07	3,59E-07
40	3,21E-06	4,15E-06	5,62E-06	5,05E-06	8,86E-07	7,12E-07	5,34E-07	3,63E-07
45	3,19E-06	4,11E-06	5,58E-06	5,01E-06	9,09E-07	7,28E-07	5,41E-07	3,65E-07
50	3,16E-06	4,08E-06	5,53E-06	4,96E-06	9,31E-07	7,43E-07	5,47E-07	3,67E-07
60	3,11E-06	4,01E-06	5,44E-06	4,89E-06	9,70E-07	7,70E-07	5,58E-07	3,70E-07
70	3,06E-06	3,95E-06	5,36E-06	4,81E-06	1,01E-06	7,94E-07	5,67E-07	3,72E-07
80	3,01E-06	3,89E-06	5,27E-06	4,73E-06	1,04E-06	8,15E-07	5,75E-07	3,74E-07
90	2,97E-06	3,83E-06	5,19E-06	4,66E-06	1,06E-06	8,34E-07	5,82E-07	3,76E-07
100	2,92E-06	3,77E-06	5,12E-06	4,59E-06	1,09E-06	8,50E-07	5,88E-07	3,76E-07
120	2,84E-06	3,66E-06	4,97E-06	4,46E-06	1,13E-06	8,76E-07	5,97E-07	3,77E-07
180	2,62E-06	3,38E-06	4,58E-06	4,11E-06	1,19E-06	9,16E-07	6,04E-07	3,72E-07
200	2,55E-06	3,29E-06	4,46E-06	4,01E-06	1,20E-06	9,19E-07	6,03E-07	3,69E-07
300	2,27E-06	2,93E-06	3,97E-06	3,56E-06	1,18E-06	8,98E-07	5,76E-07	3,46E-07
360	2,12E-06	2,74E-06	3,72E-06	3,34E-06	1,14E-06	8,67E-07	5,53E-07	3,31E-07
365	2,11E-06	2,73E-06	3,70E-06	3,32E-06	1,13E-06	8,64E-07	5,51E-07	3,29E-07
400	2,04E-06	2,63E-06	3,57E-06	3,20E-06	1,11E-06	8,43E-07	5,36E-07	3,20E-07
500	1,85E-06	2,39E-06	3,24E-06	2,90E-06	1,03E-06	7,80E-07	4,94E-07	2,94E-07
600	1,68E-06	2,17E-06	2,95E-06	2,65E-06	9,42E-07	7,17E-07	4,53E-07	2,69E-07
700	1,54E-06	1,98E-06	2,69E-06	2,41E-06	8,64E-07	6,57E-07	4,15E-07	2,46E-07
800	1,40E-06	1,81E-06	2,46E-06	2,21E-06	7,91E-07	6,02E-07	3,80E-07	2,25E-07
900	1,28E-06	1,66E-06	2,25E-06	2,02E-06	7,25E-07	5,51E-07	3,48E-07	2,06E-07
1000	1,17E-06	1,52E-06	2,06E-06	1,85E-06	6,63E-07	5,04E-07	3,18E-07	1,89E-07
2000	4,75E-07	6,13E-07	8,31E-07	7,46E-07	2,69E-07	2,05E-07	1,29E-07	7,64E-08
3000	1,89E-07	2,44E-07	3,31E-07	2,97E-07	1,07E-07	8,15E-08	5,14E-08	3,04E-08
4000	7,48E-08	9,65E-08	1,31E-07	1,18E-07	4,24E-08	3,23E-08	2,04E-08	1,20E-08
5000	2,96E-08	3,82E-08	5,18E-08	4,65E-08	1,68E-08	1,28E-08	8,05E-09	4,76E-09
6000	1,17E-08	1,51E-08	2,05E-08	1,84E-08	6,64E-09	5,05E-09	3,18E-09	1,88E-09
8000	1,83E-09	2,36E-09	3,20E-09	2,87E-09	1,04E-09	7,89E-10	4,98E-10	2,95E-10
10000	2,86E-10	3,69E-10	5,01E-10	4,49E-10	1,62E-10	1,23E-10	7,78E-11	4,61E-11
13500	1,11E-11	1,43E-11	1,94E-11	1,74E-11	6,28E-12	4,78E-12	3,01E-12	1,78E-12
14600	4,01E-12	5,17E-12	7,02E-12	6,30E-12	2,28E-12	1,73E-12	1,09E-12	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,9E-10**	**8,9E-10**	**1,2E-09**	**1,1E-09**	**4,1E-10**	**3,1E-10**	**1,9E-10**	**1,1E-10**
Gebärmutter	**1,5E-10**	**1,9E-10**	**2,6E-10**	**2,4E-10**	**7,7E-11**	**5,9E-11**	**3,8E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-55

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,62E-07	2,24E-07	1,94E-07	1,44E-07	1,45E-05	1,47E-04
2	4,08E-08	3,68E-08	3,49E-08	2,74E-08	1,16E-06	1,18E-05
3	2,95E-08	2,53E-08	2,22E-08	1,67E-08	1,33E-06	1,36E-05
3,5	2,99E-08	2,54E-08	2,19E-08	1,62E-08	1,37E-06	1,39E-05
4	3,03E-08	2,56E-08	2,20E-08	1,62E-08	1,40E-06	1,40E-05
5	3,09E-08	2,61E-08	2,23E-08	1,64E-08	1,42E-06	1,42E-05
6	3,12E-08	2,64E-08	2,25E-08	1,65E-08	1,42E-06	1,43E-05
7	3,15E-08	2,66E-08	2,26E-08	1,66E-08	1,43E-06	1,43E-05
8	3,17E-08	2,67E-08	2,27E-08	1,67E-08	1,43E-06	1,43E-05
9	3,19E-08	2,69E-08	2,28E-08	1,67E-08	1,43E-06	1,43E-05
10	3,21E-08	2,70E-08	2,28E-08	1,67E-08	1,43E-06	1,43E-05
11	3,23E-08	2,71E-08	2,29E-08	1,67E-08	1,43E-06	1,43E-05
12	3,24E-08	2,73E-08	2,30E-08	1,68E-08	1,43E-06	1,43E-05
13	3,26E-08	2,74E-08	2,30E-08	1,68E-08	1,43E-06	1,43E-05
14	3,28E-08	2,75E-08	2,30E-08	1,68E-08	1,42E-06	1,42E-05
15	3,29E-08	2,76E-08	2,31E-08	1,68E-08	1,42E-06	1,42E-05
20	3,37E-08	2,81E-08	2,33E-08	1,68E-08	1,41E-06	1,41E-05
30	3,52E-08	2,91E-08	2,36E-08	1,69E-08	1,39E-06	1,39E-05
40	3,66E-08	3,01E-08	2,40E-08	1,69E-08	1,37E-06	1,37E-05
45	3,72E-08	3,05E-08	2,41E-08	1,70E-08	1,35E-06	1,35E-05
50	3,79E-08	3,09E-08	2,43E-08	1,70E-08	1,34E-06	1,34E-05
60	3,91E-08	3,18E-08	2,45E-08	1,70E-08	1,32E-06	1,32E-05
70	4,03E-08	3,26E-08	2,48E-08	1,70E-08	1,30E-06	1,30E-05
80	4,15E-08	3,34E-08	2,51E-08	1,71E-08	1,28E-06	1,28E-05
90	4,25E-08	3,41E-08	2,53E-08	1,71E-08	1,26E-06	1,26E-05
100	4,36E-08	3,48E-08	2,55E-08	1,71E-08	1,24E-06	1,24E-05
120	4,55E-08	3,60E-08	2,59E-08	1,71E-08	1,21E-06	1,21E-05
180	5,01E-08	3,91E-08	2,69E-08	1,71E-08	1,11E-06	1,11E-05
200	5,14E-08	3,99E-08	2,71E-08	1,71E-08	1,08E-06	1,08E-05
300	5,59E-08	4,28E-08	2,78E-08	1,69E-08	9,63E-07	9,63E-06
360	5,74E-08	4,38E-08	2,79E-08	1,67E-08	9,03E-07	9,03E-06
365	5,75E-08	4,39E-08	2,79E-08	1,66E-08	8,98E-07	8,98E-06
400	5,82E-08	4,42E-08	2,79E-08	1,65E-08	8,66E-07	8,66E-06
500	5,90E-08	4,46E-08	2,76E-08	1,60E-08	7,85E-07	7,85E-06
600	5,89E-08	4,44E-08	2,70E-08	1,54E-08	7,15E-07	7,15E-06
700	5,81E-08	4,36E-08	2,62E-08	1,48E-08	6,53E-07	6,53E-06
800	5,69E-08	4,26E-08	2,54E-08	1,42E-08	5,97E-07	5,97E-06
900	5,54E-08	4,14E-08	2,44E-08	1,35E-08	5,46E-07	5,46E-06
1000	5,36E-08	4,00E-08	2,34E-08	1,29E-08	4,99E-07	4,99E-06
2000	3,38E-08	2,49E-08	1,40E-08	7,27E-09	2,02E-07	2,02E-06
3000	1,89E-08	1,39E-08	7,56E-09	3,82E-09	8,02E-08	8,02E-07
4000	9,98E-09	7,28E-09	3,91E-09	1,94E-09	3,18E-08	3,18E-07
5000	5,07E-09	3,69E-09	1,96E-09	9,57E-10	1,26E-08	1,26E-07
6000	2,52E-09	1,83E-09	9,64E-10	4,65E-10	4,97E-09	4,97E-08
8000	5,89E-10	4,27E-10	2,23E-10	1,06E-10	7,77E-10	7,77E-09
10000	1,32E-10	9,56E-11	4,95E-11	2,33E-11	1,22E-10	1,22E-09
13500	9,05E-12	6,54E-12	3,37E-12	1,57E-12	4,70E-12	4,70E-11
14600	3,88E-12	2,80E-12	1,44E-12	0,00E+00	1,70E-12	1,70E-11
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,2E-10**	**2,3E-10**	**1,2E-10**	**5,6E-11**	**2,9E-10**	**2,9E-09**
Gebärmutter	**6,89E-12**	**5,2E-12**	**3,1E-12**	**1,7E-12**	**6,4E-11**	**6,4E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-59

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,34E-05	4,16E-05	5,49E-05	4,88E-05	5,20E-06	4,43E-06	3,83E-06	2,84E-06
2	3,16E-06	5,10E-06	7,90E-06	7,39E-06	8,41E-07	7,47E-07	6,91E-07	5,35E-07
3	3,09E-06	4,07E-06	5,61E-06	5,06E-06	6,15E-07	5,19E-07	4,42E-07	3,26E-07
3,5	3,10E-06	4,03E-06	5,48E-06	4,92E-06	6,19E-07	5,17E-07	4,33E-07	3,16E-07
4	3,11E-06	4,02E-06	5,44E-06	4,89E-06	6,24E-07	5,20E-07	4,32E-07	3,14E-07
5	3,10E-06	3,99E-06	5,41E-06	4,86E-06	6,28E-07	5,23E-07	4,33E-07	3,13E-07
6	3,07E-06	3,96E-06	5,36E-06	4,81E-06	6,28E-07	5,22E-07	4,31E-07	3,11E-07
7	3,03E-06	3,91E-06	5,30E-06	4,75E-06	6,27E-07	5,20E-07	4,28E-07	3,08E-07
8	2,99E-06	3,85E-06	5,22E-06	4,69E-06	6,24E-07	5,18E-07	4,24E-07	3,05E-07
9	2,94E-06	3,80E-06	5,15E-06	4,62E-06	6,22E-07	5,15E-07	4,20E-07	3,02E-07
10	2,90E-06	3,74E-06	5,07E-06	4,55E-06	6,18E-07	5,12E-07	4,16E-07	2,98E-07
11	2,85E-06	3,68E-06	5,00E-06	4,48E-06	6,15E-07	5,08E-07	4,12E-07	2,95E-07
12	2,81E-06	3,63E-06	4,92E-06	4,41E-06	6,12E-07	5,05E-07	4,08E-07	2,91E-07
13	2,76E-06	3,57E-06	4,84E-06	4,34E-06	6,08E-07	5,01E-07	4,04E-07	2,87E-07
14	2,72E-06	3,51E-06	4,76E-06	4,28E-06	6,04E-07	4,98E-07	4,00E-07	2,84E-07
15	2,68E-06	3,46E-06	4,69E-06	4,21E-06	6,00E-07	4,94E-07	3,95E-07	2,80E-07
20	2,47E-06	3,18E-06	4,32E-06	3,88E-06	5,80E-07	4,74E-07	3,74E-07	2,63E-07
30	2,09E-06	2,70E-06	3,66E-06	3,28E-06	5,35E-07	4,34E-07	3,33E-07	2,30E-07
40	1,77E-06	2,29E-06	3,10E-06	2,78E-06	4,89E-07	3,93E-07	2,95E-07	2,00E-07
45	1,63E-06	2,11E-06	2,85E-06	2,56E-06	4,65E-07	3,73E-07	2,77E-07	1,87E-07
50	1,50E-06	1,94E-06	2,63E-06	2,36E-06	4,42E-07	3,53E-07	2,60E-07	1,74E-07
60	1,27E-06	1,64E-06	2,23E-06	2,00E-06	3,97E-07	3,15E-07	2,28E-07	1,51E-07
70	1,08E-06	1,39E-06	1,89E-06	1,70E-06	3,55E-07	2,80E-07	2,00E-07	1,31E-07
80	9,16E-07	1,18E-06	1,60E-06	1,44E-06	3,15E-07	2,48E-07	1,75E-07	1,14E-07
90	7,77E-07	1,00E-06	1,36E-06	1,22E-06	2,79E-07	2,19E-07	1,53E-07	9,84E-08
100	6,60E-07	8,52E-07	1,16E-06	1,04E-06	2,46E-07	1,92E-07	1,33E-07	8,50E-08
120	4,76E-07	6,14E-07	8,33E-07	7,48E-07	1,89E-07	1,47E-07	1,00E-07	6,32E-08
180	1,79E-07	2,32E-07	3,14E-07	2,82E-07	8,16E-08	6,28E-08	4,15E-08	2,55E-08
200	1,30E-07	1,68E-07	2,27E-07	2,04E-07	6,10E-08	4,69E-08	3,07E-08	1,88E-08
300	2,61E-08	3,37E-08	4,56E-08	4,10E-08	1,35E-08	1,03E-08	6,63E-09	3,98E-09
360	1,00E-08	1,29E-08	1,75E-08	1,57E-08	5,35E-09	4,08E-09	2,60E-09	1,56E-09
365	9,24E-09	1,19E-08	1,62E-08	1,45E-08	4,95E-09	3,78E-09	2,41E-09	1,44E-09
400	5,29E-09	6,84E-09	9,27E-09	8,32E-09	2,87E-09	2,19E-09	1,39E-09	8,30E-10
500	1,08E-09	1,40E-09	1,90E-09	1,70E-09	6,00E-10	4,57E-10	2,90E-10	1,72E-10
600	2,23E-10	2,88E-10	3,90E-10	3,50E-10	1,25E-10	9,48E-11	6,00E-11	3,56E-11
700	4,59E-11	5,92E-11	8,03E-11	7,21E-11	2,58E-11	1,96E-11	1,24E-11	7,35E-12
800	9,46E-12	1,22E-11	1,66E-11	1,49E-11	5,33E-12	4,06E-12	2,56E-12	1,52E-12
900	1,95E-12	2,52E-12	3,42E-12	3,07E-12	1,10E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,1E-09**	**4,1E-09**	**5,6E-09**	**5,0E-09**	**3,2E-09**	**2,5E-09**	**1,7E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**8,1E-10**	**1,1E-09**	**1,6E-09**	**1,5E-09**	**3,8E-10**	**5,4E-10**	**7,8E-10**	**7,2E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-59

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,58E-07	2,20E-07	1,91E-07	1,42E-07	1,43E-05	1,45E-04
2	3,96E-08	3,57E-08	3,39E-08	2,66E-08	1,12E-06	1,14E-05
3	2,82E-08	2,42E-08	2,13E-08	1,59E-08	1,28E-06	1,30E-05
3,5	2,84E-08	2,41E-08	2,08E-08	1,54E-08	1,30E-06	1,32E-05
4	2,86E-08	2,42E-08	2,07E-08	1,53E-08	1,32E-06	1,32E-05
5	2,87E-08	2,42E-08	2,07E-08	1,52E-08	1,31E-06	1,32E-05
6	2,86E-08	2,41E-08	2,06E-08	1,51E-08	1,30E-06	1,30E-05
7	2,84E-08	2,39E-08	2,04E-08	1,50E-08	1,29E-06	1,29E-05
8	2,82E-08	2,37E-08	2,01E-08	1,48E-08	1,27E-06	1,27E-05
9	2,79E-08	2,35E-08	1,99E-08	1,46E-08	1,25E-06	1,25E-05
10	2,77E-08	2,33E-08	1,97E-08	1,44E-08	1,23E-06	1,23E-05
11	2,74E-08	2,30E-08	1,94E-08	1,42E-08	1,21E-06	1,21E-05
12	2,71E-08	2,28E-08	1,92E-08	1,40E-08	1,19E-06	1,19E-05
13	2,69E-08	2,26E-08	1,90E-08	1,38E-08	1,18E-06	1,18E-05
14	2,66E-08	2,23E-08	1,87E-08	1,36E-08	1,16E-06	1,16E-05
15	2,63E-08	2,21E-08	1,85E-08	1,34E-08	1,14E-06	1,14E-05
20	2,50E-08	2,09E-08	1,73E-08	1,25E-08	1,05E-06	1,05E-05
30	2,25E-08	1,86E-08	1,51E-08	1,08E-08	8,88E-07	8,88E-06
40	2,02E-08	1,66E-08	1,32E-08	9,34E-09	7,53E-07	7,52E-06
45	1,91E-08	1,56E-08	1,23E-08	8,68E-09	6,93E-07	6,93E-06
50	1,80E-08	1,47E-08	1,15E-08	8,06E-09	6,38E-07	6,38E-06
60	1,60E-08	1,30E-08	1,00E-08	6,96E-09	5,41E-07	5,41E-06
70	1,42E-08	1,15E-08	8,75E-09	6,01E-09	4,59E-07	4,59E-06
80	1,26E-08	1,01E-08	7,62E-09	5,18E-09	3,89E-07	3,89E-06
90	1,11E-08	8,93E-09	6,63E-09	4,47E-09	3,30E-07	3,30E-06
100	9,84E-09	7,85E-09	5,76E-09	3,86E-09	2,80E-07	2,80E-06
120	7,62E-09	6,04E-09	4,35E-09	2,87E-09	2,02E-07	2,02E-06
180	3,44E-09	2,68E-09	1,84E-09	1,18E-09	7,63E-08	7,63E-07
200	2,62E-09	2,04E-09	1,38E-09	8,71E-10	5,52E-08	5,52E-07
300	6,42E-10	4,93E-10	3,20E-10	1,94E-10	1,11E-08	1,11E-07
360	2,70E-10	2,06E-10	1,31E-10	7,85E-11	4,25E-09	4,25E-08
365	2,52E-10	1,92E-10	1,22E-10	7,27E-11	3,93E-09	3,93E-08
400	1,51E-10	1,15E-10	7,24E-11	4,28E-11	2,25E-09	2,25E-08
500	3,46E-11	2,62E-11	1,62E-11	9,38E-12	4,60E-10	4,60E-09
600	7,79E-12	5,87E-12	3,57E-12	2,04E-12	9,46E-11	9,46E-10
700	1,74E-12	1,30E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-11	1,95E-10
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-12	4,02E-11
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,30E-12
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,6E-09**	**2,7E-09**	**1,7E-09**	**9,8E-10**	**1,7E-09**	**1,3E-08**
Gebärmutter	**1,98E-10**	**4,0E-10**	**6,9E-10**	**6,6E-10**	**1,3E-09**	**3,3E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-56

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,78E-02	3,42E-02	3,26E-02	2,55E-02	7,77E-03	7,00E-03	6,61E-03	5,15E-03
2	2,10E-02	1,69E-02	1,32E-02	9,20E-03	4,48E-03	3,59E-03	2,76E-03	1,92E-03
3	1,22E-02	9,76E-03	7,40E-03	5,08E-03	2,74E-03	2,16E-03	1,60E-03	1,08E-03
3,5	9,80E-03	7,86E-03	6,02E-03	4,16E-03	2,26E-03	1,79E-03	1,32E-03	8,92E-04
4	8,05E-03	6,50E-03	5,04E-03	3,51E-03	1,92E-03	1,52E-03	1,13E-03	7,62E-04
5	5,75E-03	4,69E-03	3,72E-03	2,63E-03	1,47E-03	1,16E-03	8,62E-04	5,84E-04
6	4,34E-03	3,56E-03	2,86E-03	2,04E-03	1,19E-03	9,35E-04	6,91E-04	4,65E-04
7	3,39E-03	2,80E-03	2,27E-03	1,63E-03	9,98E-04	7,83E-04	5,72E-04	3,82E-04
8	2,73E-03	2,26E-03	1,84E-03	1,32E-03	8,63E-04	6,74E-04	4,85E-04	3,20E-04
9	2,24E-03	1,86E-03	1,52E-03	1,10E-03	7,64E-04	5,94E-04	4,20E-04	2,74E-04
10	1,88E-03	1,56E-03	1,28E-03	9,28E-04	6,88E-04	5,33E-04	3,71E-04	2,39E-04
11	1,60E-03	1,33E-03	1,10E-03	7,96E-04	6,30E-04	4,85E-04	3,33E-04	2,12E-04
12	1,38E-03	1,15E-03	9,54E-04	6,93E-04	5,83E-04	4,48E-04	3,03E-04	1,91E-04
13	1,21E-03	1,01E-03	8,39E-04	6,10E-04	5,46E-04	4,18E-04	2,78E-04	1,73E-04
14	1,08E-03	8,98E-04	7,46E-04	5,43E-04	5,15E-04	3,93E-04	2,59E-04	1,59E-04
15	9,62E-04	8,04E-04	6,70E-04	4,88E-04	4,89E-04	3,72E-04	2,42E-04	1,47E-04
20	6,09E-04	5,11E-04	4,27E-04	3,12E-04	4,02E-04	3,02E-04	1,87E-04	1,09E-04
30	3,03E-04	2,54E-04	2,13E-04	1,55E-04	3,08E-04	2,28E-04	1,32E-04	7,18E-05
40	1,71E-04	1,44E-04	1,20E-04	8,78E-05	2,51E-04	1,84E-04	1,03E-04	5,31E-05
45	1,35E-04	1,13E-04	9,42E-05	6,88E-05	2,29E-04	1,68E-04	9,20E-05	4,69E-05
50	1,08E-04	9,08E-05	7,58E-05	5,53E-05	2,10E-04	1,53E-04	8,34E-05	4,19E-05
60	7,54E-05	6,32E-05	5,26E-05	3,83E-05	1,78E-04	1,30E-04	6,96E-05	3,44E-05
70	5,64E-05	4,72E-05	3,92E-05	2,85E-05	1,52E-04	1,11E-04	5,89E-05	2,88E-05
80	4,42E-05	3,69E-05	3,06E-05	2,23E-05	1,31E-04	9,49E-05	5,02E-05	2,44E-05
90	3,56E-05	2,97E-05	2,46E-05	1,79E-05	1,12E-04	8,15E-05	4,30E-05	2,08E-05
100	2,92E-05	2,44E-05	2,01E-05	1,46E-05	9,66E-05	7,01E-05	3,69E-05	1,78E-05
120	2,02E-05	1,68E-05	1,38E-05	9,97E-06	7,15E-05	5,19E-05	2,72E-05	1,31E-05
180	7,34E-06	6,08E-06	4,92E-06	3,53E-06	2,93E-05	2,12E-05	1,11E-05	5,27E-06
200	5,38E-06	4,44E-06	3,58E-06	2,56E-06	2,18E-05	1,58E-05	8,22E-06	3,91E-06
300	1,34E-06	1,10E-06	8,69E-07	6,14E-07	5,05E-06	3,66E-06	1,91E-06	9,13E-07
360	6,46E-07	5,29E-07	4,15E-07	2,92E-07	2,15E-06	1,56E-06	8,18E-07	3,93E-07
365	6,10E-07	4,99E-07	3,92E-07	2,75E-07	2,00E-06	1,45E-06	7,63E-07	3,66E-07
400	4,08E-07	3,34E-07	2,62E-07	1,84E-07	1,23E-06	8,92E-07	4,70E-07	2,27E-07
500	1,37E-07	1,12E-07	8,74E-08	6,13E-08	3,16E-07	2,30E-07	1,23E-07	6,01E-08
600	4,75E-08	3,89E-08	3,05E-08	2,14E-08	8,60E-08	6,28E-08	3,40E-08	1,70E-08
700	1,68E-08	1,37E-08	1,08E-08	7,61E-09	2,48E-08	1,82E-08	9,98E-09	5,08E-09
800	5,96E-09	4,89E-09	3,86E-09	2,72E-09	7,53E-09	5,54E-09	3,08E-09	1,60E-09
900	2,13E-09	1,75E-09	1,38E-09	9,78E-10	2,39E-09	1,76E-09	9,90E-10	5,21E-10
1000	7,62E-10	6,26E-10	4,98E-10	3,53E-10	7,83E-10	5,78E-10	3,29E-10	1,75E-10
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,8E-09**	**1,8E-09**	**1,8E-09**	**1,5E-09**	**7,2E-09**	**5,5E-09**	**3,5E-09**	**2,1E-09**
Gebärmutter	**1,3E-09**	**1,7E-09**	**2,4E-09**	**2,2E-09**	**9,2E-10**	**1,4E-09**	**2,2E-09**	**2,0E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-56

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	3,84E-04	3,46E-04	3,29E-04	2,56E-04	3,43E-02	1,71E-02	3,56E-01
2	2,18E-04	1,75E-04	1,36E-04	9,51E-05	5,35E-03	2,70E-03	4,94E-02
3	1,31E-04	1,03E-04	7,76E-05	5,29E-05	3,95E-03	1,98E-03	3,75E-02
3,5	1,07E-04	8,45E-05	6,37E-05	4,36E-05	3,45E-03	1,73E-03	3,28E-02
4	8,92E-05	7,10E-05	5,39E-05	3,70E-05	3,03E-03	1,52E-03	2,89E-02
5	6,63E-05	5,30E-05	4,06E-05	2,81E-05	2,37E-03	1,19E-03	2,26E-02
6	5,22E-05	4,17E-05	3,20E-05	2,21E-05	1,88E-03	9,44E-04	1,81E-02
7	4,27E-05	3,41E-05	2,60E-05	1,79E-05	1,53E-03	7,64E-04	1,47E-02
8	3,60E-05	2,86E-05	2,17E-05	1,49E-05	1,26E-03	6,30E-04	1,21E-02
9	3,11E-05	2,46E-05	1,85E-05	1,26E-05	1,05E-03	5,28E-04	1,02E-02
10	2,73E-05	2,16E-05	1,60E-05	1,08E-05	8,98E-04	4,50E-04	8,73E-03
11	2,45E-05	1,93E-05	1,41E-05	9,45E-06	7,77E-04	3,89E-04	7,57E-03
12	2,22E-05	1,74E-05	1,26E-05	8,39E-06	6,80E-04	3,40E-04	6,65E-03
13	2,04E-05	1,60E-05	1,14E-05	7,53E-06	6,03E-04	3,02E-04	5,90E-03
14	1,89E-05	1,48E-05	1,05E-05	6,84E-06	5,39E-04	2,70E-04	5,29E-03
15	1,77E-05	1,38E-05	9,66E-06	6,26E-06	4,86E-04	2,43E-04	4,77E-03
20	1,38E-05	1,06E-05	7,08E-06	4,41E-06	3,14E-04	1,57E-04	3,10E-03
30	1,01E-05	7,60E-06	4,69E-06	2,72E-06	1,57E-04	7,87E-05	1,56E-03
40	8,16E-06	6,07E-06	3,54E-06	1,94E-06	8,91E-05	4,45E-05	8,83E-04
45	7,49E-06	5,54E-06	3,17E-06	1,70E-06	6,98E-05	3,49E-05	6,93E-04
50	6,94E-06	5,12E-06	2,88E-06	1,52E-06	5,62E-05	2,81E-05	5,58E-04
60	6,06E-06	4,45E-06	2,45E-06	1,25E-06	3,90E-05	1,95E-05	3,88E-04
70	5,37E-06	3,92E-06	2,13E-06	1,07E-06	2,90E-05	1,45E-05	2,89E-04
80	4,78E-06	3,49E-06	1,88E-06	9,34E-07	2,26E-05	1,13E-05	2,25E-04
90	4,28E-06	3,12E-06	1,67E-06	8,21E-07	1,81E-05	9,05E-06	1,81E-04
100	3,83E-06	2,79E-06	1,48E-06	7,26E-07	1,47E-05	7,37E-06	1,47E-04
120	3,08E-06	2,24E-06	1,18E-06	5,72E-07	1,01E-05	5,02E-06	1,00E-04
180	1,62E-06	1,17E-06	6,11E-07	2,90E-07	3,51E-06	1,75E-06	3,50E-05
200	1,31E-06	9,49E-07	4,92E-07	2,33E-07	2,53E-06	1,27E-06	2,53E-05
300	4,62E-07	3,34E-07	1,72E-07	8,02E-08	5,96E-07	2,98E-07	5,95E-06
360	2,50E-07	1,80E-07	9,27E-08	4,32E-08	2,82E-07	1,41E-07	2,81E-06
365	2,37E-07	1,71E-07	8,81E-08	4,10E-08	2,65E-07	1,33E-07	2,65E-06
400	1,66E-07	1,20E-07	6,17E-08	2,87E-08	1,77E-07	8,83E-08	1,77E-06
500	6,11E-08	4,41E-08	2,27E-08	1,06E-08	5,89E-08	2,95E-08	5,89E-07
600	2,28E-08	1,65E-08	8,48E-09	3,95E-09	2,06E-08	1,03E-08	2,06E-07
700	8,66E-09	6,26E-09	3,22E-09	1,50E-09	7,35E-09	3,67E-09	7,35E-08
800	3,33E-09	2,40E-09	1,24E-09	5,76E-10	2,64E-09	1,32E-09	2,64E-08
900	1,29E-09	9,33E-10	4,80E-10	2,24E-10	9,52E-10	4,76E-10	9,52E-09
1000	5,06E-10	3,65E-10	1,88E-10	8,76E-11	3,45E-10	1,72E-10	3,45E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-08**	**8,6E-09**	**5,0E-09**	**2,7E-09**	**1,8E-09**	**1,6E-09**	**6,9E-09**
Gebärmutter	**6,9E-10**	**1,3E-09**	**2,1E-09**	**2,0E-09**	**3,3E-09**	**3,2E-09**	**5,3E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-57

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,80E-02	3,45E-02	3,28E-02	2,57E-02	7,82E-03	7,05E-03	6,65E-03	5,18E-03
2	2,13E-02	1,71E-02	1,33E-02	9,32E-03	4,54E-03	3,63E-03	2,80E-03	1,94E-03
3	1,25E-02	9,95E-03	7,54E-03	5,18E-03	2,80E-03	2,20E-03	1,63E-03	1,10E-03
3,5	1,00E-02	8,04E-03	6,16E-03	4,26E-03	2,32E-03	1,83E-03	1,35E-03	9,12E-04
4	8,26E-03	6,67E-03	5,17E-03	3,61E-03	1,97E-03	1,56E-03	1,16E-03	7,81E-04
5	5,94E-03	4,85E-03	3,84E-03	2,71E-03	1,52E-03	1,20E-03	8,90E-04	6,03E-04
6	4,51E-03	3,70E-03	2,97E-03	2,12E-03	1,23E-03	9,72E-04	7,18E-04	4,84E-04
7	3,55E-03	2,93E-03	2,37E-03	1,70E-03	1,04E-03	8,19E-04	5,98E-04	3,99E-04
8	2,87E-03	2,38E-03	1,94E-03	1,39E-03	9,09E-04	7,10E-04	5,11E-04	3,37E-04
9	2,37E-03	1,97E-03	1,61E-03	1,17E-03	8,09E-04	6,29E-04	4,45E-04	2,91E-04
10	2,00E-03	1,66E-03	1,37E-03	9,90E-04	7,34E-04	5,68E-04	3,96E-04	2,55E-04
11	1,72E-03	1,43E-03	1,18E-03	8,55E-04	6,76E-04	5,21E-04	3,57E-04	2,28E-04
12	1,49E-03	1,25E-03	1,03E-03	7,49E-04	6,30E-04	4,84E-04	3,27E-04	2,06E-04
13	1,32E-03	1,10E-03	9,12E-04	6,64E-04	5,93E-04	4,54E-04	3,03E-04	1,88E-04
14	1,18E-03	9,82E-04	8,17E-04	5,95E-04	5,63E-04	4,30E-04	2,83E-04	1,74E-04
15	1,06E-03	8,86E-04	7,37E-04	5,37E-04	5,38E-04	4,10E-04	2,66E-04	1,62E-04
20	6,93E-04	5,81E-04	4,85E-04	3,55E-04	4,57E-04	3,44E-04	2,13E-04	1,24E-04
30	3,67E-04	3,08E-04	2,58E-04	1,88E-04	3,73E-04	2,77E-04	1,60E-04	8,70E-05
40	2,22E-04	1,86E-04	1,55E-04	1,14E-04	3,24E-04	2,38E-04	1,33E-04	6,86E-05
45	1,80E-04	1,51E-04	1,26E-04	9,18E-05	3,06E-04	2,24E-04	1,23E-04	6,26E-05
50	1,49E-04	1,25E-04	1,05E-04	7,62E-05	2,90E-04	2,12E-04	1,15E-04	5,78E-05
60	1,11E-04	9,29E-05	7,73E-05	5,64E-05	2,62E-04	1,91E-04	1,02E-04	5,05E-05
70	8,84E-05	7,40E-05	6,15E-05	4,47E-05	2,39E-04	1,74E-04	9,24E-05	4,52E-05
80	7,39E-05	6,18E-05	5,12E-05	3,72E-05	2,18E-04	1,59E-04	8,40E-05	4,08E-05
90	6,35E-05	5,30E-05	4,39E-05	3,18E-05	2,00E-04	1,45E-04	7,67E-05	3,71E-05
100	5,55E-05	4,63E-05	3,82E-05	2,77E-05	1,84E-04	1,33E-04	7,01E-05	3,38E-05
120	4,36E-05	3,63E-05	2,98E-05	2,16E-05	1,55E-04	1,12E-04	5,88E-05	2,82E-05
180	2,33E-05	1,93E-05	1,56E-05	1,12E-05	9,30E-05	6,74E-05	3,52E-05	1,68E-05
200	1,94E-05	1,61E-05	1,29E-05	9,25E-06	7,86E-05	5,70E-05	2,97E-05	1,41E-05
300	9,21E-06	7,56E-06	5,97E-06	4,22E-06	3,47E-05	2,52E-05	1,32E-05	6,27E-06
360	6,53E-06	5,34E-06	4,20E-06	2,95E-06	2,17E-05	1,58E-05	8,27E-06	3,97E-06
365	6,36E-06	5,20E-06	4,08E-06	2,87E-06	2,09E-05	1,52E-05	7,96E-06	3,82E-06
400	5,33E-06	4,36E-06	3,42E-06	2,40E-06	1,61E-05	1,17E-05	6,14E-06	2,96E-06
500	3,40E-06	2,77E-06	2,17E-06	1,52E-06	7,84E-06	5,71E-06	3,04E-06	1,49E-06
600	2,24E-06	1,84E-06	1,44E-06	1,01E-06	4,06E-06	2,97E-06	1,60E-06	8,02E-07
700	1,51E-06	1,23E-06	9,70E-07	6,83E-07	2,23E-06	1,63E-06	8,96E-07	4,56E-07
800	1,02E-06	8,34E-07	6,58E-07	4,64E-07	1,29E-06	9,44E-07	5,26E-07	2,72E-07
900	6,90E-07	5,67E-07	4,49E-07	3,17E-07	7,74E-07	5,71E-07	3,21E-07	1,69E-07
1000	4,70E-07	3,86E-07	3,07E-07	2,18E-07	4,83E-07	3,57E-07	2,03E-07	1,08E-07
2000	1,18E-08	9,80E-09	8,01E-09	5,78E-09	9,49E-09	7,08E-09	4,19E-09	2,33E-09
3000	3,81E-10	3,19E-10	2,65E-10	1,93E-10	2,93E-10	2,20E-10	1,32E-10	7,45E-11
4000	1,49E-11	1,25E-11	1,05E-11	7,65E-12	1,12E-11	8,39E-12	5,08E-12	2,89E-12
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-10**	**1,7E-10**	**1,5E-10**	**1,1E-10**	**7,0E-10**	**5,2E-10**	**3,0E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**1,5E-10**	**1,3E-10**	**7,5E-11**	**8,9E-11**	**1,1E-10**	**9,9E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-57

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	3,86E-04	3,49E-04	3,31E-04	2,58E-04	3,45E-02	1,72E-02	3,59E-01
2	2,21E-04	1,77E-04	1,38E-04	9,64E-05	5,42E-03	2,73E-03	5,00E-02
3	1,33E-04	1,05E-04	7,91E-05	5,39E-05	4,03E-03	2,02E-03	3,82E-02
3,5	1,09E-04	8,65E-05	6,52E-05	4,45E-05	3,53E-03	1,77E-03	3,36E-02
4	9,15E-05	7,28E-05	5,53E-05	3,80E-05	3,11E-03	1,56E-03	2,96E-02
5	6,85E-05	5,47E-05	4,19E-05	2,90E-05	2,45E-03	1,23E-03	2,34E-02
6	5,43E-05	4,34E-05	3,33E-05	2,30E-05	1,96E-03	9,81E-04	1,88E-02
7	4,47E-05	3,57E-05	2,72E-05	1,87E-05	1,60E-03	7,99E-04	1,54E-02
8	3,79E-05	3,01E-05	2,28E-05	1,56E-05	1,32E-03	6,63E-04	1,28E-02
9	3,29E-05	2,61E-05	1,96E-05	1,33E-05	1,12E-03	5,59E-04	1,08E-02
10	2,91E-05	2,30E-05	1,71E-05	1,15E-05	9,58E-04	4,80E-04	9,31E-03
11	2,62E-05	2,07E-05	1,51E-05	1,01E-05	8,34E-04	4,17E-04	8,12E-03
12	2,40E-05	1,88E-05	1,36E-05	9,06E-06	7,35E-04	3,68E-04	7,18E-03
13	2,22E-05	1,73E-05	1,24E-05	8,19E-06	6,55E-04	3,28E-04	6,41E-03
14	2,07E-05	1,62E-05	1,15E-05	7,48E-06	5,90E-04	2,95E-04	5,78E-03
15	1,95E-05	1,52E-05	1,06E-05	6,90E-06	5,35E-04	2,68E-04	5,26E-03
20	1,57E-05	1,21E-05	8,05E-06	5,02E-06	3,57E-04	1,79E-04	3,52E-03
30	1,22E-05	9,22E-06	5,69E-06	3,30E-06	1,91E-04	9,54E-05	1,89E-03
40	1,06E-05	7,84E-06	4,58E-06	2,51E-06	1,15E-04	5,76E-05	1,14E-03
45	1,00E-05	7,40E-06	4,23E-06	2,27E-06	9,32E-05	4,66E-05	9,26E-04
50	9,57E-06	7,06E-06	3,97E-06	2,09E-06	7,75E-05	3,87E-05	7,70E-04
60	8,92E-06	6,54E-06	3,60E-06	1,84E-06	5,73E-05	2,86E-05	5,70E-04
70	8,41E-06	6,15E-06	3,34E-06	1,68E-06	4,55E-05	2,27E-05	4,53E-04
80	8,00E-06	5,83E-06	3,14E-06	1,56E-06	3,78E-05	1,89E-05	3,77E-04
90	7,62E-06	5,55E-06	2,97E-06	1,46E-06	3,23E-05	1,61E-05	3,22E-04
100	7,28E-06	5,30E-06	2,82E-06	1,38E-06	2,80E-05	1,40E-05	2,80E-04
120	6,66E-06	4,84E-06	2,56E-06	1,24E-06	2,17E-05	1,09E-05	2,17E-04
180	5,15E-06	3,73E-06	1,94E-06	9,21E-07	1,12E-05	5,57E-06	1,11E-04
200	4,74E-06	3,43E-06	1,78E-06	8,40E-07	9,15E-06	4,58E-06	9,14E-05
300	3,17E-06	2,29E-06	1,18E-06	5,51E-07	4,09E-06	2,05E-06	4,09E-05
360	2,52E-06	1,82E-06	9,36E-07	4,36E-07	2,84E-06	1,42E-06	2,84E-05
365	2,48E-06	1,79E-06	9,19E-07	4,28E-07	2,77E-06	1,38E-06	2,77E-05
400	2,17E-06	1,57E-06	8,06E-07	3,75E-07	2,31E-06	1,15E-06	2,31E-05
500	1,52E-06	1,10E-06	5,63E-07	2,62E-07	1,46E-06	7,32E-07	1,46E-05
600	1,08E-06	7,79E-07	4,00E-07	1,86E-07	9,73E-07	4,87E-07	9,73E-06
700	7,77E-07	5,62E-07	2,89E-07	1,35E-07	6,59E-07	3,30E-07	6,59E-06
800	5,68E-07	4,10E-07	2,11E-07	9,83E-08	4,50E-07	2,25E-07	4,50E-06
900	4,19E-07	3,03E-07	1,56E-07	7,26E-08	3,09E-07	1,54E-07	3,09E-06
1000	3,12E-07	2,25E-07	1,16E-07	5,40E-08	2,13E-07	1,06E-07	2,12E-06
2000	2,00E-08	1,45E-08	7,41E-09	3,44E-09	5,81E-09	2,91E-09	5,81E-08
3000	1,40E-09	1,01E-09	5,18E-10	2,40E-10	1,97E-10	9,84E-11	1,97E-09
4000	9,92E-11	7,16E-11	3,66E-11	1,69E-11	7,86E-12	3,93E-12	7,86E-11
5000	7,01E-12	5,06E-12	2,59E-12	1,19E-12	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-12
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-09**	**1,2E-09**	**6,4E-10**	**3,2E-10**	**1,2E-10**	**8,7E-11**	**7,4E-10**
Gebärmutter	**3,2E-11**	**5,6E-11**	**9,1E-11**	**8,7E-11**	**1,8E-10**	**1,6E-10**	**5,3E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-58

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,78E-02	3,42E-02	3,26E-02	2,55E-02	7,77E-03	7,00E-03	6,61E-03	5,14E-03
2	2,10E-02	1,69E-02	1,31E-02	9,18E-03	4,47E-03	3,58E-03	2,76E-03	1,91E-03
3	1,22E-02	9,73E-03	7,38E-03	5,07E-03	2,74E-03	2,16E-03	1,59E-03	1,08E-03
3,5	9,77E-03	7,84E-03	6,01E-03	4,15E-03	2,26E-03	1,78E-03	1,32E-03	8,90E-04
4	8,02E-03	6,48E-03	5,02E-03	3,50E-03	1,91E-03	1,51E-03	1,12E-03	7,59E-04
5	5,73E-03	4,67E-03	3,70E-03	2,62E-03	1,46E-03	1,15E-03	8,59E-04	5,81E-04
6	4,32E-03	3,55E-03	2,85E-03	2,03E-03	1,18E-03	9,31E-04	6,88E-04	4,63E-04
7	3,37E-03	2,78E-03	2,26E-03	1,62E-03	9,92E-04	7,79E-04	5,68E-04	3,79E-04
8	2,71E-03	2,24E-03	1,83E-03	1,32E-03	8,58E-04	6,70E-04	4,82E-04	3,18E-04
9	2,22E-03	1,85E-03	1,51E-03	1,09E-03	7,58E-04	5,90E-04	4,17E-04	2,72E-04
10	1,86E-03	1,55E-03	1,27E-03	9,21E-04	6,83E-04	5,29E-04	3,68E-04	2,37E-04
11	1,59E-03	1,32E-03	1,09E-03	7,89E-04	6,24E-04	4,81E-04	3,30E-04	2,10E-04
12	1,37E-03	1,14E-03	9,45E-04	6,86E-04	5,78E-04	4,44E-04	3,00E-04	1,89E-04
13	1,20E-03	1,00E-03	8,31E-04	6,04E-04	5,40E-04	4,13E-04	2,76E-04	1,71E-04
14	1,06E-03	8,88E-04	7,38E-04	5,37E-04	5,09E-04	3,88E-04	2,56E-04	1,57E-04
15	9,50E-04	7,95E-04	6,62E-04	4,82E-04	4,83E-04	3,68E-04	2,39E-04	1,45E-04
20	5,99E-04	5,02E-04	4,20E-04	3,07E-04	3,95E-04	2,97E-04	1,84E-04	1,07E-04
30	2,96E-04	2,48E-04	2,08E-04	1,52E-04	3,01E-04	2,23E-04	1,29E-04	7,00E-05
40	1,66E-04	1,39E-04	1,16E-04	8,50E-05	2,43E-04	1,78E-04	9,92E-05	5,14E-05
45	1,30E-04	1,09E-04	9,08E-05	6,63E-05	2,21E-04	1,62E-04	8,87E-05	4,52E-05
50	1,04E-04	8,72E-05	7,28E-05	5,31E-05	2,02E-04	1,47E-04	8,01E-05	4,02E-05
60	7,19E-05	6,02E-05	5,01E-05	3,65E-05	1,70E-04	1,24E-04	6,63E-05	3,28E-05
70	5,33E-05	4,46E-05	3,70E-05	2,70E-05	1,44E-04	1,05E-04	5,57E-05	2,72E-05
80	4,14E-05	3,46E-05	2,87E-05	2,09E-05	1,23E-04	8,90E-05	4,71E-05	2,29E-05
90	3,31E-05	2,77E-05	2,29E-05	1,66E-05	1,04E-04	7,58E-05	4,00E-05	1,93E-05
100	2,69E-05	2,25E-05	1,85E-05	1,34E-05	8,91E-05	6,47E-05	3,40E-05	1,64E-05
120	1,83E-05	1,52E-05	1,25E-05	9,05E-06	6,49E-05	4,71E-05	2,47E-05	1,19E-05
180	6,35E-06	5,26E-06	4,26E-06	3,05E-06	2,53E-05	1,83E-05	9,57E-06	4,56E-06
200	4,57E-06	3,78E-06	3,05E-06	2,18E-06	1,85E-05	1,34E-05	7,00E-06	3,33E-06
300	1,05E-06	8,64E-07	6,82E-07	4,82E-07	3,97E-06	2,88E-06	1,50E-06	7,17E-07
360	4,84E-07	3,96E-07	3,11E-07	2,18E-07	1,61E-06	1,17E-06	6,12E-07	2,94E-07
365	4,54E-07	3,72E-07	2,92E-07	2,05E-07	1,49E-06	1,08E-06	5,69E-07	2,73E-07
400	2,96E-07	2,42E-07	1,89E-07	1,33E-07	8,90E-07	6,46E-07	3,40E-07	1,64E-07
500	9,13E-08	7,46E-08	5,84E-08	4,10E-08	2,11E-07	1,54E-07	8,19E-08	4,02E-08
600	2,93E-08	2,40E-08	1,88E-08	1,32E-08	5,30E-08	3,87E-08	2,09E-08	1,05E-08
700	9,54E-09	7,81E-09	6,14E-09	4,32E-09	1,41E-08	1,03E-08	5,67E-09	2,89E-09
800	3,13E-09	2,56E-09	2,02E-09	1,43E-09	3,95E-09	2,90E-09	1,62E-09	8,37E-10
900	1,03E-09	8,45E-10	6,69E-10	4,73E-10	1,15E-09	8,51E-10	4,79E-10	2,52E-10
1000	3,40E-10	2,80E-10	2,22E-10	1,57E-10	3,49E-10	2,58E-10	1,47E-10	7,80E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,3E-10**	**5,2E-10**	**5,3E-10**	**4,3E-10**	**2,1E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**	**6,1E-10**
Gebärmutter	**3,6E-10**	**5,0E-10**	**7,2E-10**	**6,6E-10**	**2,6E-10**	**4,2E-10**	**6,5E-10**	**6,1E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-58

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	3,83E-04	3,46E-04	3,28E-04	2,56E-04	3,43E-02	1,71E-02	3,56E-01
2	2,18E-04	1,75E-04	1,36E-04	9,50E-05	5,34E-03	2,70E-03	4,93E-02
3	1,30E-04	1,03E-04	7,74E-05	5,27E-05	3,94E-03	1,97E-03	3,74E-02
3,5	1,06E-04	8,43E-05	6,36E-05	4,34E-05	3,44E-03	1,73E-03	3,27E-02
4	8,89E-05	7,08E-05	5,37E-05	3,69E-05	3,02E-03	1,51E-03	2,88E-02
5	6,61E-05	5,28E-05	4,05E-05	2,79E-05	2,36E-03	1,18E-03	2,25E-02
6	5,20E-05	4,15E-05	3,19E-05	2,20E-05	1,88E-03	9,39E-04	1,80E-02
7	4,25E-05	3,39E-05	2,59E-05	1,78E-05	1,52E-03	7,60E-04	1,46E-02
8	3,58E-05	2,85E-05	2,15E-05	1,48E-05	1,25E-03	6,26E-04	1,21E-02
9	3,08E-05	2,44E-05	1,83E-05	1,25E-05	1,05E-03	5,24E-04	1,01E-02
10	2,71E-05	2,14E-05	1,59E-05	1,07E-05	8,91E-04	4,46E-04	8,66E-03
11	2,42E-05	1,91E-05	1,40E-05	9,37E-06	7,70E-04	3,85E-04	7,50E-03
12	2,20E-05	1,73E-05	1,25E-05	8,31E-06	6,74E-04	3,37E-04	6,58E-03
13	2,02E-05	1,58E-05	1,13E-05	7,46E-06	5,96E-04	2,98E-04	5,84E-03
14	1,87E-05	1,46E-05	1,04E-05	6,76E-06	5,33E-04	2,67E-04	5,23E-03
15	1,75E-05	1,36E-05	9,55E-06	6,19E-06	4,80E-04	2,40E-04	4,72E-03
20	1,36E-05	1,04E-05	6,97E-06	4,34E-06	3,09E-04	1,55E-04	3,05E-03
30	9,85E-06	7,42E-06	4,58E-06	2,66E-06	1,54E-04	7,68E-05	1,52E-03
40	7,90E-06	5,87E-06	3,43E-06	1,88E-06	8,62E-05	4,31E-05	8,55E-04
45	7,23E-06	5,35E-06	3,06E-06	1,64E-06	6,73E-05	3,37E-05	6,69E-04
50	6,67E-06	4,92E-06	2,77E-06	1,46E-06	5,40E-05	2,70E-05	5,36E-04
60	5,78E-06	4,24E-06	2,33E-06	1,20E-06	3,71E-05	1,86E-05	3,70E-04
70	5,07E-06	3,71E-06	2,02E-06	1,01E-06	2,74E-05	1,37E-05	2,73E-04
80	4,48E-06	3,27E-06	1,76E-06	8,76E-07	2,12E-05	1,06E-05	2,11E-04
90	3,98E-06	2,90E-06	1,55E-06	7,64E-07	1,68E-05	8,42E-06	1,68E-04
100	3,53E-06	2,57E-06	1,37E-06	6,70E-07	1,36E-05	6,80E-06	1,36E-04
120	2,80E-06	2,03E-06	1,07E-06	5,19E-07	9,12E-06	4,56E-06	9,11E-05
180	1,40E-06	1,02E-06	5,28E-07	2,51E-07	3,03E-06	1,52E-06	3,03E-05
200	1,12E-06	8,08E-07	4,19E-07	1,98E-07	2,16E-06	1,08E-06	2,15E-05
300	3,63E-07	2,62E-07	1,35E-07	6,30E-08	4,68E-07	2,34E-07	4,67E-06
360	1,87E-07	1,35E-07	6,93E-08	3,23E-08	2,11E-07	1,05E-07	2,10E-06
365	1,77E-07	1,28E-07	6,56E-08	3,06E-08	1,98E-07	9,88E-08	1,98E-06
400	1,21E-07	8,70E-08	4,47E-08	2,08E-08	1,28E-07	6,39E-08	1,28E-06
500	4,08E-08	2,95E-08	1,52E-08	7,05E-09	3,94E-08	1,97E-08	3,94E-07
600	1,41E-08	1,02E-08	5,22E-09	2,43E-09	1,27E-08	6,35E-09	1,27E-07
700	4,92E-09	3,56E-09	1,83E-09	8,52E-10	4,18E-09	2,09E-09	4,18E-08
800	1,75E-09	1,26E-09	6,48E-10	3,02E-10	1,38E-09	6,92E-10	1,38E-08
900	6,25E-10	4,52E-10	2,32E-10	1,08E-10	4,61E-10	2,30E-10	4,61E-09
1000	2,26E-10	1,63E-10	8,38E-11	3,91E-11	1,54E-10	7,69E-11	1,54E-09
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,2E-09**	**2,4E-09**	**1,4E-09**	**7,9E-10**	**5,3E-10**	**4,5E-10**	**2,0E-09**
Gebärmutter	**1,8E-10**	**3,6E-10**	**6,2E-10**	**5,9E-10**	**1,0E-09**	**9,7E-10**	**1,5E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-60

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,81E-02	3,45E-02	3,29E-02	2,57E-02	7,84E-03	7,06E-03	6,67E-03	5,19E-03
2	2,14E-02	1,72E-02	1,34E-02	9,36E-03	4,56E-03	3,65E-03	2,81E-03	1,95E-03
3	1,26E-02	1,00E-02	7,59E-03	5,22E-03	2,82E-03	2,22E-03	1,64E-03	1,11E-03
3,5	1,01E-02	8,10E-03	6,21E-03	4,29E-03	2,33E-03	1,84E-03	1,36E-03	9,19E-04
4	8,33E-03	6,73E-03	5,22E-03	3,64E-03	1,99E-03	1,57E-03	1,17E-03	7,88E-04
5	6,01E-03	4,90E-03	3,88E-03	2,74E-03	1,53E-03	1,21E-03	9,00E-04	6,09E-04
6	4,57E-03	3,75E-03	3,01E-03	2,15E-03	1,25E-03	9,85E-04	7,28E-04	4,90E-04
7	3,60E-03	2,97E-03	2,41E-03	1,73E-03	1,06E-03	8,32E-04	6,07E-04	4,05E-04
8	2,92E-03	2,42E-03	1,97E-03	1,42E-03	9,25E-04	7,22E-04	5,20E-04	3,43E-04
9	2,42E-03	2,01E-03	1,65E-03	1,19E-03	8,25E-04	6,42E-04	4,54E-04	2,96E-04
10	2,05E-03	1,70E-03	1,40E-03	1,01E-03	7,50E-04	5,81E-04	4,05E-04	2,61E-04
11	1,76E-03	1,46E-03	1,21E-03	8,76E-04	6,92E-04	5,34E-04	3,66E-04	2,33E-04
12	1,53E-03	1,28E-03	1,06E-03	7,68E-04	6,47E-04	4,97E-04	3,36E-04	2,11E-04
13	1,36E-03	1,13E-03	9,39E-04	6,83E-04	6,10E-04	4,67E-04	3,11E-04	1,94E-04
14	1,21E-03	1,01E-03	8,42E-04	6,13E-04	5,81E-04	4,43E-04	2,92E-04	1,79E-04
15	1,09E-03	9,15E-04	7,62E-04	5,55E-04	5,56E-04	4,23E-04	2,75E-04	1,68E-04
20	7,24E-04	6,07E-04	5,07E-04	3,71E-04	4,77E-04	3,59E-04	2,22E-04	1,29E-04
30	3,92E-04	3,29E-04	2,75E-04	2,01E-04	3,99E-04	2,96E-04	1,71E-04	9,29E-05
40	2,42E-04	2,03E-04	1,70E-04	1,24E-04	3,54E-04	2,60E-04	1,45E-04	7,49E-05
45	1,98E-04	1,66E-04	1,39E-04	1,01E-04	3,37E-04	2,47E-04	1,36E-04	6,91E-05
50	1,67E-04	1,40E-04	1,17E-04	8,51E-05	3,23E-04	2,36E-04	1,28E-04	6,45E-05
60	1,27E-04	1,06E-04	8,82E-05	6,43E-05	2,99E-04	2,18E-04	1,17E-04	5,76E-05
70	1,03E-04	8,62E-05	7,16E-05	5,21E-05	2,78E-04	2,03E-04	1,08E-04	5,26E-05
80	8,80E-05	7,36E-05	6,10E-05	4,43E-05	2,60E-04	1,89E-04	1,00E-04	4,86E-05
90	7,73E-05	6,46E-05	5,34E-05	3,88E-05	2,44E-04	1,77E-04	9,34E-05	4,52E-05
100	6,91E-05	5,77E-05	4,76E-05	3,45E-05	2,29E-04	1,66E-04	8,73E-05	4,21E-05
120	5,67E-05	4,72E-05	3,88E-05	2,80E-05	2,01E-04	1,46E-04	7,65E-05	3,67E-05
180	3,46E-05	2,87E-05	2,32E-05	1,66E-05	1,38E-04	9,99E-05	5,22E-05	2,49E-05
200	3,01E-05	2,49E-05	2,01E-05	1,43E-05	1,22E-04	8,83E-05	4,60E-05	2,19E-05
300	1,78E-05	1,46E-05	1,15E-05	8,14E-06	6,70E-05	4,86E-05	2,54E-05	1,21E-05
360	1,44E-05	1,18E-05	9,23E-06	6,49E-06	4,78E-05	3,47E-05	1,82E-05	8,73E-06
365	1,42E-05	1,16E-05	9,09E-06	6,39E-06	4,65E-05	3,37E-05	1,77E-05	8,50E-06
400	1,28E-05	1,05E-05	8,20E-06	5,76E-06	3,86E-05	2,80E-05	1,47E-05	7,11E-06
500	1,02E-05	8,30E-06	6,49E-06	4,55E-06	2,34E-05	1,71E-05	9,10E-06	4,46E-06
600	8,35E-06	6,83E-06	5,36E-06	3,76E-06	1,51E-05	1,10E-05	5,97E-06	2,99E-06
700	6,98E-06	5,71E-06	4,49E-06	3,16E-06	1,03E-05	7,56E-06	4,15E-06	2,11E-06
800	5,87E-06	4,81E-06	3,80E-06	2,68E-06	7,41E-06	5,45E-06	3,03E-06	1,57E-06
900	4,96E-06	4,07E-06	3,22E-06	2,28E-06	5,56E-06	4,10E-06	2,31E-06	1,21E-06
1000	4,20E-06	3,45E-06	2,74E-06	1,94E-06	4,31E-06	3,19E-06	1,81E-06	9,64E-07
2000	9,42E-07	7,83E-07	6,40E-07	4,62E-07	7,58E-07	5,66E-07	3,35E-07	1,87E-07
3000	2,72E-07	2,28E-07	1,89E-07	1,38E-07	2,10E-07	1,57E-07	9,43E-08	5,32E-08
4000	9,54E-08	8,00E-08	6,69E-08	4,89E-08	7,14E-08	5,36E-08	3,24E-08	1,85E-08
5000	3,88E-08	3,26E-08	2,73E-08	2,00E-08	2,85E-08	2,14E-08	1,30E-08	7,44E-09
6000	1,79E-08	1,51E-08	1,26E-08	9,25E-09	1,30E-08	9,74E-09	5,94E-09	3,40E-09
8000	5,06E-09	4,26E-09	3,58E-09	2,62E-09	3,59E-09	2,70E-09	1,65E-09	9,51E-10
10000	1,78E-09	1,50E-09	1,26E-09	9,21E-10	1,25E-09	9,40E-10	5,76E-10	3,32E-10
13500	3,45E-10	2,90E-10	2,44E-10	1,79E-10	2,41E-10	1,81E-10	1,11E-10	6,43E-11
14600	2,10E-10	1,77E-10	1,49E-10	1,09E-10	1,47E-10	1,11E-10	6,79E-11	3,92E-11
18250	4,14E-11	3,48E-11	2,93E-11	2,15E-11	2,89E-11	2,18E-11	1,34E-11	7,72E-12
Eff. Dosis	**5,8E-09**	**5,0E-09**	**4,2E-09**	**3,1E-09**	**1,4E-08**	**1,1E-08**	**6,2E-09**	**3,4E-09**
Gebärmutter	**3,7E-09**	**3,6E-09**	**3,7E-09**	**3,0E-09**	**2,8E-09**	**2,7E-09**	**2,6E-09**	**2,0E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Co-60

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	3,87E-04	3,49E-04	3,31E-04	2,59E-04	3,46E-02	1,73E-02	3,60E-01
2	2,22E-04	1,78E-04	1,39E-04	9,68E-05	5,44E-03	2,75E-03	5,03E-02
3	1,34E-04	1,06E-04	7,96E-05	5,42E-05	4,05E-03	2,03E-03	3,84E-02
3,5	1,10E-04	8,71E-05	6,57E-05	4,49E-05	3,56E-03	1,78E-03	3,38E-02
4	9,23E-05	7,35E-05	5,58E-05	3,83E-05	3,14E-03	1,57E-03	2,99E-02
5	6,93E-05	5,53E-05	4,24E-05	2,93E-05	2,47E-03	1,24E-03	2,36E-02
6	5,50E-05	4,40E-05	3,37E-05	2,33E-05	1,98E-03	9,94E-04	1,90E-02
7	4,54E-05	3,62E-05	2,76E-05	1,90E-05	1,62E-03	8,12E-04	1,56E-02
8	3,86E-05	3,07E-05	2,32E-05	1,59E-05	1,35E-03	6,75E-04	1,30E-02
9	3,36E-05	2,66E-05	1,99E-05	1,36E-05	1,14E-03	5,70E-04	1,10E-02
10	2,98E-05	2,35E-05	1,74E-05	1,18E-05	9,79E-04	4,90E-04	9,52E-03
11	2,69E-05	2,12E-05	1,55E-05	1,04E-05	8,54E-04	4,27E-04	8,32E-03
12	2,46E-05	1,93E-05	1,40E-05	9,30E-06	7,54E-04	3,78E-04	7,37E-03
13	2,28E-05	1,78E-05	1,28E-05	8,43E-06	6,74E-04	3,37E-04	6,60E-03
14	2,14E-05	1,67E-05	1,18E-05	7,72E-06	6,08E-04	3,04E-04	5,96E-03
15	2,02E-05	1,57E-05	1,10E-05	7,13E-06	5,53E-04	2,77E-04	5,43E-03
20	1,64E-05	1,26E-05	8,41E-06	5,24E-06	3,73E-04	1,87E-04	3,68E-03
30	1,31E-05	9,84E-06	6,08E-06	3,53E-06	2,04E-04	1,02E-04	2,02E-03
40	1,15E-05	8,56E-06	5,00E-06	2,74E-06	1,26E-04	6,29E-05	1,25E-03
45	1,10E-05	8,17E-06	4,67E-06	2,50E-06	1,03E-04	5,15E-05	1,02E-03
50	1,07E-05	7,87E-06	4,43E-06	2,33E-06	8,64E-05	4,32E-05	8,59E-04
60	1,02E-05	7,46E-06	4,11E-06	2,10E-06	6,53E-05	3,27E-05	6,50E-04
70	9,81E-06	7,17E-06	3,90E-06	1,96E-06	5,30E-05	2,65E-05	5,28E-04
80	9,53E-06	6,95E-06	3,74E-06	1,86E-06	4,50E-05	2,25E-05	4,49E-04
90	9,28E-06	6,76E-06	3,62E-06	1,78E-06	3,93E-05	1,97E-05	3,92E-04
100	9,06E-06	6,60E-06	3,51E-06	1,72E-06	3,49E-05	1,75E-05	3,48E-04
120	8,66E-06	6,29E-06	3,32E-06	1,61E-06	2,83E-05	1,41E-05	2,82E-04
180	7,64E-06	5,53E-06	2,88E-06	1,37E-06	1,65E-05	8,27E-06	1,65E-04
200	7,35E-06	5,32E-06	2,76E-06	1,30E-06	1,42E-05	7,09E-06	1,42E-04
300	6,12E-06	4,42E-06	2,28E-06	1,06E-06	7,89E-06	3,95E-06	7,89E-05
360	5,55E-06	4,01E-06	2,06E-06	9,60E-07	6,26E-06	3,13E-06	6,25E-05
365	5,51E-06	3,98E-06	2,04E-06	9,52E-07	6,16E-06	3,08E-06	6,15E-05
400	5,22E-06	3,77E-06	1,94E-06	9,02E-07	5,54E-06	2,77E-06	5,54E-05
500	4,54E-06	3,28E-06	1,68E-06	7,84E-07	4,38E-06	2,19E-06	4,37E-05
600	4,01E-06	2,90E-06	1,49E-06	6,94E-07	3,62E-06	1,81E-06	3,62E-05
700	3,60E-06	2,60E-06	1,34E-06	6,24E-07	3,06E-06	1,53E-06	3,06E-05
800	3,28E-06	2,37E-06	1,22E-06	5,67E-07	2,60E-06	1,30E-06	2,60E-05
900	3,01E-06	2,17E-06	1,12E-06	5,21E-07	2,22E-06	1,11E-06	2,22E-05
1000	2,79E-06	2,02E-06	1,04E-06	4,83E-07	1,90E-06	9,50E-07	1,90E-05
2000	1,60E-06	1,16E-06	5,92E-07	2,75E-07	4,64E-07	2,32E-07	4,64E-06
3000	1,00E-06	7,24E-07	3,70E-07	1,71E-07	1,41E-07	7,03E-08	1,41E-06
4000	6,33E-07	4,57E-07	2,34E-07	1,08E-07	5,02E-08	2,51E-08	5,02E-07
5000	4,00E-07	2,89E-07	1,48E-07	6,81E-08	2,06E-08	1,03E-08	2,06E-07
6000	2,53E-07	1,83E-07	9,32E-08	4,30E-08	9,54E-09	4,77E-09	9,54E-08
8000	1,01E-07	7,29E-08	3,72E-08	1,72E-08	2,70E-09	1,35E-09	2,71E-08
10000	4,03E-08	2,91E-08	1,49E-08	6,86E-09	9,51E-10	4,76E-10	9,51E-09
13500	8,06E-09	5,82E-09	2,97E-09	1,37E-09	1,85E-10	9,23E-11	1,85E-09
14600	4,88E-09	3,52E-09	1,80E-09	8,30E-10	1,13E-10	5,63E-11	1,13E-09
18250	9,13E-10	6,59E-10	3,37E-10	1,55E-10	2,22E-11	1,11E-11	2,22E-10
Eff. Dosis	**8,1E-08**	**5,9E-08**	**3,1E-08**	**1,5E-08**	**3,2E-09**	**2,1E-09**	**2,4E-08**
Gebärmutter	**2,2E-09**	**2,1E-09**	**2,1E-09**	**1,7E-09**	**3,9E-09**	**3,1E-09**	**1,9E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ni-57

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,97E-02	3,17E-02	2,42E-02	1,65E-02	8,08E-03	6,44E-03	4,91E-03	3,34E-03
2	1,21E-02	9,72E-03	7,58E-03	5,28E-03	2,55E-03	2,05E-03	1,58E-03	1,10E-03
3	3,60E-03	2,91E-03	2,30E-03	1,61E-03	8,20E-04	6,54E-04	5,00E-04	3,44E-04
3,5	2,02E-03	1,63E-03	1,29E-03	9,02E-04	4,85E-04	3,84E-04	2,90E-04	1,97E-04
4	1,14E-03	9,19E-04	7,24E-04	5,08E-04	2,93E-04	2,30E-04	1,70E-04	1,14E-04
5	3,64E-04	2,95E-04	2,32E-04	1,63E-04	1,14E-04	8,81E-05	6,19E-05	4,00E-05
6	1,19E-04	9,67E-05	7,60E-05	5,32E-05	4,97E-05	3,74E-05	2,47E-05	1,51E-05
7	4,04E-05	3,26E-05	2,57E-05	1,79E-05	2,40E-05	1,77E-05	1,09E-05	6,29E-06
8	1,43E-05	1,15E-05	9,04E-06	6,32E-06	1,27E-05	9,22E-06	5,37E-06	2,91E-06
9	5,36E-06	4,33E-06	3,39E-06	2,36E-06	7,12E-06	5,14E-06	2,87E-06	1,48E-06
10	2,17E-06	1,75E-06	1,37E-06	9,52E-07	4,16E-06	2,99E-06	1,62E-06	8,08E-07
11	9,55E-07	7,69E-07	5,99E-07	4,16E-07	2,49E-06	1,79E-06	9,52E-07	4,64E-07
12	4,53E-07	3,65E-07	2,84E-07	1,97E-07	1,51E-06	1,09E-06	5,71E-07	2,74E-07
13	2,30E-07	1,85E-07	1,44E-07	9,94E-08	9,26E-07	6,65E-07	3,47E-07	1,65E-07
14	1,23E-07	9,85E-08	7,64E-08	5,28E-08	5,70E-07	4,09E-07	2,12E-07	1,00E-07
15	6,78E-08	5,45E-08	4,22E-08	2,92E-08	3,52E-07	2,53E-07	1,31E-07	6,13E-08
20	4,70E-09	3,77E-09	2,92E-09	2,02E-09	3,22E-08	2,32E-08	1,19E-08	5,51E-09
30	3,72E-11	2,98E-11	2,31E-11	1,59E-11	2,79E-10	2,01E-10	1,03E-10	4,75E-11
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-12	1,76E-12	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**2,1E-10**	**3,3E-10**	**3,1E-10**	**2,7E-10**	**3,1E-10**	**4,0E-10**	**3,5E-10**
Gebärmutter	**1,3E-10**	**2,9E-10**	**5,1E-10**	**5,0E-10**	**1,0E-10**	**2,8E-10**	**5,3E-10**	**5,1E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ni-57

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Nickel-carbonyl	fA=0,05	fA=0,01	
1	4,01E-04	3,20E-04	2,45E-04	1,67E-04	1,58E-01	1,19E-02	2,36E-03	2,63E-01
2	1,24E-04	1,00E-04	7,81E-05	5,44E-05	4,67E-02	2,76E-03	5,57E-04	4,68E-02
3	3,87E-05	3,11E-05	2,42E-05	1,68E-05	1,40E-02	8,56E-04	1,72E-04	1,48E-02
3,5	2,24E-05	1,79E-05	1,38E-05	9,55E-06	7,82E-03	4,82E-04	9,69E-05	8,32E-03
4	1,31E-05	1,04E-05	7,97E-06	5,46E-06	4,41E-03	2,72E-04	5,47E-05	4,70E-03
5	4,76E-06	3,73E-06	2,75E-06	1,84E-06	1,42E-03	8,76E-05	1,76E-05	1,52E-03
6	1,88E-06	1,45E-06	1,02E-06	6,57E-07	4,64E-04	2,89E-05	5,80E-06	5,04E-04
7	8,27E-07	6,22E-07	4,12E-07	2,53E-07	1,57E-04	9,81E-06	1,97E-06	1,73E-04
8	4,03E-07	2,98E-07	1,85E-07	1,08E-07	5,55E-05	3,50E-06	7,03E-07	6,24E-05
9	2,14E-07	1,56E-07	9,21E-08	5,07E-08	2,09E-05	1,33E-06	2,67E-07	2,41E-05
10	1,21E-07	8,72E-08	4,95E-08	2,61E-08	8,48E-06	5,46E-07	1,10E-07	1,01E-05
11	7,07E-08	5,09E-08	2,81E-08	1,43E-08	3,73E-06	2,43E-07	4,88E-08	4,57E-06
12	4,24E-08	3,05E-08	1,65E-08	8,24E-09	1,78E-06	1,17E-07	2,34E-08	2,23E-06
13	2,58E-08	1,85E-08	9,93E-09	4,87E-09	9,01E-07	5,98E-08	1,20E-08	1,15E-06
14	1,58E-08	1,14E-08	6,04E-09	2,93E-09	4,81E-07	3,21E-08	6,43E-09	6,24E-07
15	9,74E-09	7,01E-09	3,70E-09	1,78E-09	2,66E-07	1,78E-08	3,57E-09	3,49E-07
20	9,01E-10	6,49E-10	3,38E-10	1,60E-10	1,85E-08	1,25E-09	2,50E-10	2,48E-08
30	8,14E-12	5,88E-12	3,04E-12	1,43E-12	1,46E-10	9,92E-12	1,98E-12	1,98E-10
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-12
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,2E-10**	**3,4E-10**	**4,1E-10**	**3,6E-10**	**5,1E-10**	**4,9E-10**	**4,9E-10**	**2,2E-10**
Gebärmutter	**9,4E-11**	**2,8E-10**	**5,3E-10**	**5,2E-10**	**4,6E-10**	**9,2E-10**	**9,4E-10**	**3,3E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ni-59

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,34E-02	5,05E-02	3,86E-02	2,63E-02	1,29E-02	1,03E-02	7,83E-03	5,34E-03
2	3,07E-02	2,47E-02	1,93E-02	1,35E-02	6,50E-03	5,21E-03	4,03E-03	2,79E-03
3	1,46E-02	1,18E-02	9,33E-03	6,54E-03	3,33E-03	2,66E-03	2,03E-03	1,40E-03
3,5	1,03E-02	8,38E-03	6,60E-03	4,63E-03	2,49E-03	1,97E-03	1,49E-03	1,01E-03
4	7,36E-03	5,96E-03	4,70E-03	3,29E-03	1,90E-03	1,49E-03	1,10E-03	7,40E-04
5	3,77E-03	3,05E-03	2,40E-03	1,68E-03	1,18E-03	9,11E-04	6,41E-04	4,14E-04
6	1,97E-03	1,60E-03	1,26E-03	8,79E-04	8,20E-04	6,18E-04	4,07E-04	2,50E-04
7	1,06E-03	8,60E-04	6,76E-04	4,72E-04	6,32E-04	4,67E-04	2,88E-04	1,66E-04
8	5,99E-04	4,84E-04	3,80E-04	2,66E-04	5,32E-04	3,87E-04	2,26E-04	1,22E-04
9	3,59E-04	2,90E-04	2,27E-04	1,58E-04	4,77E-04	3,45E-04	1,92E-04	9,92E-05
10	2,32E-04	1,87E-04	1,46E-04	1,02E-04	4,45E-04	3,20E-04	1,74E-04	8,65E-05
11	1,63E-04	1,31E-04	1,02E-04	7,11E-05	4,26E-04	3,05E-04	1,63E-04	7,91E-05
12	1,24E-04	9,94E-05	7,73E-05	5,36E-05	4,12E-04	2,96E-04	1,56E-04	7,46E-05
13	9,99E-05	8,03E-05	6,24E-05	4,32E-05	4,03E-04	2,89E-04	1,51E-04	7,16E-05
14	8,50E-05	6,83E-05	5,30E-05	3,67E-05	3,95E-04	2,84E-04	1,47E-04	6,95E-05
15	7,51E-05	6,03E-05	4,67E-05	3,23E-05	3,89E-04	2,80E-04	1,45E-04	6,78E-05
20	5,38E-05	4,32E-05	3,34E-05	2,31E-05	3,68E-04	2,65E-04	1,36E-04	6,31E-05
30	4,55E-05	3,65E-05	2,83E-05	1,95E-05	3,42E-04	2,47E-04	1,26E-04	5,82E-05
40	4,42E-05	3,54E-05	2,74E-05	1,89E-05	3,20E-04	2,31E-04	1,18E-04	5,47E-05
45	4,38E-05	3,51E-05	2,72E-05	1,87E-05	3,10E-04	2,24E-04	1,15E-04	5,30E-05
50	4,35E-05	3,49E-05	2,70E-05	1,86E-05	3,01E-04	2,17E-04	1,11E-04	5,14E-05
60	4,29E-05	3,44E-05	2,66E-05	1,84E-05	2,83E-04	2,04E-04	1,05E-04	4,84E-05
70	4,23E-05	3,39E-05	2,62E-05	1,81E-05	2,66E-04	1,92E-04	9,83E-05	4,57E-05
80	4,17E-05	3,35E-05	2,59E-05	1,79E-05	2,50E-04	1,80E-04	9,26E-05	4,31E-05
90	4,12E-05	3,30E-05	2,55E-05	1,76E-05	2,35E-04	1,70E-04	8,72E-05	4,06E-05
100	4,06E-05	3,26E-05	2,52E-05	1,74E-05	2,21E-04	1,60E-04	8,22E-05	3,84E-05
120	3,95E-05	3,17E-05	2,45E-05	1,69E-05	1,96E-04	1,42E-04	7,32E-05	3,43E-05
180	3,65E-05	2,92E-05	2,26E-05	1,56E-05	1,39E-04	1,01E-04	5,24E-05	2,48E-05
200	3,55E-05	2,85E-05	2,20E-05	1,52E-05	1,25E-04	9,04E-05	4,72E-05	2,24E-05
300	3,10E-05	2,49E-05	1,92E-05	1,33E-05	7,54E-05	5,47E-05	2,90E-05	1,41E-05
360	2,86E-05	2,29E-05	1,77E-05	1,22E-05	5,76E-05	4,19E-05	2,24E-05	1,10E-05
365	2,84E-05	2,28E-05	1,76E-05	1,22E-05	5,64E-05	4,10E-05	2,20E-05	1,08E-05
400	2,71E-05	2,17E-05	1,68E-05	1,16E-05	4,88E-05	3,56E-05	1,92E-05	9,52E-06
500	2,36E-05	1,90E-05	1,47E-05	1,01E-05	3,39E-05	2,48E-05	1,36E-05	6,88E-06
600	2,07E-05	1,66E-05	1,28E-05	8,84E-06	2,50E-05	1,83E-05	1,02E-05	5,25E-06
700	1,80E-05	1,45E-05	1,12E-05	7,72E-06	1,94E-05	1,42E-05	7,99E-06	4,17E-06
800	1,58E-05	1,26E-05	9,78E-06	6,75E-06	1,56E-05	1,14E-05	6,48E-06	3,42E-06
900	1,38E-05	1,11E-05	8,54E-06	5,89E-06	1,28E-05	9,45E-06	5,38E-06	2,86E-06
1000	1,20E-05	9,65E-06	7,46E-06	5,15E-06	1,08E-05	7,94E-06	4,54E-06	2,42E-06
2000	3,14E-06	2,52E-06	1,95E-06	1,34E-06	2,58E-06	1,91E-06	1,10E-06	5,93E-07
3000	8,39E-07	6,73E-07	5,20E-07	3,59E-07	6,84E-07	5,06E-07	2,92E-07	1,58E-07
4000	2,38E-07	1,91E-07	1,48E-07	1,02E-07	1,92E-07	1,42E-07	8,21E-08	4,44E-08
5000	7,82E-08	6,27E-08	4,85E-08	3,35E-08	6,13E-08	4,54E-08	2,64E-08	1,43E-08
6000	3,34E-08	2,68E-08	2,07E-08	1,43E-08	2,52E-08	1,86E-08	1,09E-08	5,94E-09
8000	1,42E-08	1,14E-08	8,80E-09	6,07E-09	1,01E-08	7,46E-09	4,39E-09	2,42E-09
10000	9,98E-09	8,01E-09	6,19E-09	4,27E-09	6,97E-09	5,17E-09	3,05E-09	1,68E-09
13500	6,83E-09	5,48E-09	4,24E-09	2,92E-09	4,75E-09	3,52E-09	2,08E-09	1,15E-09
14600	6,18E-09	4,96E-09	3,83E-09	2,65E-09	4,29E-09	3,19E-09	1,88E-09	1,04E-09
18250	4,52E-09	3,62E-09	2,80E-09	1,93E-09	3,13E-09	2,33E-09	1,37E-09	7,58E-10
Eff. Dosis	**4,1E-11**	**3,3E-11**	**2,6E-11**	**1,8E-11**	**1,0E-10**	**7,6E-11**	**4,0E-11**	**2,0E-11**
Gebärmutter	**5,4E-11**	**4,3E-11**	**3,3E-11**	**2,3E-11**	**3,7E-11**	**2,7E-11**	**1,6E-11**	**9,1E-12**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ni-59

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Nickel-carbonyl	fA=0,05	fA=0,01	
1	6,40E-04	5,10E-04	3,90E-04	2,66E-04	2,53E-01	1,90E-02	3,77E-03	4,20E-01
2	3,17E-04	2,55E-04	1,99E-04	1,39E-04	1,19E-01	7,03E-03	1,42E-03	1,19E-01
3	1,57E-04	1,26E-04	9,84E-05	6,84E-05	5,67E-02	3,48E-03	6,99E-04	6,00E-02
3,5	1,15E-04	9,18E-05	7,09E-05	4,90E-05	4,01E-02	2,47E-03	4,97E-04	4,27E-02
4	8,51E-05	6,77E-05	5,17E-05	3,54E-05	2,86E-02	1,76E-03	3,55E-04	3,05E-02
5	4,92E-05	3,85E-05	2,85E-05	1,91E-05	1,46E-02	9,07E-04	1,82E-04	1,57E-02
6	3,11E-05	2,39E-05	1,68E-05	1,09E-05	7,66E-03	4,76E-04	9,57E-05	8,31E-03
7	2,18E-05	1,64E-05	1,09E-05	6,68E-06	4,13E-03	2,58E-04	5,19E-05	4,55E-03
8	1,69E-05	1,25E-05	7,79E-06	4,53E-06	2,33E-03	1,47E-04	2,95E-05	2,62E-03
9	1,43E-05	1,05E-05	6,18E-06	3,40E-06	1,40E-03	8,92E-05	1,79E-05	1,62E-03
10	1,29E-05	9,33E-06	5,30E-06	2,79E-06	9,07E-04	5,85E-05	1,17E-05	1,08E-03
11	1,21E-05	8,69E-06	4,80E-06	2,45E-06	6,37E-04	4,16E-05	8,33E-06	7,80E-04
12	1,16E-05	8,31E-06	4,51E-06	2,25E-06	4,84E-04	3,19E-05	6,38E-06	6,07E-04
13	1,12E-05	8,06E-06	4,32E-06	2,12E-06	3,92E-04	2,60E-05	5,21E-06	5,02E-04
14	1,10E-05	7,88E-06	4,19E-06	2,03E-06	3,34E-04	2,23E-05	4,46E-06	4,33E-04
15	1,08E-05	7,76E-06	4,10E-06	1,98E-06	2,95E-04	1,98E-05	3,95E-06	3,87E-04
20	1,03E-05	7,44E-06	3,87E-06	1,83E-06	2,12E-04	1,43E-05	2,86E-06	2,84E-04
30	9,97E-06	7,20E-06	3,73E-06	1,75E-06	1,79E-04	1,22E-05	2,43E-06	2,43E-04
40	9,79E-06	7,07E-06	3,66E-06	1,72E-06	1,74E-04	1,18E-05	2,36E-06	2,36E-04
45	9,71E-06	7,02E-06	3,63E-06	1,70E-06	1,72E-04	1,17E-05	2,34E-06	2,34E-04
50	9,63E-06	6,96E-06	3,60E-06	1,69E-06	1,71E-04	1,16E-05	2,32E-06	2,32E-04
60	9,47E-06	6,85E-06	3,54E-06	1,66E-06	1,69E-04	1,15E-05	2,29E-06	2,29E-04
70	9,32E-06	6,74E-06	3,49E-06	1,64E-06	1,66E-04	1,13E-05	2,26E-06	2,26E-04
80	9,18E-06	6,63E-06	3,43E-06	1,61E-06	1,64E-04	1,12E-05	2,23E-06	2,23E-04
90	9,04E-06	6,53E-06	3,38E-06	1,59E-06	1,62E-04	1,10E-05	2,20E-06	2,20E-04
100	8,90E-06	6,43E-06	3,33E-06	1,57E-06	1,60E-04	1,09E-05	2,17E-06	2,17E-04
120	8,63E-06	6,24E-06	3,23E-06	1,52E-06	1,56E-04	1,06E-05	2,11E-06	2,11E-04
180	7,93E-06	5,73E-06	2,97E-06	1,40E-06	1,43E-04	9,74E-06	1,95E-06	1,95E-04
200	7,72E-06	5,58E-06	2,89E-06	1,36E-06	1,40E-04	9,48E-06	1,90E-06	1,90E-04
300	6,83E-06	4,94E-06	2,56E-06	1,21E-06	1,22E-04	8,28E-06	1,66E-06	1,66E-04
360	6,40E-06	4,63E-06	2,40E-06	1,14E-06	1,12E-04	7,63E-06	1,53E-06	1,53E-04
365	6,37E-06	4,61E-06	2,39E-06	1,13E-06	1,12E-04	7,58E-06	1,52E-06	1,52E-04
400	6,15E-06	4,45E-06	2,31E-06	1,09E-06	1,06E-04	7,23E-06	1,45E-06	1,45E-04
500	5,63E-06	4,07E-06	2,12E-06	1,00E-06	9,30E-05	6,32E-06	1,26E-06	1,26E-04
600	5,23E-06	3,79E-06	1,97E-06	9,28E-07	8,12E-05	5,52E-06	1,10E-06	1,10E-04
700	4,92E-06	3,56E-06	1,85E-06	8,71E-07	7,10E-05	4,82E-06	9,64E-07	9,64E-05
800	4,67E-06	3,38E-06	1,75E-06	8,26E-07	6,20E-05	4,21E-06	8,42E-07	8,42E-05
900	4,48E-06	3,24E-06	1,68E-06	7,89E-07	5,42E-05	3,68E-06	7,36E-07	7,36E-05
1000	4,32E-06	3,12E-06	1,61E-06	7,59E-07	4,73E-05	3,22E-06	6,43E-07	6,43E-05
2000	3,54E-06	2,56E-06	1,31E-06	6,09E-07	1,24E-05	8,39E-07	1,68E-07	1,68E-05
3000	3,16E-06	2,28E-06	1,17E-06	5,39E-07	3,30E-06	2,24E-07	4,48E-08	4,48E-06
4000	2,85E-06	2,06E-06	1,05E-06	4,85E-07	9,37E-07	6,36E-08	1,27E-08	1,27E-06
5000	2,58E-06	1,86E-06	9,49E-07	4,38E-07	3,07E-07	2,09E-08	4,18E-09	4,18E-07
6000	2,33E-06	1,68E-06	8,58E-07	3,96E-07	1,31E-07	8,93E-09	1,79E-09	1,79E-07
8000	1,91E-06	1,38E-06	7,03E-07	3,24E-07	5,58E-08	3,79E-09	7,58E-10	7,58E-08
10000	1,56E-06	1,13E-06	5,76E-07	2,66E-07	3,93E-08	2,67E-09	5,33E-10	5,33E-08
13500	1,10E-06	7,94E-07	4,06E-07	1,87E-07	2,69E-08	1,83E-09	3,65E-10	3,65E-08
14600	9,87E-07	7,12E-07	3,64E-07	1,68E-07	2,43E-08	1,65E-09	3,30E-10	3,30E-08
18250	6,85E-07	4,95E-07	2,53E-07	1,17E-07	1,78E-08	1,21E-09	2,41E-10	2,41E-08
Eff. Dosis	**2,1E-09**	**1,5E-09**	**7,6E-10**	**3,5E-10**	**1,6E-10**	**1,1E-11**	**2,7E-12**	**2,2E-10**
Gebärmutter	**1,3E-11**	**9,6E-12**	**5,1E-12**	**2,5E-12**	**2,1E-10**	**1,5E-11**	**3,1E-12**	**2,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ni-63

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,34E-02	5,05E-02	3,85E-02	2,63E-02	1,29E-02	1,03E-02	7,83E-03	5,34E-03
2	3,07E-02	2,47E-02	1,93E-02	1,35E-02	6,50E-03	5,21E-03	4,03E-03	2,79E-03
3	1,46E-02	1,18E-02	9,33E-03	6,54E-03	3,33E-03	2,66E-03	2,03E-03	1,40E-03
3,5	1,03E-02	8,38E-03	6,60E-03	4,63E-03	2,49E-03	1,97E-03	1,49E-03	1,01E-03
4	7,36E-03	5,96E-03	4,70E-03	3,29E-03	1,90E-03	1,49E-03	1,10E-03	7,40E-04
5	3,77E-03	3,05E-03	2,40E-03	1,68E-03	1,18E-03	9,11E-04	6,41E-04	4,14E-04
6	1,97E-03	1,60E-03	1,26E-03	8,79E-04	8,20E-04	6,17E-04	4,07E-04	2,50E-04
7	1,06E-03	8,60E-04	6,76E-04	4,72E-04	6,32E-04	4,67E-04	2,88E-04	1,66E-04
8	5,99E-04	4,84E-04	3,80E-04	2,65E-04	5,32E-04	3,87E-04	2,26E-04	1,22E-04
9	3,59E-04	2,90E-04	2,27E-04	1,58E-04	4,77E-04	3,44E-04	1,92E-04	9,92E-05
10	2,32E-04	1,87E-04	1,46E-04	1,02E-04	4,45E-04	3,20E-04	1,74E-04	8,65E-05
11	1,63E-04	1,31E-04	1,02E-04	7,11E-05	4,25E-04	3,05E-04	1,63E-04	7,91E-05
12	1,24E-04	9,94E-05	7,73E-05	5,36E-05	4,12E-04	2,96E-04	1,56E-04	7,46E-05
13	9,99E-05	8,03E-05	6,24E-05	4,32E-05	4,03E-04	2,89E-04	1,51E-04	7,16E-05
14	8,50E-05	6,83E-05	5,30E-05	3,66E-05	3,95E-04	2,84E-04	1,47E-04	6,94E-05
15	7,50E-05	6,03E-05	4,67E-05	3,23E-05	3,89E-04	2,79E-04	1,45E-04	6,78E-05
20	5,38E-05	4,32E-05	3,34E-05	2,31E-05	3,68E-04	2,65E-04	1,36E-04	6,31E-05
30	4,55E-05	3,65E-05	2,82E-05	1,95E-05	3,42E-04	2,46E-04	1,26E-04	5,82E-05
40	4,41E-05	3,54E-05	2,74E-05	1,89E-05	3,20E-04	2,31E-04	1,18E-04	5,46E-05
45	4,38E-05	3,51E-05	2,71E-05	1,87E-05	3,10E-04	2,24E-04	1,15E-04	5,30E-05
50	4,34E-05	3,48E-05	2,69E-05	1,86E-05	3,01E-04	2,17E-04	1,11E-04	5,14E-05
60	4,28E-05	3,44E-05	2,66E-05	1,83E-05	2,82E-04	2,04E-04	1,04E-04	4,84E-05
70	4,23E-05	3,39E-05	2,62E-05	1,81E-05	2,65E-04	1,91E-04	9,82E-05	4,56E-05
80	4,17E-05	3,34E-05	2,59E-05	1,78E-05	2,49E-04	1,80E-04	9,24E-05	4,30E-05
90	4,11E-05	3,30E-05	2,55E-05	1,76E-05	2,35E-04	1,69E-04	8,71E-05	4,06E-05
100	4,05E-05	3,25E-05	2,52E-05	1,74E-05	2,21E-04	1,59E-04	8,21E-05	3,83E-05
120	3,94E-05	3,16E-05	2,45E-05	1,69E-05	1,96E-04	1,42E-04	7,30E-05	3,42E-05
180	3,63E-05	2,91E-05	2,25E-05	1,56E-05	1,39E-04	1,00E-04	5,23E-05	2,47E-05
200	3,53E-05	2,84E-05	2,19E-05	1,51E-05	1,24E-04	9,01E-05	4,70E-05	2,23E-05
300	3,08E-05	2,47E-05	1,91E-05	1,32E-05	7,49E-05	5,44E-05	2,88E-05	1,40E-05
360	2,84E-05	2,28E-05	1,76E-05	1,22E-05	5,72E-05	4,16E-05	2,23E-05	1,10E-05
365	2,82E-05	2,26E-05	1,75E-05	1,21E-05	5,60E-05	4,08E-05	2,18E-05	1,08E-05
400	2,69E-05	2,16E-05	1,67E-05	1,15E-05	4,85E-05	3,53E-05	1,90E-05	9,45E-06
500	2,34E-05	1,88E-05	1,45E-05	1,00E-05	3,36E-05	2,46E-05	1,35E-05	6,81E-06
600	2,04E-05	1,64E-05	1,27E-05	8,74E-06	2,47E-05	1,81E-05	1,01E-05	5,19E-06
700	1,78E-05	1,43E-05	1,10E-05	7,62E-06	1,91E-05	1,40E-05	7,88E-06	4,12E-06
800	1,55E-05	1,25E-05	9,63E-06	6,64E-06	1,53E-05	1,13E-05	6,38E-06	3,36E-06
900	1,35E-05	1,09E-05	8,40E-06	5,79E-06	1,26E-05	9,29E-06	5,29E-06	2,81E-06
1000	1,18E-05	9,47E-06	7,32E-06	5,05E-06	1,06E-05	7,79E-06	4,46E-06	2,38E-06
2000	3,02E-06	2,43E-06	1,88E-06	1,29E-06	2,48E-06	1,83E-06	1,06E-06	5,71E-07
3000	7,92E-07	6,36E-07	4,92E-07	3,39E-07	6,46E-07	4,78E-07	2,76E-07	1,49E-07
4000	2,21E-07	1,77E-07	1,37E-07	9,45E-08	1,78E-07	1,32E-07	7,61E-08	4,11E-08
5000	7,11E-08	5,70E-08	4,41E-08	3,04E-08	5,58E-08	4,13E-08	2,40E-08	1,30E-08
6000	2,98E-08	2,39E-08	1,85E-08	1,28E-08	2,25E-08	1,66E-08	9,71E-09	5,30E-09
8000	1,22E-08	9,78E-09	7,56E-09	5,22E-09	8,64E-09	6,41E-09	3,77E-09	2,08E-09
10000	8,26E-09	6,62E-09	5,12E-09	3,53E-09	5,77E-09	4,28E-09	2,52E-09	1,39E-09
13500	5,29E-09	4,24E-09	3,28E-09	2,26E-09	3,67E-09	2,73E-09	1,61E-09	8,88E-10
14600	4,69E-09	3,76E-09	2,91E-09	2,01E-09	3,25E-09	2,42E-09	1,43E-09	7,87E-10
18250	3,20E-09	2,56E-09	1,98E-09	1,37E-09	2,22E-09	1,65E-09	9,72E-10	5,36E-10
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**9,2E-11**	**7,1E-11**	**4,9E-11**	**3,6E-10**	**2,6E-10**	**1,5E-10**	**8,0E-11**
Gebärmutter	**1,4E-10**	**1,1E-10**	**8,5E-11**	**5,9E-11**	**9,4E-11**	**7,0E-11**	**4,1E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ni-63

	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Nickel-carbonyl	fA=0,05	fA=0,01	
1	6,40E-04	5,10E-04	3,90E-04	2,66E-04	2,53E-01	1,90E-02	3,77E-03	4,20E-01
2	3,17E-04	2,55E-04	1,99E-04	1,39E-04	1,19E-01	7,03E-03	1,42E-03	1,19E-01
3	1,57E-04	1,26E-04	9,84E-05	6,84E-05	5,67E-02	3,48E-03	6,99E-04	5,99E-02
3,5	1,15E-04	9,18E-05	7,09E-05	4,90E-05	4,01E-02	2,47E-03	4,97E-04	4,27E-02
4	8,50E-05	6,77E-05	5,16E-05	3,54E-05	2,86E-02	1,76E-03	3,54E-04	3,05E-02
5	4,92E-05	3,85E-05	2,85E-05	1,91E-05	1,46E-02	9,07E-04	1,82E-04	1,57E-02
6	3,11E-05	2,39E-05	1,68E-05	1,09E-05	7,66E-03	4,76E-04	9,57E-05	8,31E-03
7	2,18E-05	1,64E-05	1,09E-05	6,67E-06	4,13E-03	2,58E-04	5,19E-05	4,55E-03
8	1,69E-05	1,25E-05	7,79E-06	4,53E-06	2,33E-03	1,47E-04	2,95E-05	2,62E-03
9	1,43E-05	1,05E-05	6,18E-06	3,40E-06	1,40E-03	8,92E-05	1,79E-05	1,62E-03
10	1,29E-05	9,33E-06	5,30E-06	2,79E-06	9,07E-04	5,85E-05	1,17E-05	1,08E-03
11	1,21E-05	8,69E-06	4,80E-06	2,45E-06	6,37E-04	4,16E-05	8,33E-06	7,80E-04
12	1,15E-05	8,30E-06	4,50E-06	2,25E-06	4,84E-04	3,19E-05	6,38E-06	6,07E-04
13	1,12E-05	8,05E-06	4,32E-06	2,12E-06	3,92E-04	2,60E-05	5,21E-06	5,01E-04
14	1,10E-05	7,88E-06	4,19E-06	2,03E-06	3,34E-04	2,23E-05	4,46E-06	4,33E-04
15	1,08E-05	7,76E-06	4,10E-06	1,97E-06	2,95E-04	1,98E-05	3,95E-06	3,86E-04
20	1,03E-05	7,43E-06	3,87E-06	1,83E-06	2,12E-04	1,43E-05	2,86E-06	2,84E-04
30	9,97E-06	7,20E-06	3,72E-06	1,75E-06	1,79E-04	1,22E-05	2,43E-06	2,43E-04
40	9,78E-06	7,07E-06	3,65E-06	1,72E-06	1,74E-04	1,18E-05	2,36E-06	2,36E-04
45	9,70E-06	7,01E-06	3,62E-06	1,70E-06	1,72E-04	1,17E-05	2,34E-06	2,34E-04
50	9,62E-06	6,95E-06	3,59E-06	1,69E-06	1,71E-04	1,16E-05	2,32E-06	2,32E-04
60	9,46E-06	6,84E-06	3,54E-06	1,66E-06	1,69E-04	1,14E-05	2,29E-06	2,29E-04
70	9,31E-06	6,73E-06	3,48E-06	1,64E-06	1,66E-04	1,13E-05	2,26E-06	2,26E-04
80	9,16E-06	6,62E-06	3,43E-06	1,61E-06	1,64E-04	1,11E-05	2,23E-06	2,23E-04
90	9,02E-06	6,52E-06	3,37E-06	1,59E-06	1,62E-04	1,10E-05	2,20E-06	2,20E-04
100	8,88E-06	6,42E-06	3,32E-06	1,56E-06	1,59E-04	1,08E-05	2,17E-06	2,17E-04
120	8,61E-06	6,23E-06	3,22E-06	1,52E-06	1,55E-04	1,05E-05	2,11E-06	2,11E-04
180	7,90E-06	5,71E-06	2,96E-06	1,40E-06	1,43E-04	9,71E-06	1,94E-06	1,94E-04
200	7,69E-06	5,56E-06	2,88E-06	1,36E-06	1,39E-04	9,44E-06	1,89E-06	1,89E-04
300	6,79E-06	4,91E-06	2,55E-06	1,20E-06	1,21E-04	8,23E-06	1,65E-06	1,65E-04
360	6,35E-06	4,60E-06	2,39E-06	1,13E-06	1,12E-04	7,58E-06	1,52E-06	1,52E-04
365	6,32E-06	4,57E-06	2,37E-06	1,12E-06	1,11E-04	7,53E-06	1,51E-06	1,51E-04
400	6,10E-06	4,42E-06	2,29E-06	1,08E-06	1,06E-04	7,18E-06	1,44E-06	1,44E-04
500	5,58E-06	4,04E-06	2,10E-06	9,90E-07	9,21E-05	6,26E-06	1,25E-06	1,25E-04
600	5,17E-06	3,74E-06	1,94E-06	9,17E-07	8,03E-05	5,46E-06	1,09E-06	1,09E-04
700	4,85E-06	3,51E-06	1,82E-06	8,60E-07	7,00E-05	4,76E-06	9,51E-07	9,51E-05
800	4,60E-06	3,33E-06	1,73E-06	8,13E-07	6,11E-05	4,15E-06	8,30E-07	8,29E-05
900	4,40E-06	3,18E-06	1,65E-06	7,76E-07	5,32E-05	3,62E-06	7,23E-07	7,23E-05
1000	4,23E-06	3,06E-06	1,58E-06	7,44E-07	4,64E-05	3,15E-06	6,31E-07	6,31E-05
2000	3,41E-06	2,46E-06	1,26E-06	5,87E-07	1,19E-05	8,08E-07	1,62E-07	1,62E-05
3000	2,98E-06	2,15E-06	1,10E-06	5,09E-07	3,12E-06	2,12E-07	4,23E-08	4,23E-06
4000	2,64E-06	1,91E-06	9,73E-07	4,49E-07	8,68E-07	5,90E-08	1,18E-08	1,18E-06
5000	2,34E-06	1,69E-06	8,63E-07	3,98E-07	2,80E-07	1,90E-08	3,80E-09	3,80E-07
6000	2,08E-06	1,50E-06	7,66E-07	3,53E-07	1,17E-07	7,97E-09	1,59E-09	1,59E-07
8000	1,64E-06	1,18E-06	6,04E-07	2,79E-07	4,80E-08	3,26E-09	6,52E-10	6,52E-08
10000	1,29E-06	9,33E-07	4,76E-07	2,20E-07	3,25E-08	2,21E-09	4,41E-10	4,41E-08
13500	8,52E-07	6,15E-07	3,14E-07	1,45E-07	2,08E-08	1,41E-09	2,83E-10	2,83E-08
14600	7,48E-07	5,40E-07	2,76E-07	1,27E-07	1,84E-08	1,25E-09	2,50E-10	2,50E-08
18250	4,85E-07	3,50E-07	1,79E-07	8,24E-08	1,26E-08	8,54E-10	1,71E-10	1,71E-08
Eff. Dosis	**4,3E-09**	**3,2E-09**	**1,7E-09**	**8,3E-10**	**4,7E-10**	**3,0E-11**	**6,0E-12**	**6,0E-10**
Gebärmutter	**3,0E-11**	**2,2E-11**	**1,2E-11**	**5,5E-12**	**5,4E-10**	**3,7E-11**	**7,3E-12**	**7,3E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-82

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,20E-02	4,62E-02	5,49E-02	4,70E-02	6,62E-03	6,61E-03	7,12E-03	5,88E-03
2	1,51E-02	1,93E-02	2,61E-02	2,34E-02	3,58E-03	3,71E-03	4,17E-03	3,52E-03
3	9,69E-03	1,21E-02	1,59E-02	1,42E-02	2,23E-03	2,27E-03	2,50E-03	2,10E-03
3,5	8,14E-03	1,00E-02	1,32E-02	1,17E-02	1,88E-03	1,89E-03	2,07E-03	1,72E-03
4	6,98E-03	8,55E-03	1,11E-02	9,88E-03	1,64E-03	1,63E-03	1,76E-03	1,45E-03
5	5,34E-03	6,49E-03	8,40E-03	7,43E-03	1,30E-03	1,27E-03	1,34E-03	1,10E-03
6	4,24E-03	5,12E-03	6,61E-03	5,84E-03	1,08E-03	1,03E-03	1,07E-03	8,68E-04
7	3,45E-03	4,15E-03	5,35E-03	4,72E-03	9,16E-04	8,66E-04	8,77E-04	7,07E-04
8	2,86E-03	3,44E-03	4,42E-03	3,90E-03	7,96E-04	7,43E-04	7,37E-04	5,89E-04
9	2,42E-03	2,91E-03	3,73E-03	3,29E-03	7,04E-04	6,49E-04	6,32E-04	5,01E-04
10	2,08E-03	2,49E-03	3,19E-03	2,81E-03	6,32E-04	5,76E-04	5,51E-04	4,33E-04
11	1,81E-03	2,17E-03	2,77E-03	2,44E-03	5,73E-04	5,17E-04	4,87E-04	3,79E-04
12	1,59E-03	1,90E-03	2,43E-03	2,14E-03	5,25E-04	4,70E-04	4,34E-04	3,36E-04
13	1,41E-03	1,69E-03	2,15E-03	1,89E-03	4,84E-04	4,30E-04	3,91E-04	3,00E-04
14	1,26E-03	1,50E-03	1,92E-03	1,69E-03	4,49E-04	3,96E-04	3,55E-04	2,70E-04
15	1,13E-03	1,35E-03	1,72E-03	1,51E-03	4,19E-04	3,66E-04	3,24E-04	2,45E-04
20	6,87E-04	8,18E-04	1,04E-03	9,16E-04	3,08E-04	2,61E-04	2,16E-04	1,57E-04
30	2,77E-04	3,29E-04	4,19E-04	3,68E-04	1,86E-04	1,49E-04	1,09E-04	7,30E-05
40	1,19E-04	1,41E-04	1,79E-04	1,58E-04	1,20E-04	9,33E-05	6,14E-05	3,79E-05
45	7,98E-05	9,47E-05	1,21E-04	1,06E-04	9,85E-05	7,54E-05	4,76E-05	2,83E-05
50	5,48E-05	6,51E-05	8,28E-05	7,27E-05	8,13E-05	6,16E-05	3,77E-05	2,17E-05
60	2,79E-05	3,31E-05	4,20E-05	3,69E-05	5,64E-05	4,22E-05	2,46E-05	1,35E-05
70	1,57E-05	1,86E-05	2,36E-05	2,07E-05	3,97E-05	2,95E-05	1,67E-05	8,87E-06
80	9,58E-06	1,13E-05	1,44E-05	1,26E-05	2,82E-05	2,08E-05	1,16E-05	6,05E-06
90	6,23E-06	7,37E-06	9,34E-06	8,20E-06	2,01E-05	1,48E-05	8,19E-06	4,22E-06
100	4,22E-06	4,99E-06	6,32E-06	5,55E-06	1,43E-05	1,06E-05	5,82E-06	2,98E-06
120	2,06E-06	2,43E-06	3,08E-06	2,70E-06	7,34E-06	5,40E-06	2,96E-06	1,51E-06
180	2,71E-07	3,20E-07	4,06E-07	3,56E-07	9,95E-07	7,31E-07	4,01E-07	2,04E-07
200	1,39E-07	1,65E-07	2,09E-07	1,83E-07	5,12E-07	3,76E-07	2,06E-07	1,05E-07
300	5,24E-09	6,19E-09	7,84E-09	6,88E-09	1,87E-08	1,38E-08	7,58E-09	3,88E-09
360	7,64E-10	9,03E-10	1,14E-09	1,00E-09	2,61E-09	1,92E-09	1,06E-09	5,46E-10
365	6,52E-10	7,70E-10	9,76E-10	8,56E-10	2,21E-09	1,63E-09	9,01E-10	4,64E-10
400	2,16E-10	2,55E-10	3,24E-10	2,84E-10	7,04E-10	5,19E-10	2,88E-10	1,49E-10
500	9,95E-12	1,18E-11	1,49E-11	1,31E-11	2,74E-11	2,03E-11	1,15E-11	6,04E-12
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,1E-09**	**1,5E-09**	**2,1E-09**	**1,9E-09**	**8,9E-09**	**6,8E-09**	**4,3E-09**	**2,6E-09**
Gebärmutter	**7,3E-10**	**1,1E-09**	**1,6E-09**	**1,5E-09**	**4,2E-10**	**8,1E-10**	**1,4E-09**	**1,3E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-82

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	3,29E-04	3,29E-04	3,55E-04	2,93E-04	4,54E-02	1,77E-03	1,98E-01
2	1,76E-04	1,84E-04	2,09E-04	1,77E-04	1,75E-02	7,24E-04	6,37E-02
3	1,07E-04	1,11E-04	1,25E-04	1,05E-04	1,11E-02	4,51E-04	4,17E-02
3,5	9,01E-05	9,20E-05	1,02E-04	8,60E-05	9,30E-03	3,77E-04	3,53E-02
4	7,76E-05	7,85E-05	8,67E-05	7,25E-05	7,96E-03	3,22E-04	3,04E-02
5	6,05E-05	6,03E-05	6,56E-05	5,45E-05	6,08E-03	2,46E-04	2,34E-02
6	4,92E-05	4,84E-05	5,19E-05	4,29E-05	4,82E-03	1,94E-04	1,86E-02
7	4,11E-05	4,00E-05	4,23E-05	3,48E-05	3,91E-03	1,58E-04	1,52E-02
8	3,51E-05	3,38E-05	3,53E-05	2,88E-05	3,25E-03	1,31E-04	1,27E-02
9	3,05E-05	2,91E-05	3,00E-05	2,44E-05	2,74E-03	1,10E-04	1,07E-02
10	2,69E-05	2,55E-05	2,60E-05	2,10E-05	2,35E-03	9,46E-05	9,23E-03
11	2,40E-05	2,26E-05	2,27E-05	1,83E-05	2,05E-03	8,22E-05	8,04E-03
12	2,17E-05	2,02E-05	2,01E-05	1,61E-05	1,80E-03	7,22E-05	7,07E-03
13	1,97E-05	1,83E-05	1,80E-05	1,43E-05	1,59E-03	6,40E-05	6,28E-03
14	1,81E-05	1,66E-05	1,62E-05	1,28E-05	1,42E-03	5,71E-05	5,60E-03
15	1,66E-05	1,52E-05	1,47E-05	1,16E-05	1,28E-03	5,12E-05	5,03E-03
20	1,16E-05	1,03E-05	9,44E-06	7,25E-06	7,74E-04	3,10E-05	3,06E-03
30	6,50E-06	5,48E-06	4,46E-06	3,21E-06	3,12E-04	1,25E-05	1,23E-03
40	4,07E-06	3,27E-06	2,37E-06	1,58E-06	1,33E-04	5,35E-06	5,29E-04
45	3,32E-06	2,62E-06	1,80E-06	1,16E-06	8,97E-05	3,60E-06	3,56E-04
50	2,75E-06	2,13E-06	1,41E-06	8,71E-07	6,17E-05	2,47E-06	2,45E-04
60	1,94E-06	1,48E-06	9,12E-07	5,31E-07	3,13E-05	1,26E-06	1,25E-04
70	1,41E-06	1,06E-06	6,27E-07	3,50E-07	1,76E-05	7,04E-07	7,00E-05
80	1,04E-06	7,72E-07	4,46E-07	2,42E-07	1,07E-05	4,30E-07	4,28E-05
90	7,68E-07	5,70E-07	3,24E-07	1,73E-07	6,98E-06	2,80E-07	2,79E-05
100	5,72E-07	4,23E-07	2,38E-07	1,25E-07	4,73E-06	1,89E-07	1,89E-05
120	3,18E-07	2,35E-07	1,31E-07	6,77E-08	2,31E-06	9,22E-08	9,21E-06
180	5,57E-08	4,08E-08	2,22E-08	1,12E-08	3,04E-07	1,22E-08	1,21E-06
200	3,12E-08	2,28E-08	1,23E-08	6,17E-09	1,56E-07	6,25E-09	6,24E-07
300	1,74E-09	1,27E-09	6,70E-10	3,26E-10	5,87E-09	2,35E-10	2,35E-08
360	3,10E-10	2,25E-10	1,19E-10	5,70E-11	8,56E-10	3,42E-11	3,42E-09
365	2,69E-10	1,95E-10	1,03E-10	4,93E-11	7,30E-10	2,92E-11	2,92E-09
400	9,87E-11	7,17E-11	3,75E-11	1,80E-11	2,42E-10	9,69E-12	9,68E-10
500	5,72E-12	4,15E-12	2,16E-12	1,03E-12	1,12E-11	0,00E+00	4,46E-11
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-12
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-08**	**9,2E-09**	**5,5E-09**	**3,0E-09**	**2,4E-09**	**1,6E-09**	**4,4E-09**
Gebärmutter	**2,9E-10**	**7,1E-10**	**1,3E-09**	**1,3E-09**	**2,2E-09**	**2,1E-09**	**2,8E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-85

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,27E-02	4,70E-02	5,58E-02	4,78E-02	6,73E-03	6,72E-03	7,24E-03	5,98E-03
2	1,56E-02	2,00E-02	2,69E-02	2,41E-02	3,70E-03	3,83E-03	4,31E-03	3,64E-03
3	1,02E-02	1,27E-02	1,67E-02	1,49E-02	2,34E-03	2,38E-03	2,63E-03	2,20E-03
3,5	8,63E-03	1,06E-02	1,39E-02	1,24E-02	2,00E-03	2,01E-03	2,19E-03	1,83E-03
4	7,46E-03	9,13E-03	1,19E-02	1,06E-02	1,75E-03	1,74E-03	1,88E-03	1,55E-03
5	5,81E-03	7,05E-03	9,13E-03	8,08E-03	1,41E-03	1,38E-03	1,45E-03	1,19E-03
6	4,68E-03	5,66E-03	7,30E-03	6,45E-03	1,19E-03	1,14E-03	1,18E-03	9,59E-04
7	3,87E-03	4,67E-03	6,01E-03	5,30E-03	1,03E-03	9,73E-04	9,85E-04	7,94E-04
8	3,27E-03	3,93E-03	5,05E-03	4,46E-03	9,10E-04	8,49E-04	8,42E-04	6,73E-04
9	2,82E-03	3,38E-03	4,33E-03	3,82E-03	8,18E-04	7,54E-04	7,35E-04	5,82E-04
10	2,46E-03	2,94E-03	3,77E-03	3,32E-03	7,46E-04	6,80E-04	6,51E-04	5,11E-04
11	2,18E-03	2,60E-03	3,33E-03	2,93E-03	6,88E-04	6,21E-04	5,84E-04	4,55E-04
12	1,95E-03	2,32E-03	2,97E-03	2,61E-03	6,41E-04	5,73E-04	5,31E-04	4,10E-04
13	1,75E-03	2,09E-03	2,67E-03	2,35E-03	6,01E-04	5,34E-04	4,86E-04	3,73E-04
14	1,59E-03	1,90E-03	2,42E-03	2,13E-03	5,67E-04	5,00E-04	4,48E-04	3,41E-04
15	1,45E-03	1,73E-03	2,21E-03	1,94E-03	5,38E-04	4,70E-04	4,16E-04	3,14E-04
20	9,58E-04	1,14E-03	1,45E-03	1,28E-03	4,30E-04	3,64E-04	3,01E-04	2,19E-04
30	4,56E-04	5,42E-04	6,90E-04	6,07E-04	3,06E-04	2,46E-04	1,80E-04	1,20E-04
40	2,31E-04	2,74E-04	3,49E-04	3,07E-04	2,34E-04	1,82E-04	1,19E-04	7,37E-05
45	1,69E-04	2,00E-04	2,55E-04	2,24E-04	2,08E-04	1,60E-04	1,01E-04	5,99E-05
50	1,26E-04	1,50E-04	1,90E-04	1,67E-04	1,87E-04	1,42E-04	8,66E-05	4,98E-05
60	7,57E-05	8,98E-05	1,14E-04	1,00E-04	1,53E-04	1,15E-04	6,67E-05	3,66E-05
70	5,02E-05	5,95E-05	7,55E-05	6,63E-05	1,27E-04	9,44E-05	5,36E-05	2,84E-05
80	3,63E-05	4,29E-05	5,44E-05	4,78E-05	1,07E-04	7,88E-05	4,40E-05	2,29E-05
90	2,79E-05	3,30E-05	4,18E-05	3,67E-05	8,98E-05	6,61E-05	3,66E-05	1,89E-05
100	2,23E-05	2,63E-05	3,34E-05	2,93E-05	7,57E-05	5,57E-05	3,07E-05	1,58E-05
120	1,52E-05	1,79E-05	2,27E-05	1,99E-05	5,41E-05	3,98E-05	2,18E-05	1,11E-05
180	5,42E-06	6,41E-06	8,12E-06	7,12E-06	1,99E-05	1,46E-05	8,01E-06	4,08E-06
200	3,89E-06	4,59E-06	5,82E-06	5,11E-06	1,43E-05	1,05E-05	5,75E-06	2,93E-06
300	7,71E-07	9,12E-07	1,16E-06	1,01E-06	2,76E-06	2,03E-06	1,12E-06	5,71E-07
360	3,05E-07	3,61E-07	4,57E-07	4,01E-07	1,04E-06	7,68E-07	4,24E-07	2,18E-07
365	2,83E-07	3,35E-07	4,24E-07	3,72E-07	9,62E-07	7,08E-07	3,92E-07	2,02E-07
400	1,68E-07	1,99E-07	2,52E-07	2,21E-07	5,48E-07	4,04E-07	2,24E-07	1,16E-07
500	4,09E-08	4,83E-08	6,12E-08	5,37E-08	1,13E-07	8,34E-08	4,71E-08	2,48E-08
600	1,10E-08	1,30E-08	1,65E-08	1,45E-08	2,42E-08	1,80E-08	1,04E-08	5,68E-09
700	3,22E-09	3,81E-09	4,82E-09	4,23E-09	5,47E-09	4,13E-09	2,47E-09	1,40E-09
800	9,93E-10	1,17E-09	1,49E-09	1,30E-09	1,32E-09	1,01E-09	6,28E-10	3,69E-10
900	3,16E-10	3,73E-10	4,73E-10	4,15E-10	3,40E-10	2,63E-10	1,70E-10	1,04E-10
1000	1,02E-10	1,21E-10	1,53E-10	1,34E-10	9,31E-11	7,28E-11	4,90E-11	3,08E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,1E-10**	**2,8E-10**	**3,8E-10**	**3,4E-10**	**9,6E-10**	**7,5E-10**	**5,0E-10**	**3,1E-10**
Gebärmutter	**2,5E-10**	**3,5E-10**	**5,1E-10**	**4,7E-10**	**1,5E-10**	**2,4E-10**	**3,7E-10**	**3,4E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-85

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	3,34E-04	3,34E-04	3,61E-04	2,98E-04	4,62E-02	1,80E-03	2,01E-01
2	1,82E-04	1,90E-04	2,16E-04	1,83E-04	1,81E-02	7,48E-04	6,59E-02
3	1,13E-04	1,16E-04	1,31E-04	1,10E-04	1,17E-02	4,74E-04	4,38E-02
3,5	9,55E-05	9,75E-05	1,09E-04	9,11E-05	9,86E-03	4,00E-04	3,74E-02
4	8,29E-05	8,39E-05	9,26E-05	7,75E-05	8,51E-03	3,44E-04	3,25E-02
5	6,58E-05	6,55E-05	7,12E-05	5,92E-05	6,61E-03	2,67E-04	2,54E-02
6	5,43E-05	5,35E-05	5,73E-05	4,74E-05	5,32E-03	2,15E-04	2,06E-02
7	4,62E-05	4,49E-05	4,75E-05	3,91E-05	4,40E-03	1,77E-04	1,71E-02
8	4,01E-05	3,86E-05	4,03E-05	3,30E-05	3,71E-03	1,49E-04	1,45E-02
9	3,54E-05	3,38E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,19E-03	1,28E-04	1,25E-02
10	3,18E-05	3,01E-05	3,07E-05	2,48E-05	2,78E-03	1,12E-04	1,09E-02
11	2,89E-05	2,71E-05	2,73E-05	2,20E-05	2,46E-03	9,88E-05	9,65E-03
12	2,65E-05	2,47E-05	2,46E-05	1,97E-05	2,20E-03	8,82E-05	8,64E-03
13	2,45E-05	2,27E-05	2,24E-05	1,78E-05	1,98E-03	7,94E-05	7,79E-03
14	2,28E-05	2,10E-05	2,05E-05	1,62E-05	1,79E-03	7,20E-05	7,07E-03
15	2,14E-05	1,96E-05	1,89E-05	1,49E-05	1,64E-03	6,57E-05	6,45E-03
20	1,62E-05	1,44E-05	1,32E-05	1,01E-05	1,08E-03	4,33E-05	4,27E-03
30	1,07E-05	9,03E-06	7,34E-06	5,29E-06	5,13E-04	2,06E-05	2,03E-03
40	7,92E-06	6,36E-06	4,61E-06	3,08E-06	2,60E-04	1,04E-05	1,03E-03
45	7,02E-06	5,53E-06	3,81E-06	2,45E-06	1,90E-04	7,60E-06	7,52E-04
50	6,31E-06	4,90E-06	3,23E-06	2,00E-06	1,42E-04	5,68E-06	5,62E-04
60	5,26E-06	4,00E-06	2,47E-06	1,44E-06	8,51E-05	3,41E-06	3,38E-04
70	4,51E-06	3,39E-06	2,01E-06	1,12E-06	5,64E-05	2,26E-06	2,25E-04
80	3,92E-06	2,92E-06	1,69E-06	9,17E-07	4,07E-05	1,63E-06	1,62E-04
90	3,43E-06	2,55E-06	1,45E-06	7,73E-07	3,12E-05	1,25E-06	1,25E-04
100	3,02E-06	2,23E-06	1,26E-06	6,63E-07	2,50E-05	9,99E-07	9,97E-05
120	2,35E-06	1,73E-06	9,62E-07	4,99E-07	1,70E-05	6,79E-07	6,78E-05
180	1,11E-06	8,16E-07	4,44E-07	2,24E-07	6,07E-06	2,43E-07	2,43E-05
200	8,70E-07	6,37E-07	3,44E-07	1,72E-07	4,35E-06	1,74E-07	1,74E-05
300	2,56E-07	1,86E-07	9,87E-08	4,80E-08	8,64E-07	3,46E-08	3,45E-06
360	1,24E-07	9,01E-08	4,74E-08	2,28E-08	3,42E-07	1,37E-08	1,37E-06
365	1,17E-07	8,49E-08	4,46E-08	2,14E-08	3,17E-07	1,27E-08	1,27E-06
400	7,68E-08	5,58E-08	2,92E-08	1,40E-08	1,88E-07	7,54E-09	7,53E-07
500	2,35E-08	1,70E-08	8,87E-09	4,22E-09	4,58E-08	1,83E-09	1,83E-07
600	7,33E-09	5,31E-09	2,76E-09	1,31E-09	1,24E-08	4,94E-10	4,94E-08
700	2,32E-09	1,68E-09	8,74E-10	4,13E-10	3,61E-09	1,44E-10	1,44E-08
800	7,48E-10	5,42E-10	2,82E-10	1,33E-10	1,11E-09	4,45E-11	4,45E-09
900	2,44E-10	1,77E-10	9,18E-11	4,34E-11	3,54E-10	1,42E-11	1,42E-09
1000	8,03E-11	5,82E-11	3,02E-11	1,43E-11	1,15E-10	4,59E-12	4,59E-10
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,5E-09**	**1,1E-09**	**6,7E-10**	**3,8E-10**	**3,8E-10**	**2,1E-10**	**8,9E-10**
Gebärmutter	**9,2E-11**	**1,9E-10**	**3,3E-10**	**3,2E-10**	**6,3E-10**	**5,1E-10**	**1,0E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-89

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,26E-02	4,68E-02	5,56E-02	4,76E-02	6,71E-03	6,70E-03	7,22E-03	5,96E-03
2	1,55E-02	1,99E-02	2,68E-02	2,40E-02	3,68E-03	3,81E-03	4,29E-03	3,62E-03
3	1,01E-02	1,26E-02	1,66E-02	1,48E-02	2,32E-03	2,36E-03	2,61E-03	2,18E-03
3,5	8,54E-03	1,05E-02	1,38E-02	1,23E-02	1,98E-03	1,99E-03	2,17E-03	1,81E-03
4	7,37E-03	9,02E-03	1,18E-02	1,04E-02	1,73E-03	1,72E-03	1,85E-03	1,54E-03
5	5,72E-03	6,94E-03	9,00E-03	7,96E-03	1,39E-03	1,36E-03	1,43E-03	1,18E-03
6	4,60E-03	5,56E-03	7,17E-03	6,34E-03	1,17E-03	1,12E-03	1,16E-03	9,42E-04
7	3,79E-03	4,57E-03	5,88E-03	5,19E-03	1,01E-03	9,53E-04	9,64E-04	7,78E-04
8	3,19E-03	3,84E-03	4,93E-03	4,35E-03	8,88E-04	8,28E-04	8,22E-04	6,57E-04
9	2,74E-03	3,29E-03	4,21E-03	3,71E-03	7,96E-04	7,34E-04	7,15E-04	5,66E-04
10	2,39E-03	2,86E-03	3,66E-03	3,22E-03	7,24E-04	6,60E-04	6,31E-04	4,96E-04
11	2,10E-03	2,52E-03	3,22E-03	2,83E-03	6,66E-04	6,01E-04	5,65E-04	4,40E-04
12	1,88E-03	2,24E-03	2,86E-03	2,52E-03	6,18E-04	5,53E-04	5,12E-04	3,95E-04
13	1,69E-03	2,01E-03	2,57E-03	2,26E-03	5,78E-04	5,13E-04	4,67E-04	3,58E-04
14	1,53E-03	1,82E-03	2,32E-03	2,04E-03	5,44E-04	4,79E-04	4,30E-04	3,27E-04
15	1,39E-03	1,65E-03	2,11E-03	1,85E-03	5,14E-04	4,49E-04	3,97E-04	3,00E-04
20	9,02E-04	1,07E-03	1,37E-03	1,20E-03	4,05E-04	3,43E-04	2,83E-04	2,06E-04
30	4,16E-04	4,95E-04	6,30E-04	5,54E-04	2,79E-04	2,25E-04	1,64E-04	1,10E-04
40	2,04E-04	2,43E-04	3,09E-04	2,72E-04	2,07E-04	1,61E-04	1,06E-04	6,53E-05
45	1,47E-04	1,75E-04	2,22E-04	1,95E-04	1,82E-04	1,39E-04	8,79E-05	5,23E-05
50	1,08E-04	1,29E-04	1,64E-04	1,44E-04	1,61E-04	1,22E-04	7,44E-05	4,28E-05
60	6,32E-05	7,49E-05	9,51E-05	8,36E-05	1,28E-04	9,54E-05	5,57E-05	3,05E-05
70	4,06E-05	4,81E-05	6,11E-05	5,36E-05	1,03E-04	7,64E-05	4,33E-05	2,30E-05
80	2,85E-05	3,37E-05	4,27E-05	3,75E-05	8,37E-05	6,18E-05	3,45E-05	1,80E-05
90	2,12E-05	2,51E-05	3,18E-05	2,79E-05	6,84E-05	5,04E-05	2,79E-05	1,44E-05
100	1,65E-05	1,95E-05	2,47E-05	2,17E-05	5,59E-05	4,12E-05	2,27E-05	1,16E-05
120	1,05E-05	1,25E-05	1,58E-05	1,39E-05	3,76E-05	2,76E-05	1,52E-05	7,74E-06
180	3,14E-06	3,71E-06	4,71E-06	4,13E-06	1,15E-05	8,48E-06	4,65E-06	2,37E-06
200	2,12E-06	2,51E-06	3,18E-06	2,79E-06	7,79E-06	5,73E-06	3,14E-06	1,60E-06
300	3,11E-07	3,68E-07	4,66E-07	4,09E-07	1,11E-06	8,19E-07	4,50E-07	2,30E-07
360	1,03E-07	1,21E-07	1,54E-07	1,35E-07	3,51E-07	2,58E-07	1,43E-07	7,34E-08
365	9,38E-08	1,11E-07	1,40E-07	1,23E-07	3,19E-07	2,35E-07	1,30E-07	6,67E-08
400	5,01E-08	5,92E-08	7,50E-08	6,58E-08	1,63E-07	1,20E-07	6,68E-08	3,46E-08
500	9,00E-09	1,06E-08	1,35E-08	1,18E-08	2,48E-08	1,84E-08	1,04E-08	5,47E-09
600	1,79E-09	2,12E-09	2,68E-09	2,35E-09	3,93E-09	2,93E-09	1,70E-09	9,23E-10
700	3,87E-10	4,57E-10	5,79E-10	5,08E-10	6,58E-10	4,96E-10	2,97E-10	1,68E-10
800	8,82E-11	1,04E-10	1,32E-10	1,16E-10	1,17E-10	8,93E-11	5,57E-11	3,27E-11
900	2,07E-11	2,45E-11	3,10E-11	2,72E-11	2,23E-11	1,72E-11	1,12E-11	6,81E-12
1000	4,96E-12	5,86E-12	7,42E-12	6,51E-12	4,51E-12	3,53E-12	2,37E-12	1,49E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,6E-10**	**7,1E-10**	**9,6E-10**	**8,6E-10**	**5,1E-09**	**3,8E-09**	**2,2E-09**	**1,2E-09**
Gebärmutter	**1,8E-10**	**2,3E-10**	**3,1E-10**	**2,8E-10**	**7,5E-11**	**9,8E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-89

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	3,33E-04	3,33E-04	3,60E-04	2,97E-04	4,60E-02	1,79E-03	2,01E-01
2	1,81E-04	1,89E-04	2,15E-04	1,82E-04	1,80E-02	7,44E-04	6,55E-02
3	1,12E-04	1,15E-04	1,30E-04	1,09E-04	1,16E-02	4,69E-04	4,34E-02
3,5	9,44E-05	9,65E-05	1,07E-04	9,02E-05	9,75E-03	3,95E-04	3,70E-02
4	8,19E-05	8,29E-05	9,15E-05	7,65E-05	8,41E-03	3,40E-04	3,21E-02
5	6,48E-05	6,46E-05	7,02E-05	5,83E-05	6,51E-03	2,63E-04	2,51E-02
6	5,34E-05	5,25E-05	5,63E-05	4,65E-05	5,23E-03	2,11E-04	2,02E-02
7	4,52E-05	4,40E-05	4,65E-05	3,82E-05	4,30E-03	1,73E-04	1,67E-02
8	3,91E-05	3,77E-05	3,94E-05	3,22E-05	3,62E-03	1,46E-04	1,41E-02
9	3,45E-05	3,29E-05	3,39E-05	2,76E-05	3,10E-03	1,25E-04	1,21E-02
10	3,08E-05	2,92E-05	2,97E-05	2,40E-05	2,70E-03	1,08E-04	1,06E-02
11	2,79E-05	2,62E-05	2,64E-05	2,12E-05	2,38E-03	9,55E-05	9,33E-03
12	2,55E-05	2,38E-05	2,37E-05	1,90E-05	2,12E-03	8,50E-05	8,33E-03
13	2,35E-05	2,18E-05	2,15E-05	1,71E-05	1,90E-03	7,64E-05	7,49E-03
14	2,19E-05	2,01E-05	1,96E-05	1,55E-05	1,72E-03	6,90E-05	6,78E-03
15	2,04E-05	1,87E-05	1,80E-05	1,42E-05	1,56E-03	6,27E-05	6,17E-03
20	1,53E-05	1,36E-05	1,24E-05	9,52E-06	1,02E-03	4,08E-05	4,02E-03
30	9,78E-06	8,24E-06	6,70E-06	4,83E-06	4,69E-04	1,88E-05	1,86E-03
40	7,02E-06	5,64E-06	4,09E-06	2,73E-06	2,30E-04	9,22E-06	9,11E-04
45	6,12E-06	4,83E-06	3,33E-06	2,14E-06	1,66E-04	6,64E-06	6,56E-04
50	5,42E-06	4,21E-06	2,78E-06	1,72E-06	1,22E-04	4,88E-06	4,83E-04
60	4,39E-06	3,34E-06	2,06E-06	1,20E-06	7,09E-05	2,84E-06	2,82E-04
70	3,65E-06	2,74E-06	1,63E-06	9,07E-07	4,56E-05	1,83E-06	1,82E-04
80	3,08E-06	2,29E-06	1,33E-06	7,20E-07	3,19E-05	1,28E-06	1,27E-04
90	2,61E-06	1,94E-06	1,10E-06	5,88E-07	2,38E-05	9,52E-07	9,49E-05
100	2,23E-06	1,65E-06	9,30E-07	4,90E-07	1,85E-05	7,38E-07	7,37E-05
120	1,63E-06	1,20E-06	6,69E-07	3,47E-07	1,18E-05	4,72E-07	4,72E-05
180	6,46E-07	4,73E-07	2,57E-07	1,30E-07	3,52E-06	1,41E-07	1,41E-05
200	4,75E-07	3,48E-07	1,88E-07	9,40E-08	2,38E-06	9,51E-08	9,50E-06
300	1,03E-07	7,52E-08	3,98E-08	1,94E-08	3,49E-07	1,39E-08	1,39E-06
360	4,17E-08	3,03E-08	1,59E-08	7,67E-09	1,15E-07	4,60E-09	4,60E-07
365	3,87E-08	2,81E-08	1,48E-08	7,10E-09	1,05E-07	4,20E-09	4,20E-07
400	2,29E-08	1,66E-08	8,70E-09	4,17E-09	5,61E-08	2,25E-09	2,24E-07
500	5,17E-09	3,75E-09	1,95E-09	9,28E-10	1,01E-08	4,03E-10	4,03E-08
600	1,19E-09	8,63E-10	4,49E-10	2,12E-10	2,01E-09	8,03E-11	8,03E-09
700	2,79E-10	2,02E-10	1,05E-10	4,97E-11	4,34E-10	1,73E-11	1,73E-09
800	6,64E-11	4,81E-11	2,50E-11	1,18E-11	9,87E-11	3,95E-12	3,95E-10
900	1,60E-11	1,16E-11	6,02E-12	2,85E-12	2,32E-11	0,00E+00	9,29E-11
1000	3,89E-12	2,82E-12	1,46E-12	0,00E+00	5,56E-12	0,00E+00	2,22E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,8E-09**	**5,7E-09**	**3,2E-09**	**1,7E-09**	**9,0E-10**	**4,0E-10**	**2,3E-09**
Gebärmutter	**2,3E-11**	**5,3E-11**	**9,5E-11**	**9,2E-11**	**3,1E-10**	**1,5E-10**	**7,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-90

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,31E-02	4,75E-02	5,64E-02	4,83E-02	6,80E-03	6,80E-03	7,32E-03	6,04E-03
2	1,60E-02	2,04E-02	2,75E-02	2,47E-02	3,78E-03	3,92E-03	4,41E-03	3,72E-03
3	1,05E-02	1,31E-02	1,73E-02	1,54E-02	2,42E-03	2,46E-03	2,72E-03	2,28E-03
3,5	8,96E-03	1,10E-02	1,45E-02	1,29E-02	2,07E-03	2,08E-03	2,27E-03	1,89E-03
4	7,78E-03	9,53E-03	1,24E-02	1,10E-02	1,83E-03	1,82E-03	1,96E-03	1,62E-03
5	6,12E-03	7,43E-03	9,63E-03	8,52E-03	1,49E-03	1,45E-03	1,53E-03	1,26E-03
6	4,99E-03	6,03E-03	7,78E-03	6,88E-03	1,27E-03	1,22E-03	1,26E-03	1,02E-03
7	4,17E-03	5,03E-03	6,47E-03	5,71E-03	1,11E-03	1,05E-03	1,06E-03	8,56E-04
8	3,56E-03	4,28E-03	5,50E-03	4,85E-03	9,90E-04	9,24E-04	9,17E-04	7,33E-04
9	3,10E-03	3,72E-03	4,77E-03	4,20E-03	9,00E-04	8,30E-04	8,08E-04	6,40E-04
10	2,74E-03	3,27E-03	4,19E-03	3,69E-03	8,30E-04	7,56E-04	7,24E-04	5,69E-04
11	2,45E-03	2,92E-03	3,74E-03	3,29E-03	7,74E-04	6,98E-04	6,57E-04	5,12E-04
12	2,21E-03	2,64E-03	3,37E-03	2,97E-03	7,28E-04	6,51E-04	6,03E-04	4,66E-04
13	2,01E-03	2,40E-03	3,07E-03	2,70E-03	6,90E-04	6,13E-04	5,58E-04	4,28E-04
14	1,85E-03	2,20E-03	2,81E-03	2,47E-03	6,58E-04	5,80E-04	5,20E-04	3,96E-04
15	1,70E-03	2,03E-03	2,59E-03	2,28E-03	6,31E-04	5,51E-04	4,87E-04	3,68E-04
20	1,19E-03	1,41E-03	1,80E-03	1,58E-03	5,32E-04	4,51E-04	3,72E-04	2,70E-04
30	6,27E-04	7,45E-04	9,49E-04	8,34E-04	4,21E-04	3,39E-04	2,47E-04	1,65E-04
40	3,53E-04	4,19E-04	5,34E-04	4,69E-04	3,58E-04	2,78E-04	1,83E-04	1,13E-04
45	2,72E-04	3,23E-04	4,11E-04	3,61E-04	3,36E-04	2,57E-04	1,63E-04	9,66E-05
50	2,14E-04	2,55E-04	3,24E-04	2,84E-04	3,18E-04	2,41E-04	1,47E-04	8,48E-05
60	1,43E-04	1,70E-04	2,16E-04	1,90E-04	2,90E-04	2,17E-04	1,26E-04	6,92E-05
70	1,06E-04	1,25E-04	1,59E-04	1,40E-04	2,68E-04	1,99E-04	1,13E-04	5,98E-05
80	8,48E-05	1,00E-04	1,27E-04	1,12E-04	2,50E-04	1,84E-04	1,03E-04	5,36E-05
90	7,25E-05	8,57E-05	1,09E-04	9,54E-05	2,34E-04	1,72E-04	9,53E-05	4,91E-05
100	6,45E-05	7,62E-05	9,66E-05	8,48E-05	2,19E-04	1,61E-04	8,89E-05	4,56E-05
120	5,42E-05	6,41E-05	8,12E-05	7,13E-05	1,94E-04	1,42E-04	7,81E-05	3,98E-05
180	3,67E-05	4,34E-05	5,49E-05	4,82E-05	1,35E-04	9,89E-05	5,42E-05	2,76E-05
200	3,25E-05	3,85E-05	4,87E-05	4,28E-05	1,20E-04	8,78E-05	4,82E-05	2,45E-05
300	1,87E-05	2,21E-05	2,80E-05	2,46E-05	6,69E-05	4,92E-05	2,71E-05	1,38E-05
360	1,40E-05	1,65E-05	2,10E-05	1,84E-05	4,78E-05	3,52E-05	1,94E-05	1,00E-05
365	1,37E-05	1,62E-05	2,05E-05	1,80E-05	4,65E-05	3,42E-05	1,89E-05	9,74E-06
400	1,18E-05	1,39E-05	1,76E-05	1,55E-05	3,84E-05	2,83E-05	1,57E-05	8,13E-06
500	8,29E-06	9,80E-06	1,24E-05	1,09E-05	2,28E-05	1,69E-05	9,55E-06	5,04E-06
600	6,47E-06	7,64E-06	9,68E-06	8,49E-06	1,42E-05	1,06E-05	6,13E-06	3,33E-06
700	5,47E-06	6,46E-06	8,18E-06	7,18E-06	9,29E-06	7,00E-06	4,20E-06	2,37E-06
800	4,88E-06	5,76E-06	7,30E-06	6,40E-06	6,48E-06	4,94E-06	3,08E-06	1,81E-06
900	4,49E-06	5,31E-06	6,72E-06	5,90E-06	4,82E-06	3,73E-06	2,42E-06	1,48E-06
1000	4,21E-06	4,97E-06	6,30E-06	5,53E-06	3,83E-06	3,00E-06	2,01E-06	1,27E-06
2000	2,66E-06	3,14E-06	3,98E-06	3,49E-06	1,68E-06	1,36E-06	1,00E-06	6,76E-07
3000	1,76E-06	2,08E-06	2,63E-06	2,31E-06	1,10E-06	8,93E-07	6,60E-07	4,46E-07
4000	1,20E-06	1,42E-06	1,80E-06	1,58E-06	7,50E-07	6,08E-07	4,49E-07	3,04E-07
5000	8,49E-07	1,00E-06	1,27E-06	1,12E-06	5,28E-07	4,28E-07	3,17E-07	2,15E-07
6000	6,22E-07	7,34E-07	9,30E-07	8,16E-07	3,85E-07	3,12E-07	2,31E-07	1,57E-07
8000	3,67E-07	4,34E-07	5,49E-07	4,82E-07	2,26E-07	1,83E-07	1,36E-07	9,23E-08
10000	2,41E-07	2,84E-07	3,60E-07	3,16E-07	1,47E-07	1,20E-07	8,89E-08	6,04E-08
13500	1,32E-07	1,56E-07	1,97E-07	1,73E-07	8,03E-08	6,53E-08	4,86E-08	3,30E-08
14600	1,11E-07	1,31E-07	1,67E-07	1,46E-07	6,77E-08	5,51E-08	4,10E-08	2,79E-08
18250	6,48E-08	7,65E-08	9,69E-08	8,50E-08	3,94E-08	3,20E-08	2,39E-08	1,62E-08
Eff. Dosis	**2,1E-08**	**2,5E-08**	**3,2E-08**	**2,8E-08**	**4,0E-08**	**3,0E-08**	**1,8E-08**	**1,0E-08**
Gebärmutter	**7,7E-10**	**9,3E-10**	**1,2E-09**	**1,1E-09**	**5,1E-10**	**4,5E-10**	**3,8E-10**	**2,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-90

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	3,38E-04	3,38E-04	3,65E-04	3,01E-04	4,67E-02	1,82E-03	2,03E-01
2	1,86E-04	1,94E-04	2,21E-04	1,87E-04	1,85E-02	7,64E-04	6,73E-02
3	1,17E-04	1,20E-04	1,35E-04	1,14E-04	1,20E-02	4,89E-04	4,53E-02
3,5	9,91E-05	1,01E-04	1,13E-04	9,46E-05	1,02E-02	4,15E-04	3,88E-02
4	8,65E-05	8,76E-05	9,67E-05	8,08E-05	8,88E-03	3,59E-04	3,39E-02
5	6,93E-05	6,91E-05	7,51E-05	6,24E-05	6,97E-03	2,82E-04	2,68E-02
6	5,79E-05	5,70E-05	6,11E-05	5,05E-05	5,67E-03	2,29E-04	2,19E-02
7	4,97E-05	4,84E-05	5,12E-05	4,21E-05	4,74E-03	1,91E-04	1,84E-02
8	4,36E-05	4,20E-05	4,39E-05	3,59E-05	4,04E-03	1,63E-04	1,57E-02
9	3,90E-05	3,72E-05	3,84E-05	3,12E-05	3,51E-03	1,41E-04	1,37E-02
10	3,53E-05	3,34E-05	3,41E-05	2,76E-05	3,09E-03	1,24E-04	1,21E-02
11	3,24E-05	3,05E-05	3,07E-05	2,47E-05	2,76E-03	1,11E-04	1,09E-02
12	3,01E-05	2,81E-05	2,79E-05	2,24E-05	2,49E-03	1,00E-04	9,81E-03
13	2,81E-05	2,61E-05	2,57E-05	2,04E-05	2,27E-03	9,12E-05	8,94E-03
14	2,65E-05	2,44E-05	2,38E-05	1,88E-05	2,08E-03	8,36E-05	8,21E-03
15	2,50E-05	2,29E-05	2,21E-05	1,74E-05	1,92E-03	7,70E-05	7,57E-03
20	2,00E-05	1,78E-05	1,63E-05	1,25E-05	1,34E-03	5,36E-05	5,28E-03
30	1,47E-05	1,24E-05	1,01E-05	7,27E-06	7,06E-04	2,83E-05	2,79E-03
40	1,21E-05	9,73E-06	7,06E-06	4,71E-06	3,97E-04	1,59E-05	1,57E-03
45	1,13E-05	8,93E-06	6,15E-06	3,95E-06	3,06E-04	1,23E-05	1,21E-03
50	1,07E-05	8,34E-06	5,50E-06	3,40E-06	2,41E-04	9,66E-06	9,57E-04
60	9,96E-06	7,57E-06	4,68E-06	2,73E-06	1,61E-04	6,45E-06	6,40E-04
70	9,49E-06	7,13E-06	4,23E-06	2,36E-06	1,19E-04	4,75E-06	4,72E-04
80	9,17E-06	6,84E-06	3,95E-06	2,14E-06	9,52E-05	3,81E-06	3,79E-04
90	8,93E-06	6,63E-06	3,77E-06	2,01E-06	8,13E-05	3,25E-06	3,24E-04
100	8,73E-06	6,47E-06	3,64E-06	1,92E-06	7,23E-05	2,89E-06	2,89E-04
120	8,39E-06	6,19E-06	3,44E-06	1,78E-06	6,08E-05	2,43E-06	2,43E-04
180	7,54E-06	5,53E-06	3,00E-06	1,51E-06	4,11E-05	1,65E-06	1,64E-04
200	7,28E-06	5,33E-06	2,88E-06	1,44E-06	3,65E-05	1,46E-06	1,46E-04
300	6,20E-06	4,52E-06	2,39E-06	1,16E-06	2,09E-05	8,38E-07	8,37E-05
360	5,68E-06	4,13E-06	2,17E-06	1,05E-06	1,57E-05	6,27E-07	6,27E-05
365	5,64E-06	4,10E-06	2,15E-06	1,04E-06	1,53E-05	6,13E-07	6,13E-05
400	5,38E-06	3,91E-06	2,05E-06	9,80E-07	1,32E-05	5,28E-07	5,28E-05
500	4,76E-06	3,46E-06	1,80E-06	8,55E-07	9,29E-06	3,72E-07	3,71E-05
600	4,30E-06	3,12E-06	1,62E-06	7,66E-07	7,25E-06	2,90E-07	2,90E-05
700	3,95E-06	2,86E-06	1,48E-06	7,02E-07	6,13E-06	2,45E-07	2,45E-05
800	3,67E-06	2,66E-06	1,38E-06	6,54E-07	5,46E-06	2,19E-07	2,19E-05
900	3,47E-06	2,51E-06	1,30E-06	6,17E-07	5,03E-06	2,01E-07	2,01E-05
1000	3,30E-06	2,39E-06	1,24E-06	5,88E-07	4,72E-06	1,89E-07	1,89E-05
2000	2,58E-06	1,87E-06	9,69E-07	4,58E-07	2,98E-06	1,19E-07	1,19E-05
3000	2,20E-06	1,60E-06	8,25E-07	3,88E-07	1,97E-06	7,89E-08	7,89E-06
4000	1,89E-06	1,37E-06	7,04E-07	3,30E-07	1,35E-06	5,39E-08	5,39E-06
5000	1,62E-06	1,17E-06	6,01E-07	2,81E-07	9,51E-07	3,81E-08	3,81E-06
6000	1,38E-06	9,98E-07	5,13E-07	2,39E-07	6,96E-07	2,79E-08	2,79E-06
8000	1,01E-06	7,27E-07	3,73E-07	1,74E-07	4,11E-07	1,65E-08	1,65E-06
10000	7,32E-07	5,29E-07	2,71E-07	1,26E-07	2,70E-07	1,08E-08	1,08E-06
13500	4,19E-07	3,03E-07	1,55E-07	7,22E-08	1,48E-07	5,91E-09	5,91E-07
14600	3,52E-07	2,55E-07	1,31E-07	6,07E-08	1,25E-07	4,99E-09	4,99E-07
18250	1,97E-07	1,43E-07	7,32E-08	3,40E-08	7,26E-08	2,90E-09	2,90E-07
Eff. Dosis	**5,3E-07**	**3,9E-07**	**2,0E-07**	**9,1E-08**	**2,4E-08**	**1,1E-09**	**9,5E-08**
Gebärmutter	**1,8E-10**	**1,7E-10**	**1,6E-10**	**1,3E-10**	**9,6E-10**	**1,7E-10**	**3,4E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Y-90

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,23E-02	8,86E-03	5,25E-03	2,86E-03	2,54E-03	1,82E-03	1,08E-03	5,88E-04
2	4,90E-03	3,43E-03	1,85E-03	9,08E-04	1,05E-03	7,32E-04	3,94E-04	1,93E-04
3	1,76E-03	1,23E-03	6,63E-04	3,24E-04	4,04E-04	2,83E-04	1,52E-04	7,36E-05
3,5	1,12E-03	7,88E-04	4,25E-04	2,09E-04	2,70E-04	1,90E-04	1,02E-04	4,96E-05
4	7,46E-04	5,26E-04	2,86E-04	1,41E-04	1,90E-04	1,34E-04	7,19E-05	3,51E-05
5	3,74E-04	2,64E-04	1,45E-04	7,30E-05	1,07E-04	7,53E-05	4,06E-05	1,99E-05
6	2,12E-04	1,50E-04	8,33E-05	4,22E-05	6,71E-05	4,75E-05	2,56E-05	1,26E-05
7	1,29E-04	9,15E-05	5,10E-05	2,60E-05	4,50E-05	3,18E-05	1,71E-05	8,39E-06
8	8,18E-05	5,79E-05	3,24E-05	1,66E-05	3,11E-05	2,21E-05	1,18E-05	5,76E-06
9	5,27E-05	3,73E-05	2,09E-05	1,07E-05	2,19E-05	1,56E-05	8,30E-06	4,03E-06
10	3,43E-05	2,43E-05	1,36E-05	6,96E-06	1,56E-05	1,11E-05	5,90E-06	2,84E-06
11	2,24E-05	1,59E-05	8,89E-06	4,56E-06	1,13E-05	7,99E-06	4,23E-06	2,03E-06
12	1,47E-05	1,04E-05	5,84E-06	2,99E-06	8,15E-06	5,80E-06	3,05E-06	1,46E-06
13	9,68E-06	6,85E-06	3,84E-06	1,97E-06	5,94E-06	4,23E-06	2,22E-06	1,05E-06
14	6,38E-06	4,52E-06	2,53E-06	1,30E-06	4,35E-06	3,10E-06	1,62E-06	7,65E-07
15	4,22E-06	2,99E-06	1,68E-06	8,60E-07	3,21E-06	2,29E-06	1,19E-06	5,59E-07
20	5,60E-07	3,97E-07	2,23E-07	1,14E-07	7,41E-07	5,30E-07	2,72E-07	1,26E-07
30	1,44E-08	1,02E-08	5,75E-09	2,97E-09	4,71E-08	3,38E-08	1,71E-08	7,80E-09
40	6,89E-10	4,89E-10	2,76E-10	1,43E-10	3,23E-09	2,32E-09	1,18E-09	5,34E-10
45	1,74E-10	1,23E-10	6,98E-11	3,62E-11	8,55E-10	6,14E-10	3,11E-10	1,41E-10
50	4,57E-11	3,24E-11	1,84E-11	9,51E-12	2,26E-10	1,63E-10	8,22E-11	3,74E-11
60	3,31E-12	2,35E-12	1,33E-12	0,00E+00	1,59E-11	1,14E-11	5,78E-12	2,63E-12
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,7E-10**	**4,1E-10**	**4,9E-10**	**4,2E-10**	**8,8E-10**	**7,6E-10**	**6,8E-10**	**5,1E-10**
Gebärmutter	**6,0E-11**	**1,1E-10**	**1,8E-10**	**1,7E-10**	**3,6E-11**	**9,1E-11**	**1,7E-10**	**1,6E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Y-90

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,25E-04	8,99E-05	5,33E-05	2,90E-05	1,19E-05	1,22E-01
2	5,07E-05	3,55E-05	1,91E-05	9,37E-06	6,32E-07	5,15E-03
3	1,89E-05	1,32E-05	7,10E-06	3,46E-06	3,43E-07	3,30E-03
3,5	1,24E-05	8,69E-06	4,67E-06	2,28E-06	2,75E-07	2,65E-03
4	8,48E-06	5,98E-06	3,23E-06	1,59E-06	2,21E-07	2,12E-03
5	4,54E-06	3,21E-06	1,75E-06	8,64E-07	1,43E-07	1,37E-03
6	2,75E-06	1,94E-06	1,06E-06	5,27E-07	9,26E-08	8,92E-04
7	1,78E-06	1,26E-06	6,87E-07	3,41E-07	6,03E-08	5,81E-04
8	1,20E-06	8,47E-07	4,60E-07	2,28E-07	3,93E-08	3,79E-04
9	8,20E-07	5,81E-07	3,15E-07	1,55E-07	2,57E-08	2,48E-04
10	5,69E-07	4,04E-07	2,18E-07	1,07E-07	1,69E-08	1,63E-04
11	3,99E-07	2,84E-07	1,52E-07	7,45E-08	1,11E-08	1,07E-04
12	2,83E-07	2,01E-07	1,07E-07	5,22E-08	7,28E-09	7,04E-05
13	2,01E-07	1,43E-07	7,62E-08	3,69E-08	4,80E-09	4,65E-05
14	1,45E-07	1,03E-07	5,45E-08	2,63E-08	3,18E-09	3,07E-05
15	1,05E-07	7,45E-08	3,93E-08	1,88E-08	2,11E-09	2,04E-05
20	2,26E-08	1,61E-08	8,36E-09	3,92E-09	2,84E-10	2,76E-06
30	1,39E-09	1,00E-09	5,10E-10	2,34E-10	7,69E-12	7,58E-08
40	9,88E-11	7,10E-11	3,60E-11	1,64E-11	0,00E+00	3,82E-09
45	2,67E-11	1,92E-11	9,72E-12	4,43E-12	0,00E+00	9,75E-10
50	7,22E-12	5,19E-12	2,63E-12	1,20E-12	0,00E+00	2,58E-10
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-11
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-12
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,0E-09**	**8,5E-10**	**7,3E-10**	**5,4E-10**	**5,6E-10**	**6,2E-10**
Gebärmutter	**3,0E-11**	**8,7E-11**	**1,7E-10**	**1,6E-10**	**2,8E-10**	**2,4E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Mo-99

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,79E-02	8,41E-02	1,23E-01	1,13E-01	1,02E-02	1,51E-02	2,24E-02	2,07E-02
2	1,23E-02	2,18E-02	3,54E-02	3,35E-02	3,53E-03	5,46E-03	8,34E-03	7,77E-03
3	3,26E-03	6,00E-03	9,87E-03	9,38E-03	1,11E-03	1,63E-03	2,43E-03	2,25E-03
3,5	1,77E-03	3,23E-03	5,29E-03	5,03E-03	6,62E-04	9,08E-04	1,31E-03	1,21E-03
4	1,06E-03	1,87E-03	3,03E-03	2,87E-03	4,31E-04	5,46E-04	7,55E-04	6,84E-04
5	5,17E-04	8,54E-04	1,34E-03	1,26E-03	2,36E-04	2,62E-04	3,31E-04	2,90E-04
6	3,40E-04	5,38E-04	8,27E-04	7,72E-04	1,59E-04	1,68E-04	2,02E-04	1,74E-04
7	2,50E-04	3,91E-04	5,97E-04	5,56E-04	1,16E-04	1,22E-04	1,44E-04	1,24E-04
8	1,90E-04	2,97E-04	4,52E-04	4,20E-04	8,66E-05	9,16E-05	1,08E-04	9,31E-05
9	1,46E-04	2,28E-04	3,46E-04	3,22E-04	6,54E-05	6,98E-05	8,26E-05	7,11E-05
10	1,12E-04	1,75E-04	2,66E-04	2,48E-04	4,97E-05	5,34E-05	6,33E-05	5,45E-05
11	8,65E-05	1,35E-04	2,05E-04	1,91E-04	3,78E-05	4,09E-05	4,86E-05	4,18E-05
12	6,66E-05	1,04E-04	1,58E-04	1,47E-04	2,89E-05	3,14E-05	3,73E-05	3,22E-05
13	5,13E-05	7,98E-05	1,21E-04	1,13E-04	2,22E-05	2,42E-05	2,87E-05	2,47E-05
14	3,95E-05	6,14E-05	9,35E-05	8,70E-05	1,70E-05	1,86E-05	2,21E-05	1,90E-05
15	3,04E-05	4,73E-05	7,19E-05	6,69E-05	1,31E-05	1,43E-05	1,70E-05	1,46E-05
20	8,20E-06	1,28E-05	1,94E-05	1,81E-05	3,57E-06	3,91E-06	4,60E-06	3,95E-06
30	5,96E-07	9,28E-07	1,41E-06	1,31E-06	2,75E-07	2,96E-07	3,40E-07	2,90E-07
40	4,31E-08	6,72E-08	1,02E-07	9,51E-08	2,13E-08	2,24E-08	2,51E-08	2,12E-08
45	1,16E-08	1,81E-08	2,75E-08	2,56E-08	5,91E-09	6,17E-09	6,82E-09	5,73E-09
50	3,11E-09	4,85E-09	7,38E-09	6,86E-09	1,64E-09	1,70E-09	1,85E-09	1,55E-09
60	2,24E-10	3,49E-10	5,31E-10	4,94E-10	1,26E-10	1,28E-10	1,36E-10	1,13E-10
70	1,61E-11	2,50E-11	3,81E-11	3,54E-11	9,70E-12	9,63E-12	1,00E-11	8,19E-12
80	1,15E-12	1,79E-12	2,73E-12	2,54E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**2,0E-10**	**3,1E-10**	**2,9E-10**	**5,0E-10**	**4,2E-10**	**4,0E-10**	**3,0E-10**
Gebärmutter	**3,1E-11**	**5,0E-11**	**7,8E-11**	**7,3E-11**	**2,6E-11**	**6,9E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Mo-99

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,05	fA=0,9	
1	5,03E-04	7,45E-04	1,10E-03	1,02E-03	1,05E-02	2,02E-01	2,30E-01
2	1,76E-04	2,78E-04	4,29E-04	4,01E-04	2,44E-03	3,75E-02	3,87E-02
3	5,46E-05	8,22E-05	1,25E-04	1,17E-04	6,28E-04	9,54E-03	9,88E-03
3,5	3,20E-05	4,54E-05	6,74E-05	6,23E-05	3,35E-04	5,23E-03	5,49E-03
4	2,04E-05	2,68E-05	3,84E-05	3,51E-05	1,97E-04	3,20E-03	3,41E-03
5	1,07E-05	1,24E-05	1,64E-05	1,46E-05	9,59E-05	1,66E-03	1,81E-03
6	7,06E-06	7,75E-06	9,85E-06	8,66E-06	6,31E-05	1,12E-03	1,24E-03
7	5,06E-06	5,54E-06	6,99E-06	6,12E-06	4,65E-05	8,33E-04	9,24E-04
8	3,74E-06	4,14E-06	5,23E-06	4,59E-06	3,54E-05	6,36E-04	7,06E-04
9	2,80E-06	3,14E-06	3,98E-06	3,50E-06	2,72E-05	4,89E-04	5,42E-04
10	2,11E-06	2,39E-06	3,04E-06	2,68E-06	2,09E-05	3,76E-04	4,17E-04
11	1,59E-06	1,83E-06	2,33E-06	2,06E-06	1,61E-05	2,89E-04	3,21E-04
12	1,21E-06	1,40E-06	1,79E-06	1,58E-06	1,24E-05	2,23E-04	2,47E-04
13	9,22E-07	1,07E-06	1,37E-06	1,21E-06	9,54E-06	1,71E-04	1,90E-04
14	7,04E-07	8,25E-07	1,06E-06	9,33E-07	7,34E-06	1,32E-04	1,47E-04
15	5,39E-07	6,34E-07	8,12E-07	7,17E-07	5,65E-06	1,02E-04	1,13E-04
20	1,45E-07	1,72E-07	2,19E-07	1,93E-07	1,53E-06	2,74E-05	3,05E-05
30	1,11E-08	1,29E-08	1,61E-08	1,41E-08	1,11E-07	1,99E-06	2,21E-06
40	8,56E-10	9,74E-10	1,19E-09	1,03E-09	8,03E-09	1,44E-07	1,60E-07
45	2,38E-10	2,68E-10	3,22E-10	2,79E-10	2,16E-09	3,88E-08	4,31E-08
50	6,63E-11	7,35E-11	8,72E-11	7,52E-11	5,79E-10	1,04E-08	1,16E-08
60	5,13E-12	5,55E-12	6,41E-12	5,47E-12	4,17E-11	7,49E-10	8,32E-10
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-12	5,38E-11	5,97E-11
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-12	4,27E-12
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**4,7E-10**	**4,1E-10**	**3,0E-10**	**2,6E-10**	**4,4E-10**	**3,9E-10**
Gebärmutter	**2,5E-11**	**7,3E-11**	**1,4E-10**	**1,4E-10**	**2,3E-10**	**1,2E-10**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Tc-99

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,55E-02	8,04E-02	1,18E-01	1,08E-01	9,11E-03	1,35E-02	1,99E-02	1,84E-02
2	1,47E-02	2,75E-02	4,56E-02	4,35E-02	4,68E-03	7,29E-03	1,12E-02	1,04E-02
3	7,04E-03	1,23E-02	1,97E-02	1,86E-02	2,03E-03	2,99E-03	4,47E-03	4,14E-03
3,5	5,74E-03	9,66E-03	1,53E-02	1,44E-02	1,64E-03	2,31E-03	3,38E-03	3,11E-03
4	4,87E-03	8,04E-03	1,26E-02	1,18E-02	1,41E-03	1,92E-03	2,76E-03	2,52E-03
5	3,65E-03	5,94E-03	9,25E-03	8,66E-03	1,13E-03	1,46E-03	2,03E-03	1,84E-03
6	2,77E-03	4,50E-03	7,00E-03	6,55E-03	9,27E-04	1,15E-03	1,56E-03	1,40E-03
7	2,12E-03	3,43E-03	5,34E-03	5,00E-03	7,74E-04	9,24E-04	1,21E-03	1,08E-03
8	1,62E-03	2,63E-03	4,09E-03	3,83E-03	6,56E-04	7,50E-04	9,50E-04	8,36E-04
9	1,25E-03	2,02E-03	3,15E-03	2,94E-03	5,64E-04	6,17E-04	7,51E-04	6,52E-04
10	9,66E-04	1,57E-03	2,43E-03	2,28E-03	4,92E-04	5,16E-04	6,01E-04	5,13E-04
11	7,52E-04	1,22E-03	1,89E-03	1,77E-03	4,35E-04	4,38E-04	4,86E-04	4,08E-04
12	5,90E-04	9,54E-04	1,48E-03	1,39E-03	3,91E-04	3,78E-04	3,98E-04	3,27E-04
13	4,67E-04	7,54E-04	1,17E-03	1,09E-03	3,56E-04	3,32E-04	3,31E-04	2,66E-04
14	3,73E-04	6,02E-04	9,34E-04	8,73E-04	3,28E-04	2,96E-04	2,80E-04	2,19E-04
15	3,02E-04	4,87E-04	7,54E-04	7,05E-04	3,06E-04	2,68E-04	2,41E-04	1,83E-04
20	1,29E-04	2,07E-04	3,19E-04	2,98E-04	2,46E-04	1,97E-04	1,43E-04	9,57E-05
30	5,90E-05	9,33E-05	1,43E-04	1,33E-04	2,08E-04	1,59E-04	9,91E-05	5,83E-05
40	4,03E-05	6,36E-05	9,75E-05	9,09E-05	1,90E-04	1,43E-04	8,50E-05	4,76E-05
45	3,40E-05	5,37E-05	8,23E-05	7,67E-05	1,83E-04	1,37E-04	7,99E-05	4,38E-05
50	2,88E-05	4,55E-05	6,96E-05	6,49E-05	1,76E-04	1,31E-04	7,53E-05	4,05E-05
60	2,07E-05	3,26E-05	4,99E-05	4,66E-05	1,63E-04	1,21E-04	6,74E-05	3,51E-05
70	1,48E-05	2,34E-05	3,58E-05	3,34E-05	1,52E-04	1,12E-04	6,09E-05	3,09E-05
80	1,06E-05	1,68E-05	2,57E-05	2,40E-05	1,41E-04	1,03E-04	5,54E-05	2,74E-05
90	7,64E-06	1,21E-05	1,85E-05	1,72E-05	1,32E-04	9,58E-05	5,07E-05	2,46E-05
100	5,48E-06	8,65E-06	1,33E-05	1,24E-05	1,23E-04	8,90E-05	4,66E-05	2,23E-05
120	2,83E-06	4,47E-06	6,85E-06	6,39E-06	1,07E-04	7,71E-05	3,97E-05	1,86E-05
180	4,10E-07	6,47E-07	9,91E-07	9,24E-07	7,08E-05	5,10E-05	2,58E-05	1,18E-05
200	2,25E-07	3,55E-07	5,43E-07	5,06E-07	6,19E-05	4,46E-05	2,25E-05	1,03E-05
300	3,45E-08	5,43E-08	8,30E-08	7,73E-08	3,21E-05	2,31E-05	1,17E-05	5,31E-06
360	2,77E-08	4,36E-08	6,66E-08	6,20E-08	2,19E-05	1,58E-05	7,99E-06	3,64E-06
365	2,75E-08	4,32E-08	6,61E-08	6,16E-08	2,13E-05	1,53E-05	7,74E-06	3,53E-06
400	2,65E-08	4,17E-08	6,38E-08	5,94E-08	1,71E-05	1,23E-05	6,23E-06	2,84E-06
500	2,52E-08	3,96E-08	6,06E-08	5,65E-08	9,27E-06	6,68E-06	3,39E-06	1,55E-06
600	2,42E-08	3,80E-08	5,81E-08	5,41E-08	5,14E-06	3,71E-06	1,89E-06	8,68E-07
700	2,32E-08	3,64E-08	5,57E-08	5,19E-08	2,90E-06	2,10E-06	1,07E-06	4,96E-07
800	2,22E-08	3,49E-08	5,34E-08	4,98E-08	1,67E-06	1,21E-06	6,20E-07	2,89E-07
900	2,13E-08	3,35E-08	5,12E-08	4,77E-08	9,71E-07	7,03E-07	3,65E-07	1,72E-07
1000	2,05E-08	3,22E-08	4,92E-08	4,58E-08	5,73E-07	4,17E-07	2,19E-07	1,05E-07
2000	1,38E-08	2,16E-08	3,31E-08	3,08E-08	1,15E-08	1,06E-08	9,69E-09	7,50E-09
3000	9,58E-09	1,51E-08	2,30E-08	2,15E-08	5,65E-09	5,63E-09	5,87E-09	4,81E-09
4000	6,93E-09	1,09E-08	1,67E-08	1,55E-08	4,06E-09	4,05E-09	4,23E-09	3,48E-09
5000	5,23E-09	8,22E-09	1,26E-08	1,17E-08	3,05E-09	3,05E-09	3,19E-09	2,62E-09
6000	4,11E-09	6,46E-09	9,88E-09	9,21E-09	2,38E-09	2,39E-09	2,50E-09	2,06E-09
8000	2,83E-09	4,44E-09	6,80E-09	6,33E-09	1,63E-09	1,63E-09	1,72E-09	1,41E-09
10000	2,15E-09	3,38E-09	5,17E-09	4,82E-09	1,24E-09	1,24E-09	1,31E-09	1,08E-09
13500	1,50E-09	2,36E-09	3,61E-09	3,37E-09	8,60E-10	8,64E-10	9,11E-10	7,51E-10
14600	1,36E-09	2,14E-09	3,28E-09	3,05E-09	7,79E-10	7,83E-10	8,25E-10	6,80E-10
18250	9,98E-10	1,57E-09	2,40E-09	2,24E-09	5,71E-10	5,73E-10	6,05E-10	4,98E-10
Eff. Dosis	**8,3E-11**	**1,3E-10**	**2,1E-10**	**1,9E-10**	**2,4E-09**	**1,8E-09**	**1,1E-09**	**6,3E-10**
Gebärmutter	**1,6E-11**	**2,5E-11**	**3,9E-11**	**3,6E-11**	**9,4E-12**	**9,9E-12**	**1,1E-11**	**9,3E-12**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Tc-99

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,50E-04	6,62E-04	9,74E-04	8,96E-04	1,92E-01	2,19E-01
2	2,35E-04	3,73E-04	5,78E-04	5,40E-04	4,36E-02	4,47E-02
3	9,99E-05	1,51E-04	2,29E-04	2,13E-04	2,17E-02	2,35E-02
3,5	7,99E-05	1,15E-04	1,71E-04	1,58E-04	1,82E-02	1,98E-02
4	6,82E-05	9,51E-05	1,39E-04	1,28E-04	1,57E-02	1,71E-02
5	5,35E-05	7,12E-05	1,02E-04	9,27E-05	1,19E-02	1,30E-02
6	4,32E-05	5,55E-05	7,76E-05	7,04E-05	9,05E-03	9,88E-03
7	3,53E-05	4,38E-05	6,00E-05	5,40E-05	6,92E-03	7,55E-03
8	2,92E-05	3,50E-05	4,67E-05	4,18E-05	5,30E-03	5,79E-03
9	2,45E-05	2,82E-05	3,66E-05	3,24E-05	4,08E-03	4,46E-03
10	2,08E-05	2,31E-05	2,89E-05	2,54E-05	3,16E-03	3,46E-03
11	1,79E-05	1,91E-05	2,31E-05	2,00E-05	2,46E-03	2,69E-03
12	1,56E-05	1,60E-05	1,87E-05	1,59E-05	1,93E-03	2,11E-03
13	1,38E-05	1,37E-05	1,52E-05	1,28E-05	1,53E-03	1,68E-03
14	1,24E-05	1,19E-05	1,26E-05	1,04E-05	1,22E-03	1,34E-03
15	1,13E-05	1,05E-05	1,06E-05	8,60E-06	9,91E-04	1,09E-03
20	8,27E-06	6,93E-06	5,72E-06	4,16E-06	4,26E-04	4,70E-04
30	6,78E-06	5,34E-06	3,65E-06	2,34E-06	1,95E-04	2,16E-04
40	6,37E-06	4,91E-06	3,12E-06	1,87E-06	1,34E-04	1,48E-04
45	6,24E-06	4,76E-06	2,95E-06	1,72E-06	1,13E-04	1,25E-04
50	6,12E-06	4,64E-06	2,80E-06	1,59E-06	9,54E-05	1,06E-04
60	5,92E-06	4,43E-06	2,56E-06	1,39E-06	6,84E-05	7,58E-05
70	5,75E-06	4,25E-06	2,38E-06	1,24E-06	4,91E-05	5,44E-05
80	5,59E-06	4,11E-06	2,24E-06	1,13E-06	3,52E-05	3,90E-05
90	5,45E-06	3,98E-06	2,12E-06	1,05E-06	2,53E-05	2,80E-05
100	5,32E-06	3,87E-06	2,03E-06	9,80E-07	1,82E-05	2,01E-05
120	5,08E-06	3,68E-06	1,90E-06	8,87E-07	9,38E-06	1,04E-05
180	4,50E-06	3,24E-06	1,64E-06	7,44E-07	1,36E-06	1,51E-06
200	4,33E-06	3,11E-06	1,57E-06	7,13E-07	7,44E-07	8,25E-07
300	3,63E-06	2,61E-06	1,32E-06	5,98E-07	1,14E-07	1,27E-07
360	3,30E-06	2,38E-06	1,20E-06	5,45E-07	9,18E-08	1,02E-07
365	3,28E-06	2,36E-06	1,19E-06	5,42E-07	9,11E-08	1,01E-07
400	3,12E-06	2,24E-06	1,13E-06	5,16E-07	8,80E-08	9,78E-08
500	2,73E-06	1,97E-06	9,97E-07	4,54E-07	8,36E-08	9,28E-08
600	2,45E-06	1,76E-06	8,95E-07	4,09E-07	8,01E-08	8,90E-08
700	2,24E-06	1,61E-06	8,19E-07	3,75E-07	7,68E-08	8,53E-08
800	2,08E-06	1,50E-06	7,61E-07	3,49E-07	7,36E-08	8,18E-08
900	1,95E-06	1,41E-06	7,17E-07	3,29E-07	7,07E-08	7,85E-08
1000	1,86E-06	1,34E-06	6,83E-07	3,14E-07	6,78E-08	7,53E-08
2000	1,50E-06	1,08E-06	5,53E-07	2,55E-07	4,56E-08	5,07E-08
3000	1,35E-06	9,73E-07	4,97E-07	2,29E-07	3,18E-08	3,53E-08
4000	1,22E-06	8,80E-07	4,50E-07	2,07E-07	2,30E-08	2,55E-08
5000	1,10E-06	7,97E-07	4,07E-07	1,88E-07	1,73E-08	1,93E-08
6000	9,99E-07	7,21E-07	3,68E-07	1,70E-07	1,36E-08	1,51E-08
8000	8,18E-07	5,90E-07	3,01E-07	1,39E-07	9,37E-09	1,04E-08
10000	6,70E-07	4,83E-07	2,47E-07	1,14E-07	7,13E-09	7,93E-09
13500	4,72E-07	3,40E-07	1,74E-07	8,02E-08	4,98E-09	5,54E-09
14600	4,23E-07	3,05E-07	1,56E-07	7,19E-08	4,52E-09	5,02E-09
18250	2,94E-07	2,12E-07	1,08E-07	4,99E-08	3,31E-09	3,68E-09
Eff. Dosis	**4,0E-08**	**2,9E-08**	**1,6E-08**	**7,9E-09**	**2,7E-10**	**2,9E-10**
Gebärmutter	**3,4E-12**	**3,2E-12**	**3,0E-12**	**2,3E-12**	**5,4E-11**	**5,9E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ru-106

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,08E-02	4,08E-02	4,38E-02	3,59E-02	6,71E-03	5,36E-03	4,12E-03	2,82E-03
2	7,44E-03	8,50E-03	1,05E-02	9,09E-03	1,87E-03	1,51E-03	1,19E-03	8,34E-04
3	5,95E-03	6,33E-03	7,27E-03	6,15E-03	1,31E-03	1,04E-03	7,91E-04	5,40E-04
3,5	5,47E-03	5,76E-03	6,55E-03	5,51E-03	1,21E-03	9,55E-04	7,17E-04	4,86E-04
4	5,07E-03	5,32E-03	6,02E-03	5,05E-03	1,13E-03	8,93E-04	6,65E-04	4,47E-04
5	4,46E-03	4,65E-03	5,25E-03	4,40E-03	1,02E-03	8,02E-04	5,90E-04	3,93E-04
6	4,00E-03	4,16E-03	4,68E-03	3,92E-03	9,43E-04	7,37E-04	5,36E-04	3,55E-04
7	3,64E-03	3,78E-03	4,25E-03	3,56E-03	8,82E-04	6,87E-04	4,95E-04	3,25E-04
8	3,34E-03	3,47E-03	3,89E-03	3,26E-03	8,32E-04	6,46E-04	4,62E-04	3,01E-04
9	3,09E-03	3,21E-03	3,59E-03	3,01E-03	7,91E-04	6,13E-04	4,34E-04	2,81E-04
10	2,87E-03	2,98E-03	3,33E-03	2,79E-03	7,55E-04	5,84E-04	4,10E-04	2,64E-04
11	2,67E-03	2,77E-03	3,10E-03	2,60E-03	7,24E-04	5,59E-04	3,89E-04	2,49E-04
12	2,50E-03	2,59E-03	2,90E-03	2,42E-03	6,96E-04	5,36E-04	3,70E-04	2,35E-04
13	2,33E-03	2,42E-03	2,71E-03	2,27E-03	6,70E-04	5,15E-04	3,53E-04	2,23E-04
14	2,19E-03	2,27E-03	2,54E-03	2,12E-03	6,47E-04	4,96E-04	3,38E-04	2,12E-04
15	2,05E-03	2,13E-03	2,38E-03	1,99E-03	6,25E-04	4,79E-04	3,23E-04	2,02E-04
20	1,51E-03	1,57E-03	1,76E-03	1,47E-03	5,38E-04	4,08E-04	2,66E-04	1,61E-04
30	8,71E-04	9,02E-04	1,01E-03	8,41E-04	4,27E-04	3,19E-04	1,95E-04	1,12E-04
40	5,34E-04	5,53E-04	6,18E-04	5,16E-04	3,61E-04	2,67E-04	1,55E-04	8,44E-05
45	4,28E-04	4,43E-04	4,95E-04	4,13E-04	3,36E-04	2,48E-04	1,42E-04	7,54E-05
50	3,48E-04	3,60E-04	4,02E-04	3,36E-04	3,16E-04	2,32E-04	1,30E-04	6,82E-05
60	2,40E-04	2,48E-04	2,77E-04	2,31E-04	2,82E-04	2,06E-04	1,13E-04	5,76E-05
70	1,74E-04	1,80E-04	2,01E-04	1,68E-04	2,56E-04	1,86E-04	1,01E-04	5,01E-05
80	1,32E-04	1,37E-04	1,53E-04	1,27E-04	2,33E-04	1,70E-04	9,06E-05	4,45E-05
90	1,04E-04	1,08E-04	1,20E-04	1,00E-04	2,14E-04	1,55E-04	8,23E-05	4,00E-05
100	8,42E-05	8,71E-05	9,72E-05	8,11E-05	1,97E-04	1,43E-04	7,51E-05	3,62E-05
120	5,88E-05	6,08E-05	6,78E-05	5,66E-05	1,67E-04	1,21E-04	6,31E-05	3,01E-05
180	2,72E-05	2,81E-05	3,14E-05	2,62E-05	1,03E-04	7,47E-05	3,87E-05	1,82E-05
200	2,26E-05	2,34E-05	2,61E-05	2,18E-05	8,83E-05	6,39E-05	3,31E-05	1,56E-05
300	1,26E-05	1,30E-05	1,45E-05	1,21E-05	4,17E-05	3,02E-05	1,57E-05	7,48E-06
360	1,00E-05	1,04E-05	1,16E-05	9,64E-06	2,74E-05	1,98E-05	1,04E-05	5,00E-06
365	9,85E-06	1,02E-05	1,14E-05	9,47E-06	2,64E-05	1,92E-05	1,01E-05	4,84E-06
400	8,78E-06	9,07E-06	1,01E-05	8,44E-06	2,09E-05	1,52E-05	8,02E-06	3,88E-06
500	6,46E-06	6,68E-06	7,45E-06	6,21E-06	1,12E-05	8,18E-06	4,39E-06	2,17E-06
600	4,84E-06	5,00E-06	5,57E-06	4,65E-06	6,47E-06	4,73E-06	2,58E-06	1,31E-06
700	3,65E-06	3,77E-06	4,20E-06	3,51E-06	3,99E-06	2,92E-06	1,62E-06	8,36E-07
800	2,77E-06	2,86E-06	3,19E-06	2,66E-06	2,61E-06	1,92E-06	1,08E-06	5,65E-07
900	2,11E-06	2,18E-06	2,43E-06	2,03E-06	1,79E-06	1,32E-06	7,49E-07	3,97E-07
1000	1,62E-06	1,67E-06	1,86E-06	1,55E-06	1,27E-06	9,37E-07	5,37E-07	2,87E-07
2000	1,22E-07	1,26E-07	1,40E-07	1,17E-07	8,17E-08	6,05E-08	3,54E-08	1,93E-08
3000	9,80E-09	1,01E-08	1,13E-08	9,42E-09	6,51E-09	4,83E-09	2,82E-09	1,54E-09
4000	8,28E-10	8,55E-10	9,54E-10	7,96E-10	5,47E-10	4,05E-10	2,37E-10	1,30E-10
5000	7,40E-11	7,65E-11	8,53E-11	7,11E-11	4,85E-11	3,60E-11	2,11E-11	1,15E-11
6000	7,05E-12	7,28E-12	8,12E-12	6,77E-12	4,58E-12	3,40E-12	1,99E-12	1,09E-12
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-09**	**6,7E-09**	**7,7E-09**	**6,5E-09**	**3,3E-08**	**2,4E-08**	**1,3E-08**	**6,5E-09**
Gebärmutter	**5,1E-09**	**5,5E-09**	**6,3E-09**	**5,3E-09**	**2,8E-09**	**2,4E-09**	**1,9E-09**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation Typ S 0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Gas/Dampf Tetroxid	Ingestion	Injektion
1	3,33E-04	2,66E-04	2,05E-04	1,41E-04	7,43E-03	9,97E-03	2,09E-01
2	8,98E-05	7,31E-05	5,83E-05	4,12E-05	3,20E-03	1,85E-03	3,44E-02
3	6,13E-05	4,92E-05	3,81E-05	2,64E-05	2,03E-03	1,47E-03	2,83E-02
3,5	5,62E-05	4,48E-05	3,44E-05	2,36E-05	1,74E-03	1,35E-03	2,60E-02
4	5,23E-05	4,16E-05	3,17E-05	2,17E-05	1,54E-03	1,24E-03	2,41E-02
5	4,65E-05	3,69E-05	2,79E-05	1,89E-05	1,28E-03	1,08E-03	2,11E-02
6	4,23E-05	3,34E-05	2,51E-05	1,70E-05	1,11E-03	9,64E-04	1,89E-02
7	3,91E-05	3,08E-05	2,30E-05	1,54E-05	9,93E-04	8,71E-04	1,71E-02
8	3,64E-05	2,87E-05	2,12E-05	1,42E-05	9,03E-04	7,96E-04	1,56E-02
9	3,42E-05	2,69E-05	1,98E-05	1,32E-05	8,30E-04	7,32E-04	1,44E-02
10	3,23E-05	2,53E-05	1,86E-05	1,23E-05	7,68E-04	6,78E-04	1,34E-02
11	3,07E-05	2,40E-05	1,75E-05	1,16E-05	7,13E-04	6,29E-04	1,24E-02
12	2,92E-05	2,28E-05	1,65E-05	1,09E-05	6,65E-04	5,86E-04	1,16E-02
13	2,78E-05	2,17E-05	1,56E-05	1,02E-05	6,21E-04	5,47E-04	1,08E-02
14	2,66E-05	2,07E-05	1,48E-05	9,66E-06	5,82E-04	5,12E-04	1,01E-02
15	2,54E-05	1,98E-05	1,41E-05	9,14E-06	5,45E-04	4,79E-04	9,46E-03
20	2,09E-05	1,61E-05	1,11E-05	7,07E-06	4,01E-04	3,51E-04	6,93E-03
30	1,54E-05	1,17E-05	7,61E-06	4,61E-06	2,31E-04	2,00E-04	3,97E-03
40	1,25E-05	9,36E-06	5,76E-06	3,32E-06	1,42E-04	1,23E-04	2,44E-03
45	1,15E-05	8,59E-06	5,17E-06	2,91E-06	1,14E-04	9,87E-05	1,96E-03
50	1,08E-05	7,99E-06	4,71E-06	2,59E-06	9,32E-05	8,05E-05	1,60E-03
60	9,69E-06	7,14E-06	4,07E-06	2,16E-06	6,49E-05	5,58E-05	1,11E-03
70	8,94E-06	6,55E-06	3,64E-06	1,88E-06	4,77E-05	4,08E-05	8,10E-04
80	8,38E-06	6,12E-06	3,34E-06	1,69E-06	3,67E-05	3,11E-05	6,18E-04
90	7,93E-06	5,78E-06	3,12E-06	1,55E-06	2,93E-05	2,45E-05	4,89E-04
100	7,56E-06	5,50E-06	2,93E-06	1,44E-06	2,41E-05	1,99E-05	3,97E-04
120	6,93E-06	5,02E-06	2,65E-06	1,28E-06	1,74E-05	1,39E-05	2,78E-04
180	5,52E-06	3,99E-06	2,06E-06	9,71E-07	8,76E-06	6,48E-06	1,29E-04
200	5,14E-06	3,72E-06	1,92E-06	8,99E-07	7,45E-06	5,40E-06	1,08E-04
300	3,70E-06	2,67E-06	1,37E-06	6,40E-07	4,34E-06	3,00E-06	6,00E-05
360	3,07E-06	2,22E-06	1,14E-06	5,32E-07	3,46E-06	2,40E-06	4,79E-05
365	3,02E-06	2,18E-06	1,12E-06	5,24E-07	3,40E-06	2,35E-06	4,71E-05
400	2,72E-06	1,97E-06	1,01E-06	4,72E-07	3,02E-06	2,10E-06	4,20E-05
500	2,05E-06	1,48E-06	7,62E-07	3,56E-07	2,20E-06	1,55E-06	3,09E-05
600	1,57E-06	1,13E-06	5,84E-07	2,73E-07	1,63E-06	1,16E-06	2,31E-05
700	1,22E-06	8,80E-07	4,54E-07	2,13E-07	1,22E-06	8,72E-07	1,74E-05
800	9,58E-07	6,92E-07	3,57E-07	1,67E-07	9,18E-07	6,62E-07	1,32E-05
900	7,61E-07	5,50E-07	2,84E-07	1,33E-07	6,96E-07	5,05E-07	1,01E-05
1000	6,10E-07	4,41E-07	2,28E-07	1,07E-07	5,30E-07	3,86E-07	7,73E-06
2000	8,06E-08	5,83E-08	3,00E-08	1,40E-08	3,87E-08	2,91E-08	5,82E-07
3000	1,15E-08	8,27E-09	4,24E-09	1,97E-09	3,04E-09	2,34E-09	4,68E-08
4000	1,63E-09	1,18E-09	6,02E-10	2,79E-10	2,51E-10	1,98E-10	3,96E-09
5000	2,31E-10	1,67E-10	8,54E-11	3,95E-11	2,19E-11	1,77E-11	3,54E-10
6000	3,29E-11	2,37E-11	1,21E-11	5,60E-12	2,04E-12	1,68E-12	3,37E-11
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,6E-08**	**6,9E-08**	**3,6E-08**	**1,7E-08**	**7,0E-09**	**2,6E-09**	**2,8E-08**
Gebärmutter	**4,08E-10**	**5,9E-10**	**8,7E-10**	**8,0E-10**	**2,3E-09**	**2,4E-09**	**2,4E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cd-109

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,11E-04	8,13E-04	8,76E-04	7,20E-04	1,36E-04	1,09E-04	8,28E-05	5,64E-05
2	8,20E-05	1,02E-04	1,35E-04	1,20E-04	2,55E-05	2,07E-05	1,64E-05	1,15E-05
3	5,83E-05	6,34E-05	7,46E-05	6,37E-05	1,46E-05	1,15E-05	8,65E-06	5,86E-06
3,5	5,09E-05	5,44E-05	6,28E-05	5,32E-05	1,30E-05	1,02E-05	7,44E-06	4,95E-06
4	4,50E-05	4,77E-05	5,46E-05	4,60E-05	1,18E-05	9,17E-06	6,62E-06	4,35E-06
5	3,62E-05	3,81E-05	4,33E-05	3,64E-05	1,01E-05	7,77E-06	5,49E-06	3,55E-06
6	3,01E-05	3,15E-05	3,57E-05	3,00E-05	8,90E-06	6,82E-06	4,73E-06	3,01E-06
7	2,59E-05	2,70E-05	3,05E-05	2,56E-05	8,07E-06	6,16E-06	4,20E-06	2,64E-06
8	2,29E-05	2,39E-05	2,69E-05	2,25E-05	7,49E-06	5,70E-06	3,83E-06	2,38E-06
9	2,09E-05	2,17E-05	2,44E-05	2,04E-05	7,09E-06	5,38E-06	3,58E-06	2,20E-06
10	1,94E-05	2,02E-05	2,26E-05	1,89E-05	6,81E-06	5,16E-06	3,40E-06	2,08E-06
11	1,84E-05	1,91E-05	2,14E-05	1,79E-05	6,62E-06	5,01E-06	3,27E-06	1,99E-06
12	1,77E-05	1,83E-05	2,05E-05	1,71E-05	6,48E-06	4,90E-06	3,19E-06	1,93E-06
13	1,72E-05	1,78E-05	1,99E-05	1,66E-05	6,39E-06	4,83E-06	3,13E-06	1,88E-06
14	1,68E-05	1,74E-05	1,94E-05	1,62E-05	6,32E-06	4,78E-06	3,08E-06	1,85E-06
15	1,65E-05	1,71E-05	1,91E-05	1,59E-05	6,28E-06	4,75E-06	3,05E-06	1,83E-06
20	1,59E-05	1,64E-05	1,83E-05	1,53E-05	6,22E-06	4,70E-06	3,00E-06	1,79E-06
30	1,54E-05	1,59E-05	1,77E-05	1,48E-05	6,28E-06	4,74E-06	3,00E-06	1,77E-06
40	1,50E-05	1,55E-05	1,73E-05	1,44E-05	6,34E-06	4,78E-06	3,00E-06	1,76E-06
45	1,48E-05	1,53E-05	1,70E-05	1,42E-05	6,37E-06	4,79E-06	3,00E-06	1,76E-06
50	1,46E-05	1,51E-05	1,68E-05	1,40E-05	6,39E-06	4,80E-06	3,00E-06	1,75E-06
60	1,42E-05	1,47E-05	1,64E-05	1,37E-05	6,42E-06	4,82E-06	2,99E-06	1,74E-06
70	1,39E-05	1,43E-05	1,60E-05	1,33E-05	6,43E-06	4,82E-06	2,98E-06	1,72E-06
80	1,35E-05	1,39E-05	1,56E-05	1,30E-05	6,43E-06	4,82E-06	2,96E-06	1,70E-06
90	1,32E-05	1,36E-05	1,52E-05	1,26E-05	6,41E-06	4,80E-06	2,94E-06	1,68E-06
100	1,28E-05	1,32E-05	1,48E-05	1,23E-05	6,39E-06	4,78E-06	2,92E-06	1,66E-06
120	1,22E-05	1,26E-05	1,40E-05	1,17E-05	6,31E-06	4,71E-06	2,86E-06	1,62E-06
180	1,05E-05	1,08E-05	1,20E-05	1,01E-05	5,92E-06	4,41E-06	2,64E-06	1,47E-06
200	9,94E-06	1,03E-05	1,15E-05	9,56E-06	5,75E-06	4,28E-06	2,55E-06	1,42E-06
300	7,79E-06	8,05E-06	8,97E-06	7,49E-06	4,85E-06	3,60E-06	2,12E-06	1,17E-06
360	6,76E-06	6,98E-06	7,78E-06	6,49E-06	4,31E-06	3,20E-06	1,88E-06	1,03E-06
365	6,68E-06	6,90E-06	7,69E-06	6,42E-06	4,27E-06	3,16E-06	1,86E-06	1,02E-06
400	6,16E-06	6,36E-06	7,09E-06	5,92E-06	3,97E-06	2,95E-06	1,73E-06	9,48E-07
500	4,91E-06	5,07E-06	5,65E-06	4,72E-06	3,22E-06	2,39E-06	1,40E-06	7,65E-07
600	3,94E-06	4,07E-06	4,54E-06	3,79E-06	2,60E-06	1,93E-06	1,13E-06	6,17E-07
700	3,19E-06	3,30E-06	3,68E-06	3,07E-06	2,11E-06	1,56E-06	9,14E-07	5,00E-07
800	2,60E-06	2,69E-06	3,00E-06	2,50E-06	1,71E-06	1,27E-06	7,43E-07	4,06E-07
900	2,13E-06	2,20E-06	2,46E-06	2,05E-06	1,40E-06	1,04E-06	6,06E-07	3,32E-07
1000	1,76E-06	1,82E-06	2,03E-06	1,69E-06	1,15E-06	8,49E-07	4,98E-07	2,73E-07
2000	3,08E-07	3,18E-07	3,54E-07	2,96E-07	1,93E-07	1,43E-07	8,44E-08	4,65E-08
3000	6,11E-08	6,31E-08	7,04E-08	5,87E-08	3,80E-08	2,82E-08	1,66E-08	9,18E-09
4000	1,24E-08	1,29E-08	1,43E-08	1,20E-08	7,72E-09	5,74E-09	3,39E-09	1,87E-09
5000	2,55E-09	2,64E-09	2,94E-09	2,45E-09	1,58E-09	1,18E-09	6,94E-10	3,83E-10
6000	5,25E-10	5,43E-10	6,05E-10	5,05E-10	3,26E-10	2,42E-10	1,43E-10	7,88E-11
8000	2,24E-11	2,32E-11	2,58E-11	2,15E-11	1,39E-11	1,03E-11	6,09E-12	3,36E-12
10000	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,0E-09**	**4,2E-09**	**4,7E-09**	**3,9E-09**	**4,3E-09**	**3,1E-09**	**1,9E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**1,3E-09**	**1,4E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**7,0E-10**	**5,4E-10**	**3,5E-10**	**2,2E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cd-109

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	6,76E-06	5,39E-06	4,12E-06	2,81E-06	1,92E-04	3,94E-03
2	1,21E-06	9,87E-07	7,95E-07	5,67E-07	1,98E-05	3,54E-04
3	6,58E-07	5,27E-07	4,07E-07	2,81E-07	1,43E-05	2,70E-04
3,5	5,75E-07	4,56E-07	3,46E-07	2,36E-07	1,25E-05	2,38E-04
4	5,16E-07	4,07E-07	3,04E-07	2,06E-07	1,11E-05	2,11E-04
5	4,29E-07	3,36E-07	2,47E-07	1,65E-07	8,89E-06	1,71E-04
6	3,69E-07	2,88E-07	2,09E-07	1,38E-07	7,37E-06	1,42E-04
7	3,27E-07	2,54E-07	1,83E-07	1,20E-07	6,30E-06	1,23E-04
8	2,98E-07	2,31E-07	1,64E-07	1,07E-07	5,56E-06	1,09E-04
9	2,78E-07	2,15E-07	1,51E-07	9,77E-08	5,04E-06	9,91E-05
10	2,64E-07	2,04E-07	1,42E-07	9,14E-08	4,68E-06	9,24E-05
11	2,54E-07	1,96E-07	1,36E-07	8,70E-08	4,43E-06	8,77E-05
12	2,47E-07	1,90E-07	1,32E-07	8,39E-08	4,25E-06	8,43E-05
13	2,43E-07	1,87E-07	1,29E-07	8,17E-08	4,12E-06	8,19E-05
14	2,39E-07	1,84E-07	1,27E-07	8,01E-08	4,03E-06	8,02E-05
15	2,37E-07	1,83E-07	1,25E-07	7,90E-08	3,96E-06	7,90E-05
20	2,34E-07	1,80E-07	1,22E-07	7,68E-08	3,80E-06	7,59E-05
30	2,37E-07	1,82E-07	1,22E-07	7,60E-08	3,68E-06	7,36E-05
40	2,40E-07	1,84E-07	1,22E-07	7,56E-08	3,58E-06	7,17E-05
45	2,42E-07	1,85E-07	1,23E-07	7,54E-08	3,54E-06	7,07E-05
50	2,44E-07	1,86E-07	1,23E-07	7,52E-08	3,49E-06	6,98E-05
60	2,47E-07	1,88E-07	1,23E-07	7,47E-08	3,40E-06	6,80E-05
70	2,49E-07	1,89E-07	1,23E-07	7,42E-08	3,31E-06	6,62E-05
80	2,51E-07	1,91E-07	1,23E-07	7,37E-08	3,23E-06	6,45E-05
90	2,53E-07	1,92E-07	1,23E-07	7,32E-08	3,14E-06	6,29E-05
100	2,55E-07	1,93E-07	1,22E-07	7,27E-08	3,06E-06	6,13E-05
120	2,57E-07	1,94E-07	1,22E-07	7,15E-08	2,91E-06	5,82E-05
180	2,58E-07	1,93E-07	1,18E-07	6,75E-08	2,50E-06	5,00E-05
200	2,57E-07	1,92E-07	1,17E-07	6,61E-08	2,38E-06	4,75E-05
300	2,44E-07	1,81E-07	1,07E-07	5,89E-08	1,86E-06	3,72E-05
360	2,32E-07	1,72E-07	1,00E-07	5,45E-08	1,62E-06	3,23E-05
365	2,31E-07	1,71E-07	9,97E-08	5,42E-08	1,60E-06	3,19E-05
400	2,24E-07	1,66E-07	9,58E-08	5,17E-08	1,47E-06	2,94E-05
500	2,02E-07	1,49E-07	8,48E-08	4,51E-08	1,17E-06	2,35E-05
600	1,79E-07	1,32E-07	7,44E-08	3,91E-08	9,43E-07	1,89E-05
700	1,58E-07	1,16E-07	6,51E-08	3,39E-08	7,63E-07	1,53E-05
800	1,39E-07	1,02E-07	5,67E-08	2,93E-08	6,22E-07	1,24E-05
900	1,22E-07	8,92E-08	4,94E-08	2,53E-08	5,10E-07	1,02E-05
1000	1,07E-07	7,80E-08	4,30E-08	2,19E-08	4,21E-07	8,41E-06
2000	2,75E-08	2,00E-08	1,08E-08	5,34E-09	7,35E-08	1,47E-06
3000	6,92E-09	5,03E-09	2,68E-09	1,31E-09	1,46E-08	2,92E-07
4000	1,69E-09	1,23E-09	6,48E-10	3,14E-10	2,97E-09	5,95E-08
5000	4,00E-10	2,91E-10	1,53E-10	7,36E-11	6,10E-10	1,22E-08
6000	9,31E-11	6,75E-11	3,54E-11	1,70E-11	1,26E-10	2,51E-09
8000	4,83E-12	3,50E-12	1,83E-12	0,00E+00	5,36E-12	1,07E-10
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-12
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,1E-09**	**4,5E-09**	**2,8E-09**	**1,6E-09**	**1,0E-09**	**1,9E-08**
Gebärmutter	**5,68E-11**	**5,8E-11**	**6,2E-11**	**5,1E-11**	**3,7E-10**	**6,2E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cd-115m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,00E-04	8,02E-04	8,64E-04	7,10E-04	1,34E-04	1,07E-04	8,16E-05	5,56E-05
2	7,98E-05	9,92E-05	1,31E-04	1,17E-04	2,48E-05	2,01E-05	1,59E-05	1,12E-05
3	5,59E-05	6,08E-05	7,16E-05	6,11E-05	1,40E-05	1,11E-05	8,29E-06	5,61E-06
3,5	4,85E-05	5,18E-05	5,98E-05	5,06E-05	1,24E-05	9,66E-06	7,08E-06	4,71E-06
4	4,25E-05	4,51E-05	5,16E-05	4,35E-05	1,12E-05	8,67E-06	6,26E-06	4,11E-06
5	3,37E-05	3,55E-05	4,03E-05	3,39E-05	9,40E-06	7,25E-06	5,11E-06	3,31E-06
6	2,77E-05	2,90E-05	3,28E-05	2,76E-05	8,18E-06	6,27E-06	4,34E-06	2,77E-06
7	2,34E-05	2,45E-05	2,77E-05	2,32E-05	7,31E-06	5,59E-06	3,81E-06	2,39E-06
8	2,05E-05	2,14E-05	2,40E-05	2,01E-05	6,70E-06	5,10E-06	3,43E-06	2,13E-06
9	1,84E-05	1,91E-05	2,15E-05	1,80E-05	6,25E-06	4,75E-06	3,15E-06	1,94E-06
10	1,69E-05	1,75E-05	1,96E-05	1,64E-05	5,92E-06	4,49E-06	2,95E-06	1,81E-06
11	1,58E-05	1,63E-05	1,83E-05	1,53E-05	5,67E-06	4,29E-06	2,81E-06	1,70E-06
12	1,49E-05	1,55E-05	1,73E-05	1,45E-05	5,48E-06	4,14E-06	2,69E-06	1,63E-06
13	1,43E-05	1,48E-05	1,65E-05	1,38E-05	5,32E-06	4,02E-06	2,60E-06	1,57E-06
14	1,38E-05	1,43E-05	1,59E-05	1,33E-05	5,20E-06	3,93E-06	2,53E-06	1,52E-06
15	1,34E-05	1,39E-05	1,55E-05	1,29E-05	5,09E-06	3,85E-06	2,47E-06	1,48E-06
20	1,20E-05	1,24E-05	1,38E-05	1,15E-05	4,70E-06	3,55E-06	2,27E-06	1,35E-06
30	1,01E-05	1,04E-05	1,16E-05	9,71E-06	4,12E-06	3,11E-06	1,97E-06	1,16E-06
40	8,55E-06	8,83E-06	9,85E-06	8,22E-06	3,62E-06	2,72E-06	1,71E-06	1,00E-06
45	7,86E-06	8,12E-06	9,06E-06	7,56E-06	3,39E-06	2,55E-06	1,60E-06	9,33E-07
50	7,23E-06	7,47E-06	8,34E-06	6,95E-06	3,17E-06	2,38E-06	1,49E-06	8,67E-07
60	6,12E-06	6,33E-06	7,06E-06	5,89E-06	2,76E-06	2,08E-06	1,29E-06	7,48E-07
70	5,18E-06	5,36E-06	5,97E-06	4,98E-06	2,41E-06	1,81E-06	1,12E-06	6,44E-07
80	4,39E-06	4,54E-06	5,06E-06	4,22E-06	2,09E-06	1,57E-06	9,63E-07	5,54E-07
90	3,72E-06	3,84E-06	4,28E-06	3,57E-06	1,81E-06	1,36E-06	8,31E-07	4,76E-07
100	3,15E-06	3,25E-06	3,63E-06	3,03E-06	1,57E-06	1,17E-06	7,16E-07	4,09E-07
120	2,26E-06	2,33E-06	2,60E-06	2,17E-06	1,17E-06	8,75E-07	5,30E-07	3,01E-07
180	8,35E-07	8,63E-07	9,62E-07	8,03E-07	4,73E-07	3,52E-07	2,11E-07	1,18E-07
200	6,00E-07	6,20E-07	6,91E-07	5,77E-07	3,47E-07	2,58E-07	1,54E-07	8,58E-08
300	1,15E-07	1,19E-07	1,33E-07	1,11E-07	7,18E-08	5,33E-08	3,15E-08	1,73E-08
360	4,31E-08	4,46E-08	4,97E-08	4,15E-08	2,75E-08	2,04E-08	1,20E-08	6,59E-09
365	3,97E-08	4,11E-08	4,58E-08	3,82E-08	2,54E-08	1,88E-08	1,11E-08	6,08E-09
400	2,24E-08	2,32E-08	2,58E-08	2,15E-08	1,45E-08	1,07E-08	6,29E-09	3,45E-09
500	4,39E-09	4,53E-09	5,06E-09	4,22E-09	2,88E-09	2,13E-09	1,25E-09	6,84E-10
600	8,66E-10	8,95E-10	9,98E-10	8,32E-10	5,71E-10	4,24E-10	2,48E-10	1,36E-10
700	1,72E-10	1,78E-10	1,98E-10	1,66E-10	1,14E-10	8,42E-11	4,93E-11	2,70E-11
800	3,45E-11	3,56E-11	3,97E-11	3,31E-11	2,27E-11	1,68E-11	9,84E-12	5,38E-12
900	6,94E-12	7,17E-12	8,00E-12	6,67E-12	4,54E-12	3,37E-12	1,97E-12	1,08E-12
1000	1,41E-12	1,45E-12	1,62E-12	1,35E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,6E-09**	**2,7E-09**	**3,1E-09**	**2,6E-09**	**5,5E-09**	**4,1E-09**	**2,5E-09**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**1,1E-09**	**1,1E-09**	**1,3E-09**	**1,1E-09**	**3,6E-10**	**3,2E-10**	**2,9E-10**	**2,2E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cd-115m

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	6,66E-06	5,31E-06	4,06E-06	2,78E-06	1,89E-04	3,89E-03
2	1,17E-06	9,59E-07	7,73E-07	5,51E-07	1,92E-05	3,44E-04
3	6,31E-07	5,05E-07	3,90E-07	2,70E-07	1,37E-05	2,59E-04
3,5	5,48E-07	4,34E-07	3,29E-07	2,24E-07	1,19E-05	2,26E-04
4	4,88E-07	3,84E-07	2,88E-07	1,94E-07	1,05E-05	2,00E-04
5	4,00E-07	3,13E-07	2,31E-07	1,54E-07	8,29E-06	1,59E-04
6	3,39E-07	2,64E-07	1,92E-07	1,27E-07	6,77E-06	1,31E-04
7	2,97E-07	2,30E-07	1,66E-07	1,09E-07	5,71E-06	1,11E-04
8	2,66E-07	2,06E-07	1,47E-07	9,54E-08	4,97E-06	9,72E-05
9	2,45E-07	1,89E-07	1,33E-07	8,61E-08	4,44E-06	8,74E-05
10	2,29E-07	1,77E-07	1,24E-07	7,94E-08	4,07E-06	8,03E-05
11	2,18E-07	1,68E-07	1,17E-07	7,45E-08	3,79E-06	7,51E-05
12	2,09E-07	1,61E-07	1,11E-07	7,09E-08	3,59E-06	7,12E-05
13	2,02E-07	1,56E-07	1,07E-07	6,81E-08	3,43E-06	6,83E-05
14	1,97E-07	1,51E-07	1,04E-07	6,58E-08	3,31E-06	6,59E-05
15	1,92E-07	1,48E-07	1,01E-07	6,40E-08	3,21E-06	6,40E-05
20	1,77E-07	1,36E-07	9,23E-08	5,80E-08	2,87E-06	5,74E-05
30	1,55E-07	1,19E-07	8,01E-08	4,99E-08	2,42E-06	4,83E-05
40	1,37E-07	1,05E-07	6,98E-08	4,31E-08	2,04E-06	4,09E-05
45	1,29E-07	9,84E-08	6,52E-08	4,01E-08	1,88E-06	3,76E-05
50	1,21E-07	9,22E-08	6,08E-08	3,73E-08	1,73E-06	3,46E-05
60	1,06E-07	8,09E-08	5,29E-08	3,22E-08	1,46E-06	2,93E-05
70	9,32E-08	7,09E-08	4,60E-08	2,78E-08	1,24E-06	2,48E-05
80	8,17E-08	6,20E-08	3,99E-08	2,40E-08	1,05E-06	2,10E-05
90	7,15E-08	5,42E-08	3,47E-08	2,07E-08	8,89E-07	1,78E-05
100	6,25E-08	4,73E-08	3,01E-08	1,78E-08	7,53E-07	1,51E-05
120	4,76E-08	3,59E-08	2,26E-08	1,33E-08	5,40E-07	1,08E-05
180	2,06E-08	1,54E-08	9,44E-09	5,40E-09	2,00E-07	3,99E-06
200	1,55E-08	1,16E-08	7,03E-09	3,99E-09	1,43E-07	2,87E-06
300	3,62E-09	2,69E-09	1,58E-09	8,72E-10	2,76E-08	5,52E-07
360	1,48E-09	1,10E-09	6,40E-10	3,48E-10	1,03E-08	2,06E-07
365	1,38E-09	1,02E-09	5,93E-10	3,22E-10	9,50E-09	1,90E-07
400	8,15E-10	6,03E-10	3,49E-10	1,88E-10	5,36E-09	1,07E-07
500	1,80E-10	1,33E-10	7,58E-11	4,03E-11	1,05E-09	2,10E-08
600	3,94E-11	2,90E-11	1,64E-11	8,59E-12	2,07E-10	4,14E-09
700	8,54E-12	6,27E-12	3,51E-12	1,83E-12	4,12E-11	8,23E-10
800	1,84E-12	1,35E-12	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-12	1,65E-10
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-12	3,32E-11
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,4E-09**	**5,4E-09**	**3,1E-09**	**1,6E-09**	**9,9E-10**	**1,2E-08**
Gebärmutter	**4,11E-11**	**7,6E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**	**4,3E-10**	**5,1E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

I-125

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,66E-01	2,47E-01	3,67E-01	3,39E-01	2,88E-02	4,44E-02	6,71E-02	6,22E-02
2	1,89E-02	4,47E-02	8,04E-02	7,81E-02	9,34E-03	1,54E-02	2,42E-02	2,28E-02
3	2,01E-03	5,87E-03	1,11E-02	1,10E-02	1,83E-03	2,52E-03	3,72E-03	3,44E-03
3,5	7,18E-04	2,14E-03	4,08E-03	4,02E-03	1,15E-03	1,22E-03	1,54E-03	1,35E-03
4	2,96E-04	8,31E-04	1,56E-03	1,54E-03	9,11E-04	7,57E-04	7,47E-04	5,94E-04
5	1,22E-04	2,37E-04	3,98E-04	3,80E-04	7,50E-04	5,15E-04	3,56E-04	2,24E-04
6	1,20E-04	1,93E-04	2,99E-04	2,80E-04	6,78E-04	4,61E-04	2,97E-04	1,75E-04
7	1,35E-04	2,13E-04	3,26E-04	3,04E-04	6,25E-04	4,33E-04	2,81E-04	1,68E-04
8	1,50E-04	2,37E-04	3,64E-04	3,39E-04	5,82E-04	4,13E-04	2,72E-04	1,65E-04
9	1,63E-04	2,59E-04	3,97E-04	3,71E-04	5,46E-04	3,96E-04	2,66E-04	1,64E-04
10	1,75E-04	2,77E-04	4,26E-04	3,98E-04	5,17E-04	3,82E-04	2,60E-04	1,64E-04
11	1,85E-04	2,93E-04	4,51E-04	4,21E-04	4,92E-04	3,69E-04	2,56E-04	1,64E-04
12	1,93E-04	3,07E-04	4,71E-04	4,40E-04	4,71E-04	3,59E-04	2,52E-04	1,63E-04
13	2,00E-04	3,18E-04	4,89E-04	4,56E-04	4,53E-04	3,50E-04	2,49E-04	1,63E-04
14	2,05E-04	3,27E-04	5,03E-04	4,69E-04	4,37E-04	3,42E-04	2,46E-04	1,63E-04
15	2,10E-04	3,34E-04	5,14E-04	4,80E-04	4,24E-04	3,35E-04	2,43E-04	1,62E-04
20	2,20E-04	3,51E-04	5,41E-04	5,05E-04	3,75E-04	3,06E-04	2,30E-04	1,58E-04
30	2,08E-04	3,32E-04	5,12E-04	4,78E-04	3,13E-04	2,62E-04	2,03E-04	1,43E-04
40	1,82E-04	2,91E-04	4,49E-04	4,19E-04	2,65E-04	2,23E-04	1,75E-04	1,24E-04
45	1,68E-04	2,69E-04	4,15E-04	3,88E-04	2,44E-04	2,05E-04	1,61E-04	1,14E-04
50	1,55E-04	2,48E-04	3,83E-04	3,58E-04	2,24E-04	1,89E-04	1,49E-04	1,05E-04
60	1,31E-04	2,10E-04	3,24E-04	3,02E-04	1,90E-04	1,60E-04	1,26E-04	8,90E-05
70	1,10E-04	1,77E-04	2,73E-04	2,55E-04	1,60E-04	1,35E-04	1,06E-04	7,51E-05
80	9,29E-05	1,49E-04	2,29E-04	2,14E-04	1,36E-04	1,14E-04	8,95E-05	6,33E-05
90	7,81E-05	1,25E-04	1,93E-04	1,80E-04	1,15E-04	9,64E-05	7,55E-05	5,33E-05
100	6,56E-05	1,05E-04	1,62E-04	1,51E-04	9,69E-05	8,14E-05	6,37E-05	4,49E-05
120	4,64E-05	7,42E-05	1,15E-04	1,07E-04	6,93E-05	5,81E-05	4,53E-05	3,19E-05
180	1,64E-05	2,62E-05	4,04E-05	3,77E-05	2,53E-05	2,11E-05	1,63E-05	1,14E-05
200	1,16E-05	1,85E-05	2,85E-05	2,67E-05	1,81E-05	1,51E-05	1,16E-05	8,09E-06
300	2,04E-06	3,26E-06	5,03E-06	4,70E-06	3,40E-06	2,81E-06	2,12E-06	1,46E-06
360	7,18E-07	1,15E-06	1,77E-06	1,66E-06	1,25E-06	1,03E-06	7,65E-07	5,23E-07
365	6,58E-07	1,05E-06	1,63E-06	1,52E-06	1,15E-06	9,42E-07	7,03E-07	4,81E-07
400	3,59E-07	5,74E-07	8,85E-07	8,27E-07	6,39E-07	5,24E-07	3,88E-07	2,64E-07
500	6,31E-08	1,01E-07	1,56E-07	1,46E-07	1,20E-07	9,79E-08	7,13E-08	4,79E-08
600	1,11E-08	1,78E-08	2,75E-08	2,56E-08	2,27E-08	1,83E-08	1,31E-08	8,68E-09
700	1,96E-09	3,13E-09	4,83E-09	4,52E-09	4,29E-09	3,44E-09	2,41E-09	1,58E-09
800	3,45E-10	5,52E-10	8,51E-10	7,95E-10	8,10E-10	6,45E-10	4,45E-10	2,87E-10
900	6,07E-11	9,72E-11	1,50E-10	1,40E-10	1,53E-10	1,21E-10	8,23E-11	5,24E-11
1000	1,07E-11	1,71E-11	2,64E-11	2,47E-11	2,89E-11	2,28E-11	1,52E-11	9,56E-12
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,5E-09**	**5,6E-09**	**8,6E-09**	**8,0E-09**	**1,5E-09**	**1,7E-09**	**2,1E-09**	**1,8E-09**
Gebärmutter	**7,6E-12**	**1,2E-11**	**1,9E-11**	**1,8E-11**	**1,5E-11**	**3,5E-11**	**6,3E-11**	**6,1E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

I-125

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	1,42E-03	2,18E-03	3,28E-03	3,04E-03	4,47E-01	6,34E-01		6,25E-01	6,38E-01
2	4,74E-04	8,05E-04	1,29E-03	1,22E-03	2,67E-02	4,07E-02		4,45E-02	3,81E-02
3	8,86E-05	1,29E-04	2,00E-04	1,87E-04	1,36E-03	2,07E-03		2,24E-03	1,95E-03
3,5	5,31E-05	5,94E-05	8,08E-05	7,28E-05	4,25E-04	6,32E-04		6,65E-04	6,07E-04
4	4,02E-05	3,42E-05	3,74E-05	3,10E-05	2,48E-04	3,57E-04		3,60E-04	3,54E-04
5	3,15E-05	2,10E-05	1,59E-05	1,06E-05	2,52E-04	3,57E-04		3,53E-04	3,60E-04
6	2,76E-05	1,80E-05	1,26E-05	7,86E-06	3,01E-04	4,28E-04		4,23E-04	4,31E-04
7	2,47E-05	1,66E-05	1,17E-05	7,40E-06	3,47E-04	4,92E-04		4,87E-04	4,95E-04
8	2,24E-05	1,55E-05	1,12E-05	7,26E-06	3,86E-04	5,48E-04		5,43E-04	5,51E-04
9	2,06E-05	1,47E-05	1,08E-05	7,19E-06	4,19E-04	5,96E-04		5,90E-04	5,99E-04
10	1,90E-05	1,40E-05	1,06E-05	7,15E-06	4,48E-04	6,37E-04		6,31E-04	6,40E-04
11	1,78E-05	1,34E-05	1,03E-05	7,12E-06	4,72E-04	6,72E-04		6,66E-04	6,74E-04
12	1,68E-05	1,29E-05	1,02E-05	7,11E-06	4,92E-04	7,01E-04		6,95E-04	7,03E-04
13	1,59E-05	1,25E-05	1,00E-05	7,10E-06	5,09E-04	7,25E-04		7,19E-04	7,27E-04
14	1,52E-05	1,22E-05	9,90E-06	7,09E-06	5,23E-04	7,45E-04		7,38E-04	7,47E-04
15	1,46E-05	1,19E-05	9,79E-06	7,07E-06	5,34E-04	7,60E-04		7,54E-04	7,63E-04
20	1,27E-05	1,09E-05	9,36E-06	6,96E-06	5,59E-04	7,96E-04		7,90E-04	7,99E-04
30	1,08E-05	9,60E-06	8,44E-06	6,38E-06	5,28E-04	7,52E-04		7,46E-04	7,54E-04
40	9,47E-06	8,43E-06	7,40E-06	5,59E-06	4,62E-04	6,58E-04		6,53E-04	6,59E-04
45	8,87E-06	7,88E-06	6,89E-06	5,19E-06	4,27E-04	6,09E-04		6,04E-04	6,10E-04
50	8,30E-06	7,36E-06	6,40E-06	4,81E-06	3,94E-04	5,61E-04		5,57E-04	5,63E-04
60	7,27E-06	6,40E-06	5,50E-06	4,11E-06	3,33E-04	4,74E-04		4,71E-04	4,75E-04
70	6,36E-06	5,56E-06	4,72E-06	3,50E-06	2,80E-04	3,99E-04		3,97E-04	4,00E-04
80	5,57E-06	4,83E-06	4,05E-06	2,98E-06	2,36E-04	3,36E-04		3,34E-04	3,37E-04
90	4,87E-06	4,20E-06	3,47E-06	2,54E-06	1,98E-04	2,83E-04		2,80E-04	2,83E-04
100	4,26E-06	3,65E-06	2,98E-06	2,16E-06	1,67E-04	2,38E-04		2,36E-04	2,38E-04
120	3,26E-06	2,76E-06	2,20E-06	1,57E-06	1,18E-04	1,68E-04		1,67E-04	1,68E-04
180	1,46E-06	1,20E-06	8,87E-07	6,04E-07	4,15E-05	5,92E-05		5,88E-05	5,93E-05
200	1,12E-06	9,07E-07	6,58E-07	4,41E-07	2,94E-05	4,18E-05		4,15E-05	4,19E-05
300	2,95E-07	2,31E-07	1,52E-07	9,39E-08	5,17E-06	7,37E-06		7,31E-06	7,38E-06
360	1,34E-07	1,03E-07	6,43E-08	3,80E-08	1,82E-06	2,60E-06		2,58E-06	2,61E-06
365	1,25E-07	9,59E-08	5,99E-08	3,53E-08	1,67E-06	2,38E-06		2,37E-06	2,39E-06
400	7,90E-08	6,01E-08	3,66E-08	2,10E-08	9,10E-07	1,30E-06		1,29E-06	1,30E-06
500	2,15E-08	1,60E-08	9,20E-09	4,96E-09	1,60E-07	2,28E-07		2,27E-07	2,29E-07
600	5,93E-09	4,37E-09	2,41E-09	1,23E-09	2,82E-08	4,02E-08		3,99E-08	4,03E-08
700	1,67E-09	1,22E-09	6,53E-10	3,22E-10	4,97E-09	7,08E-09		7,03E-09	7,10E-09
800	4,77E-10	3,47E-10	1,82E-10	8,76E-11	8,75E-10	1,25E-09		1,24E-09	1,25E-09
900	1,38E-10	1,00E-10	5,20E-11	2,46E-11	1,54E-10	2,20E-10		2,18E-10	2,20E-10
1000	4,06E-11	2,94E-11	1,51E-11	7,08E-12	2,72E-11	3,87E-11		3,84E-11	3,88E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,1E-10**	**4,1E-10**	**3,0E-10**	**2,0E-10**	**8,9E-09**	**1,3E-08**		**1,3E-08**	**1,3E-08**
Gebärmutter	**1,69E-11**	**4,1E-11**	**7,4E-11**	**7,2E-11**	**1,9E-11**	**2,8E-11**		**2,8E-11**	**2,8E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

I-129

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,68E-01	2,50E-01	3,71E-01	3,43E-01	2,92E-02	4,49E-02	6,79E-02	6,29E-02
2	1,93E-02	4,58E-02	8,23E-02	8,00E-02	9,56E-03	1,57E-02	2,48E-02	2,33E-02
3	2,09E-03	6,08E-03	1,15E-02	1,13E-02	1,90E-03	2,61E-03	3,85E-03	3,57E-03
3,5	7,48E-04	2,23E-03	4,25E-03	4,19E-03	1,20E-03	1,27E-03	1,60E-03	1,41E-03
4	3,10E-04	8,71E-04	1,64E-03	1,61E-03	9,54E-04	7,94E-04	7,83E-04	6,22E-04
5	1,29E-04	2,51E-04	4,22E-04	4,03E-04	7,95E-04	5,46E-04	3,78E-04	2,37E-04
6	1,28E-04	2,07E-04	3,21E-04	3,00E-04	7,27E-04	4,94E-04	3,19E-04	1,88E-04
7	1,46E-04	2,31E-04	3,54E-04	3,30E-04	6,78E-04	4,70E-04	3,05E-04	1,82E-04
8	1,65E-04	2,60E-04	3,99E-04	3,72E-04	6,39E-04	4,53E-04	2,99E-04	1,82E-04
9	1,82E-04	2,88E-04	4,41E-04	4,12E-04	6,07E-04	4,40E-04	2,95E-04	1,83E-04
10	1,97E-04	3,12E-04	4,79E-04	4,47E-04	5,80E-04	4,29E-04	2,92E-04	1,84E-04
11	2,10E-04	3,33E-04	5,12E-04	4,78E-04	5,59E-04	4,20E-04	2,91E-04	1,86E-04
12	2,22E-04	3,53E-04	5,42E-04	5,06E-04	5,41E-04	4,13E-04	2,90E-04	1,88E-04
13	2,32E-04	3,70E-04	5,69E-04	5,31E-04	5,27E-04	4,07E-04	2,90E-04	1,90E-04
14	2,41E-04	3,85E-04	5,92E-04	5,53E-04	5,15E-04	4,03E-04	2,89E-04	1,91E-04
15	2,50E-04	3,98E-04	6,13E-04	5,72E-04	5,05E-04	3,99E-04	2,90E-04	1,93E-04
20	2,78E-04	4,43E-04	6,83E-04	6,38E-04	4,73E-04	3,87E-04	2,91E-04	2,00E-04
30	2,95E-04	4,71E-04	7,27E-04	6,79E-04	4,44E-04	3,71E-04	2,89E-04	2,03E-04
40	2,90E-04	4,64E-04	7,15E-04	6,68E-04	4,22E-04	3,56E-04	2,79E-04	1,97E-04
45	2,84E-04	4,55E-04	7,02E-04	6,56E-04	4,12E-04	3,47E-04	2,73E-04	1,93E-04
50	2,78E-04	4,45E-04	6,86E-04	6,41E-04	4,02E-04	3,39E-04	2,66E-04	1,89E-04
60	2,64E-04	4,22E-04	6,52E-04	6,09E-04	3,82E-04	3,22E-04	2,53E-04	1,79E-04
70	2,50E-04	4,00E-04	6,17E-04	5,76E-04	3,63E-04	3,06E-04	2,40E-04	1,70E-04
80	2,36E-04	3,78E-04	5,83E-04	5,45E-04	3,45E-04	2,90E-04	2,28E-04	1,61E-04
90	2,23E-04	3,57E-04	5,51E-04	5,15E-04	3,28E-04	2,76E-04	2,16E-04	1,52E-04
100	2,11E-04	3,37E-04	5,21E-04	4,86E-04	3,11E-04	2,62E-04	2,05E-04	1,44E-04
120	1,88E-04	3,01E-04	4,65E-04	4,34E-04	2,81E-04	2,36E-04	1,84E-04	1,29E-04
180	1,34E-04	2,14E-04	3,30E-04	3,08E-04	2,07E-04	1,73E-04	1,33E-04	9,31E-05
200	1,19E-04	1,91E-04	2,95E-04	2,75E-04	1,87E-04	1,56E-04	1,20E-04	8,35E-05
300	6,75E-05	1,08E-04	1,67E-04	1,56E-04	1,13E-04	9,31E-05	7,02E-05	4,84E-05
360	4,79E-05	7,67E-05	1,18E-04	1,11E-04	8,32E-05	6,84E-05	5,11E-05	3,49E-05
365	4,66E-05	7,45E-05	1,15E-04	1,07E-04	8,11E-05	6,67E-05	4,97E-05	3,40E-05
400	3,82E-05	6,11E-05	9,42E-05	8,80E-05	6,80E-05	5,58E-05	4,13E-05	2,81E-05
500	2,16E-05	3,45E-05	5,33E-05	4,98E-05	4,11E-05	3,35E-05	2,44E-05	1,64E-05
600	1,22E-05	1,95E-05	3,02E-05	2,82E-05	2,49E-05	2,01E-05	1,44E-05	9,54E-06
700	6,91E-06	1,11E-05	1,71E-05	1,59E-05	1,51E-05	1,21E-05	8,52E-06	5,57E-06
800	3,91E-06	6,25E-06	9,65E-06	9,01E-06	9,18E-06	7,31E-06	5,05E-06	3,26E-06
900	2,21E-06	3,54E-06	5,46E-06	5,10E-06	5,57E-06	4,41E-06	3,00E-06	1,91E-06
1000	1,25E-06	2,00E-06	3,09E-06	2,88E-06	3,38E-06	2,66E-06	1,78E-06	1,12E-06
2000	4,19E-09	6,71E-09	1,04E-08	9,67E-09	2,31E-08	1,74E-08	1,03E-08	5,75E-09
3000	1,41E-11	2,25E-11	3,47E-11	3,24E-11	1,57E-10	1,16E-10	6,39E-11	3,28E-11
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,6E-08**	**4,2E-08**	**6,5E-08**	**6,0E-08**	**1,7E-08**	**1,7E-08**	**1,8E-08**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**1,9E-11**	**3,0E-11**	**4,6E-11**	**4,3E-11**	**1,9E-11**	**3,1E-11**	**4,7E-11**	**4,4E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

I-129

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	1,44E-03	2,20E-03	3,32E-03	3,07E-03	4,52E-01	6,41E-01		6,32E-01	6,46E-01
2	4,85E-04	8,24E-04	1,32E-03	1,25E-03	2,73E-02	4,17E-02		4,56E-02	3,90E-02
3	9,18E-05	1,34E-04	2,07E-04	1,93E-04	1,41E-03	2,14E-03		2,32E-03	2,02E-03
3,5	5,54E-05	6,19E-05	8,42E-05	7,58E-05	4,43E-04	6,58E-04		6,93E-04	6,33E-04
4	4,21E-05	3,58E-05	3,92E-05	3,25E-05	2,59E-04	3,74E-04		3,78E-04	3,71E-04
5	3,34E-05	2,22E-05	1,68E-05	1,12E-05	2,67E-04	3,79E-04		3,74E-04	3,81E-04
6	2,96E-05	1,94E-05	1,35E-05	8,43E-06	3,23E-04	4,59E-04		4,53E-04	4,62E-04
7	2,68E-05	1,80E-05	1,27E-05	8,03E-06	3,76E-04	5,34E-04		5,28E-04	5,37E-04
8	2,46E-05	1,70E-05	1,23E-05	7,97E-06	4,23E-04	6,02E-04		5,96E-04	6,05E-04
9	2,28E-05	1,63E-05	1,20E-05	7,99E-06	4,66E-04	6,62E-04		6,56E-04	6,65E-04
10	2,14E-05	1,57E-05	1,19E-05	8,03E-06	5,03E-04	7,16E-04		7,09E-04	7,19E-04
11	2,02E-05	1,52E-05	1,18E-05	8,10E-06	5,37E-04	7,64E-04		7,57E-04	7,67E-04
12	1,93E-05	1,49E-05	1,17E-05	8,18E-06	5,66E-04	8,06E-04		7,99E-04	8,09E-04
13	1,85E-05	1,46E-05	1,17E-05	8,26E-06	5,93E-04	8,44E-04		8,36E-04	8,47E-04
14	1,79E-05	1,44E-05	1,17E-05	8,34E-06	6,16E-04	8,77E-04		8,69E-04	8,80E-04
15	1,74E-05	1,42E-05	1,17E-05	8,43E-06	6,36E-04	9,06E-04		8,99E-04	9,09E-04
20	1,60E-05	1,38E-05	1,18E-05	8,79E-06	7,06E-04	1,01E-03		9,98E-04	1,01E-03
30	1,53E-05	1,36E-05	1,20E-05	9,06E-06	7,49E-04	1,07E-03		1,06E-03	1,07E-03
40	1,51E-05	1,35E-05	1,18E-05	8,92E-06	7,36E-04	1,05E-03		1,04E-03	1,05E-03
45	1,50E-05	1,33E-05	1,17E-05	8,78E-06	7,22E-04	1,03E-03		1,02E-03	1,03E-03
50	1,49E-05	1,32E-05	1,15E-05	8,62E-06	7,06E-04	1,01E-03		9,98E-04	1,01E-03
60	1,46E-05	1,29E-05	1,11E-05	8,27E-06	6,70E-04	9,55E-04		9,48E-04	9,57E-04
70	1,44E-05	1,26E-05	1,07E-05	7,92E-06	6,34E-04	9,04E-04		8,97E-04	9,06E-04
80	1,42E-05	1,23E-05	1,03E-05	7,58E-06	6,00E-04	8,55E-04		8,48E-04	8,57E-04
90	1,39E-05	1,20E-05	9,92E-06	7,25E-06	5,67E-04	8,07E-04		8,02E-04	8,10E-04
100	1,37E-05	1,17E-05	9,57E-06	6,93E-06	5,35E-04	7,63E-04		7,57E-04	7,65E-04
120	1,32E-05	1,12E-05	8,90E-06	6,35E-06	4,78E-04	6,81E-04		6,76E-04	6,82E-04
180	1,19E-05	9,77E-06	7,25E-06	4,93E-06	3,39E-04	4,84E-04		4,80E-04	4,85E-04
200	1,15E-05	9,36E-06	6,79E-06	4,55E-06	3,03E-04	4,32E-04		4,28E-04	4,33E-04
300	9,78E-06	7,64E-06	5,03E-06	3,11E-06	1,71E-04	2,44E-04		2,42E-04	2,45E-04
360	8,92E-06	6,85E-06	4,29E-06	2,54E-06	1,22E-04	1,73E-04		1,72E-04	1,74E-04
365	8,85E-06	6,79E-06	4,24E-06	2,50E-06	1,18E-04	1,69E-04		1,67E-04	1,69E-04
400	8,41E-06	6,39E-06	3,89E-06	2,24E-06	9,69E-05	1,38E-04		1,37E-04	1,38E-04
500	7,34E-06	5,48E-06	3,15E-06	1,70E-06	5,48E-05	7,81E-05		7,75E-05	7,83E-05
600	6,52E-06	4,80E-06	2,64E-06	1,36E-06	3,10E-05	4,42E-05		4,39E-05	4,43E-05
700	5,89E-06	4,30E-06	2,30E-06	1,14E-06	1,75E-05	2,50E-05		2,48E-05	2,51E-05
800	5,40E-06	3,93E-06	2,06E-06	9,92E-07	9,92E-06	1,41E-05		1,40E-05	1,42E-05
900	5,03E-06	3,65E-06	1,89E-06	8,95E-07	5,61E-06	8,00E-06		7,94E-06	8,02E-06
1000	4,75E-06	3,44E-06	1,77E-06	8,28E-07	3,17E-06	4,52E-06		4,49E-06	4,53E-06
2000	3,71E-06	2,68E-06	1,37E-06	6,30E-07	1,06E-08	1,52E-08		1,51E-08	1,52E-08
3000	3,33E-06	2,40E-06	1,23E-06	5,66E-07	3,57E-11	5,09E-11		5,05E-11	5,10E-11
4000	3,01E-06	2,17E-06	1,11E-06	5,12E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	2,73E-06	1,97E-06	1,00E-06	4,63E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	2,47E-06	1,78E-06	9,09E-07	4,19E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	2,02E-06	1,46E-06	7,44E-07	3,43E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	1,65E-06	1,19E-06	6,09E-07	2,81E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	1,16E-06	8,40E-07	4,29E-07	1,98E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	1,04E-06	7,53E-07	3,84E-07	1,77E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	7,24E-07	5,23E-07	2,67E-07	1,23E-07	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,4E-08**	**2,5E-08**	**1,4E-08**	**7,1E-09**	**6,6E-08**	**9,5E-08**		**9,4E-08**	**9,5E-08**
Gebärmutter	**1,87E-11**	**3,0E-11**	**4,7E-11**	**4,4E-11**	**4,7E-11**	**6,8E-11**		**6,8E-11**	**6,8E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

I-131

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,54E-01	2,29E-01	3,41E-01	3,15E-01	2,67E-02	4,12E-02	6,23E-02	5,77E-02
2	1,62E-02	3,85E-02	6,92E-02	6,73E-02	8,05E-03	1,32E-02	2,08E-02	1,96E-02
3	1,61E-03	4,69E-03	8,90E-03	8,75E-03	1,46E-03	2,01E-03	2,97E-03	2,75E-03
3,5	5,53E-04	1,65E-03	3,14E-03	3,09E-03	8,89E-04	9,41E-04	1,19E-03	1,04E-03
4	2,19E-04	6,16E-04	1,16E-03	1,14E-03	6,75E-04	5,62E-04	5,54E-04	4,40E-04
5	8,39E-05	1,63E-04	2,74E-04	2,62E-04	5,16E-04	3,55E-04	2,45E-04	1,54E-04
6	7,63E-05	1,23E-04	1,91E-04	1,79E-04	4,33E-04	2,94E-04	1,90E-04	1,12E-04
7	7,99E-05	1,26E-04	1,93E-04	1,80E-04	3,70E-04	2,57E-04	1,67E-04	9,93E-05
8	8,25E-05	1,30E-04	2,00E-04	1,86E-04	3,20E-04	2,27E-04	1,50E-04	9,10E-05
9	8,34E-05	1,32E-04	2,03E-04	1,89E-04	2,79E-04	2,02E-04	1,36E-04	8,39E-05
10	8,28E-05	1,31E-04	2,02E-04	1,88E-04	2,45E-04	1,81E-04	1,23E-04	7,76E-05
11	8,11E-05	1,29E-04	1,98E-04	1,85E-04	2,16E-04	1,62E-04	1,12E-04	7,18E-05
12	7,86E-05	1,25E-04	1,92E-04	1,79E-04	1,92E-04	1,46E-04	1,03E-04	6,66E-05
13	7,55E-05	1,20E-04	1,85E-04	1,73E-04	1,71E-04	1,32E-04	9,41E-05	6,16E-05
14	7,20E-05	1,15E-04	1,77E-04	1,65E-04	1,54E-04	1,20E-04	8,63E-05	5,71E-05
15	6,83E-05	1,09E-04	1,68E-04	1,56E-04	1,38E-04	1,09E-04	7,92E-05	5,28E-05
20	4,93E-05	7,87E-05	1,21E-04	1,13E-04	8,40E-05	6,86E-05	5,17E-05	3,55E-05
30	2,21E-05	3,53E-05	5,44E-05	5,08E-05	3,32E-05	2,78E-05	2,16E-05	1,52E-05
40	9,14E-06	1,46E-05	2,26E-05	2,11E-05	1,33E-05	1,12E-05	8,79E-06	6,22E-06
45	5,82E-06	9,31E-06	1,44E-05	1,34E-05	8,44E-06	7,10E-06	5,58E-06	3,95E-06
50	3,69E-06	5,91E-06	9,12E-06	8,51E-06	5,34E-06	4,50E-06	3,54E-06	2,51E-06
60	1,48E-06	2,37E-06	3,65E-06	3,41E-06	2,14E-06	1,80E-06	1,42E-06	1,00E-06
70	5,90E-07	9,43E-07	1,46E-06	1,36E-06	8,57E-07	7,21E-07	5,67E-07	4,01E-07
80	2,35E-07	3,76E-07	5,80E-07	5,42E-07	3,43E-07	2,89E-07	2,26E-07	1,60E-07
90	9,35E-08	1,50E-07	2,31E-07	2,16E-07	1,37E-07	1,15E-07	9,04E-08	6,39E-08
100	3,72E-08	5,96E-08	9,19E-08	8,58E-08	5,50E-08	4,62E-08	3,61E-08	2,55E-08
120	5,90E-09	9,44E-09	1,46E-08	1,36E-08	8,81E-09	7,39E-09	5,76E-09	4,05E-09
180	2,35E-11	3,75E-11	5,79E-11	5,41E-11	3,63E-11	3,03E-11	2,34E-11	1,63E-11
200	3,72E-12	5,95E-12	9,18E-12	8,57E-12	5,82E-12	4,85E-12	3,73E-12	2,60E-12
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,6E-09**	**7,3E-09**	**1,1E-08**	**1,0E-08**	**1,8E-09**	**2,1E-09**	**2,7E-09**	**2,4E-09**
Gebärmutter	**1,8E-11**	**2,9E-11**	**4,5E-11**	**4,2E-11**	**3,8E-11**	**1,0E-10**	**1,9E-10**	**1,8E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

I-131

	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf			Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	1,32E-03	2,02E-03	3,05E-03	2,82E-03	4,15E-01	5,88E-01		5,80E-01	5,92E-01
2	4,08E-04	6,93E-04	1,11E-03	1,05E-03	2,30E-02	3,51E-02		3,83E-02	3,28E-02
3	7,08E-05	1,03E-04	1,59E-04	1,49E-04	1,09E-03	1,65E-03		1,79E-03	1,56E-03
3,5	4,09E-05	4,57E-05	6,22E-05	5,60E-05	3,27E-04	4,86E-04		5,12E-04	4,68E-04
4	2,98E-05	2,54E-05	2,78E-05	2,30E-05	1,84E-04	2,65E-04		2,67E-04	2,62E-04
5	2,17E-05	1,44E-05	1,09E-05	7,28E-06	1,73E-04	2,46E-04		2,43E-04	2,48E-04
6	1,76E-05	1,15E-05	8,04E-06	5,02E-06	1,92E-04	2,73E-04		2,70E-04	2,75E-04
7	1,46E-05	9,83E-06	6,93E-06	4,39E-06	2,05E-04	2,92E-04		2,89E-04	2,93E-04
8	1,23E-05	8,53E-06	6,16E-06	3,99E-06	2,12E-04	3,01E-04		2,98E-04	3,03E-04
9	1,05E-05	7,49E-06	5,53E-06	3,67E-06	2,14E-04	3,04E-04		3,01E-04	3,06E-04
10	9,01E-06	6,62E-06	5,00E-06	3,39E-06	2,12E-04	3,02E-04		2,99E-04	3,03E-04
11	7,82E-06	5,89E-06	4,55E-06	3,13E-06	2,07E-04	2,95E-04		2,93E-04	2,96E-04
12	6,83E-06	5,28E-06	4,15E-06	2,90E-06	2,01E-04	2,86E-04		2,83E-04	2,87E-04
13	6,02E-06	4,75E-06	3,79E-06	2,69E-06	1,93E-04	2,74E-04		2,72E-04	2,75E-04
14	5,34E-06	4,29E-06	3,48E-06	2,49E-06	1,84E-04	2,61E-04		2,59E-04	2,62E-04
15	4,76E-06	3,89E-06	3,19E-06	2,31E-06	1,74E-04	2,48E-04		2,46E-04	2,49E-04
20	2,84E-06	2,45E-06	2,10E-06	1,56E-06	1,25E-04	1,79E-04		1,77E-04	1,79E-04
30	1,15E-06	1,02E-06	8,96E-07	6,78E-07	5,60E-05	7,98E-05		7,92E-05	8,00E-05
40	4,76E-07	4,24E-07	3,72E-07	2,81E-07	2,32E-05	3,31E-05		3,28E-05	3,32E-05
45	3,07E-07	2,73E-07	2,38E-07	1,80E-07	1,48E-05	2,11E-05		2,09E-05	2,11E-05
50	1,98E-07	1,75E-07	1,52E-07	1,15E-07	9,38E-06	1,34E-05		1,33E-05	1,34E-05
60	8,20E-08	7,22E-08	6,20E-08	4,63E-08	3,75E-06	5,35E-06		5,31E-06	5,36E-06
70	3,40E-08	2,97E-08	2,52E-08	1,87E-08	1,50E-06	2,13E-06		2,12E-06	2,14E-06
80	1,41E-08	1,22E-08	1,02E-08	7,53E-09	5,96E-07	8,50E-07		8,43E-07	8,52E-07
90	5,83E-09	5,03E-09	4,16E-09	3,04E-09	2,37E-07	3,38E-07		3,36E-07	3,39E-07
100	2,41E-09	2,07E-09	1,69E-09	1,22E-09	9,45E-08	1,35E-07		1,34E-07	1,35E-07
120	4,14E-10	3,51E-10	2,79E-10	1,99E-10	1,50E-08	2,13E-08		2,12E-08	2,14E-08
180	2,09E-12	1,72E-12	1,27E-12	0,00E+00	5,96E-11	8,49E-11		8,43E-11	8,51E-11
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,44E-12	1,35E-11		1,34E-11	1,35E-11
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,3E-10**	**7,2E-10**	**6,0E-10**	**4,3E-10**	**1,2E-08**	**1,7E-08**		**1,7E-08**	**1,7E-08**
Gebärmutter	**4,42E-11**	**1,2E-10**	**2,2E-10**	**2,2E-10**	**4,6E-11**	**6,6E-11**		**6,8E-11**	**6,5E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cs-134

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,27E-02	1,88E-02	2,79E-02	2,58E-02	2,17E-03	3,34E-03	5,05E-03	4,68E-03
2	4,73E-03	8,22E-03	1,32E-02	1,25E-02	1,25E-03	1,99E-03	3,08E-03	2,87E-03
3	3,22E-03	5,40E-03	8,52E-03	8,00E-03	8,13E-04	1,25E-03	1,91E-03	1,77E-03
3,5	2,83E-03	4,68E-03	7,34E-03	6,89E-03	7,15E-04	1,08E-03	1,63E-03	1,51E-03
4	2,54E-03	4,18E-03	6,53E-03	6,12E-03	6,48E-04	9,59E-04	1,44E-03	1,33E-03
5	2,17E-03	3,53E-03	5,50E-03	5,15E-03	5,63E-04	8,13E-04	1,20E-03	1,11E-03
6	1,95E-03	3,15E-03	4,89E-03	4,57E-03	5,13E-04	7,28E-04	1,06E-03	9,78E-04
7	1,80E-03	2,90E-03	4,50E-03	4,21E-03	4,81E-04	6,74E-04	9,78E-04	8,97E-04
8	1,70E-03	2,74E-03	4,23E-03	3,96E-03	4,60E-04	6,38E-04	9,20E-04	8,43E-04
9	1,63E-03	2,62E-03	4,05E-03	3,78E-03	4,45E-04	6,14E-04	8,80E-04	8,05E-04
10	1,58E-03	2,53E-03	3,91E-03	3,65E-03	4,35E-04	5,96E-04	8,51E-04	7,77E-04
11	1,54E-03	2,46E-03	3,81E-03	3,56E-03	4,27E-04	5,83E-04	8,28E-04	7,56E-04
12	1,50E-03	2,41E-03	3,72E-03	3,48E-03	4,22E-04	5,72E-04	8,11E-04	7,39E-04
13	1,48E-03	2,37E-03	3,65E-03	3,41E-03	4,17E-04	5,64E-04	7,97E-04	7,26E-04
14	1,45E-03	2,33E-03	3,59E-03	3,36E-03	4,14E-04	5,57E-04	7,85E-04	7,14E-04
15	1,43E-03	2,29E-03	3,54E-03	3,31E-03	4,11E-04	5,52E-04	7,74E-04	7,04E-04
20	1,35E-03	2,17E-03	3,34E-03	3,12E-03	4,03E-04	5,32E-04	7,36E-04	6,66E-04
30	1,24E-03	1,98E-03	3,05E-03	2,85E-03	3,97E-04	5,07E-04	6,82E-04	6,13E-04
40	1,14E-03	1,82E-03	2,81E-03	2,62E-03	3,92E-04	4,85E-04	6,37E-04	5,68E-04
45	1,09E-03	1,75E-03	2,69E-03	2,52E-03	3,90E-04	4,75E-04	6,16E-04	5,47E-04
50	1,05E-03	1,68E-03	2,58E-03	2,41E-03	3,86E-04	4,65E-04	5,96E-04	5,27E-04
60	9,64E-04	1,54E-03	2,38E-03	2,22E-03	3,79E-04	4,45E-04	5,57E-04	4,90E-04
70	8,88E-04	1,42E-03	2,19E-03	2,05E-03	3,71E-04	4,25E-04	5,21E-04	4,54E-04
80	8,18E-04	1,31E-03	2,02E-03	1,89E-03	3,61E-04	4,06E-04	4,87E-04	4,22E-04
90	7,54E-04	1,21E-03	1,86E-03	1,74E-03	3,51E-04	3,87E-04	4,55E-04	3,92E-04
100	6,94E-04	1,11E-03	1,71E-03	1,60E-03	3,40E-04	3,69E-04	4,26E-04	3,64E-04
120	5,89E-04	9,43E-04	1,46E-03	1,36E-03	3,18E-04	3,34E-04	3,72E-04	3,13E-04
180	3,60E-04	5,76E-04	8,89E-04	8,31E-04	2,48E-04	2,43E-04	2,47E-04	2,00E-04
200	3,06E-04	4,89E-04	7,55E-04	7,05E-04	2,26E-04	2,17E-04	2,15E-04	1,73E-04
300	1,35E-04	2,15E-04	3,32E-04	3,10E-04	1,36E-04	1,22E-04	1,08E-04	8,19E-05
360	8,23E-05	1,32E-04	2,03E-04	1,90E-04	9,69E-05	8,44E-05	7,10E-05	5,24E-05
365	7,90E-05	1,26E-04	1,95E-04	1,82E-04	9,42E-05	8,19E-05	6,86E-05	5,05E-05
400	5,93E-05	9,49E-05	1,46E-04	1,37E-04	7,69E-05	6,59E-05	5,37E-05	3,89E-05
500	2,61E-05	4,18E-05	6,46E-05	6,03E-05	4,24E-05	3,52E-05	2,68E-05	1,86E-05
600	1,16E-05	1,85E-05	2,85E-05	2,66E-05	2,29E-05	1,86E-05	1,34E-05	8,90E-06
700	5,12E-06	8,19E-06	1,26E-05	1,18E-05	1,23E-05	9,75E-06	6,70E-06	4,30E-06
800	2,28E-06	3,65E-06	5,64E-06	5,27E-06	6,55E-06	5,12E-06	3,38E-06	2,10E-06
900	1,03E-06	1,65E-06	2,54E-06	2,37E-06	3,49E-06	2,70E-06	1,72E-06	1,04E-06
1000	4,72E-07	7,55E-07	1,17E-06	1,09E-06	1,86E-06	1,43E-06	8,86E-07	5,20E-07
2000	4,32E-09	6,91E-09	1,07E-08	9,96E-09	6,69E-09	5,59E-09	4,32E-09	3,03E-09
3000	4,10E-10	6,56E-10	1,01E-09	9,44E-10	2,84E-10	2,78E-10	2,81E-10	2,28E-10
4000	3,99E-11	6,39E-11	9,85E-11	9,20E-11	2,68E-11	2,64E-11	2,71E-11	2,21E-11
5000	3,88E-12	6,21E-12	9,57E-12	8,94E-12	2,60E-12	2,56E-12	2,64E-12	2,15E-12
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-09**	**6,1E-09**	**9,5E-09**	**8,9E-09**	**1,1E-08**	**8,4E-09**	**6,0E-09**	**3,9E-09**
Gebärmutter	**4,8E-09**	**7,7E-09**	**1,2E-08**	**1,1E-08**	**2,8E-09**	**3,2E-09**	**3,8E-09**	**3,3E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cs-134

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=1	fA=0,1	
1	1,07E-04	1,64E-04	2,47E-04	2,29E-04	4,76E-02	4,44E-03	4,91E-02
2	6,24E-05	1,01E-04	1,58E-04	1,48E-04	1,60E-02	1,78E-03	1,58E-02
3	4,03E-05	6,29E-05	9,67E-05	9,02E-05	1,12E-02	1,18E-03	1,12E-02
3,5	3,53E-05	5,39E-05	8,22E-05	7,65E-05	9,92E-03	1,04E-03	9,91E-03
4	3,18E-05	4,79E-05	7,24E-05	6,72E-05	8,98E-03	9,33E-04	8,99E-03
5	2,74E-05	4,03E-05	6,03E-05	5,58E-05	7,72E-03	7,95E-04	7,75E-03
6	2,48E-05	3,59E-05	5,33E-05	4,92E-05	6,95E-03	7,11E-04	6,99E-03
7	2,31E-05	3,31E-05	4,89E-05	4,51E-05	6,44E-03	6,57E-04	6,48E-03
8	2,20E-05	3,12E-05	4,59E-05	4,23E-05	6,09E-03	6,20E-04	6,14E-03
9	2,11E-05	2,99E-05	4,39E-05	4,03E-05	5,84E-03	5,93E-04	5,89E-03
10	2,05E-05	2,90E-05	4,23E-05	3,89E-05	5,66E-03	5,74E-04	5,71E-03
11	2,01E-05	2,82E-05	4,12E-05	3,78E-05	5,51E-03	5,59E-04	5,56E-03
12	1,97E-05	2,77E-05	4,03E-05	3,70E-05	5,40E-03	5,47E-04	5,45E-03
13	1,94E-05	2,72E-05	3,95E-05	3,63E-05	5,30E-03	5,37E-04	5,35E-03
14	1,92E-05	2,68E-05	3,89E-05	3,57E-05	5,22E-03	5,28E-04	5,27E-03
15	1,90E-05	2,65E-05	3,84E-05	3,52E-05	5,14E-03	5,21E-04	5,19E-03
20	1,84E-05	2,53E-05	3,63E-05	3,32E-05	4,86E-03	4,91E-04	4,90E-03
30	1,77E-05	2,38E-05	3,35E-05	3,05E-05	4,44E-03	4,49E-04	4,48E-03
40	1,72E-05	2,26E-05	3,11E-05	2,82E-05	4,08E-03	4,13E-04	4,12E-03
45	1,69E-05	2,20E-05	3,01E-05	2,71E-05	3,92E-03	3,96E-04	3,95E-03
50	1,67E-05	2,14E-05	2,90E-05	2,61E-05	3,76E-03	3,80E-04	3,80E-03
60	1,63E-05	2,04E-05	2,70E-05	2,42E-05	3,46E-03	3,50E-04	3,50E-03
70	1,58E-05	1,94E-05	2,52E-05	2,24E-05	3,19E-03	3,22E-04	3,22E-03
80	1,54E-05	1,84E-05	2,35E-05	2,08E-05	2,94E-03	2,97E-04	2,97E-03
90	1,50E-05	1,76E-05	2,20E-05	1,93E-05	2,71E-03	2,74E-04	2,73E-03
100	1,46E-05	1,67E-05	2,05E-05	1,79E-05	2,49E-03	2,52E-04	2,52E-03
120	1,38E-05	1,52E-05	1,79E-05	1,54E-05	2,12E-03	2,14E-04	2,14E-03
180	1,17E-05	1,16E-05	1,21E-05	9,95E-06	1,29E-03	1,31E-04	1,31E-03
200	1,11E-05	1,07E-05	1,07E-05	8,63E-06	1,10E-03	1,11E-04	1,11E-03
300	8,37E-06	7,23E-06	5,98E-06	4,37E-06	4,83E-04	4,89E-05	4,88E-04
360	7,12E-06	5,86E-06	4,39E-06	3,00E-06	2,95E-04	2,99E-05	2,98E-04
365	7,03E-06	5,76E-06	4,28E-06	2,92E-06	2,84E-04	2,87E-05	2,86E-04
400	6,41E-06	5,14E-06	3,63E-06	2,38E-06	2,13E-04	2,15E-05	2,15E-04
500	4,98E-06	3,82E-06	2,38E-06	1,41E-06	9,39E-05	9,49E-06	9,48E-05
600	3,95E-06	2,94E-06	1,69E-06	9,11E-07	4,15E-05	4,19E-06	4,19E-05
700	3,19E-06	2,34E-06	1,28E-06	6,44E-07	1,84E-05	1,86E-06	1,86E-05
800	2,62E-06	1,91E-06	1,01E-06	4,89E-07	8,20E-06	8,29E-07	8,28E-06
900	2,20E-06	1,59E-06	8,27E-07	3,91E-07	3,70E-06	3,74E-07	3,73E-06
1000	1,87E-06	1,35E-06	6,95E-07	3,24E-07	1,70E-06	1,71E-07	1,71E-06
2000	5,60E-07	4,04E-07	2,06E-07	9,52E-08	1,55E-08	1,57E-09	1,57E-08
3000	2,00E-07	1,44E-07	7,36E-08	3,40E-08	1,47E-09	1,49E-10	1,49E-09
4000	7,20E-08	5,20E-08	2,65E-08	1,22E-08	1,44E-10	1,45E-11	1,45E-10
5000	2,60E-08	1,88E-08	9,57E-09	4,42E-09	1,40E-11	1,41E-12	1,41E-11
6000	9,37E-09	6,76E-09	3,45E-09	1,59E-09	1,35E-12	0,00E+00	1,37E-12
8000	1,22E-09	8,80E-10	4,49E-10	2,07E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	1,59E-10	1,15E-10	5,84E-11	2,70E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	4,45E-12	3,21E-12	1,64E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	1,46E-12	1,05E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-08**	**2,8E-08**	**1,5E-08**	**7,4E-09**	**1,4E-08**	**2,0E-09**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**8,5E-10**	**1,0E-09**	**1,3E-09**	**1,2E-09**	**1,7E-08**	**3,1E-09**	**1,7E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cs-137

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,20E-02	1,78E-02	2,64E-02	2,44E-02	2,05E-03	3,16E-03	4,78E-03	4,43E-03
2	4,50E-03	7,82E-03	1,25E-02	1,18E-02	1,19E-03	1,89E-03	2,92E-03	2,73E-03
3	3,08E-03	5,15E-03	8,13E-03	7,64E-03	7,76E-04	1,19E-03	1,82E-03	1,69E-03
3,5	2,70E-03	4,48E-03	7,02E-03	6,59E-03	6,83E-04	1,03E-03	1,55E-03	1,44E-03
4	2,44E-03	4,00E-03	6,26E-03	5,87E-03	6,20E-04	9,19E-04	1,38E-03	1,27E-03
5	2,09E-03	3,40E-03	5,28E-03	4,95E-03	5,40E-04	7,81E-04	1,15E-03	1,06E-03
6	1,88E-03	3,04E-03	4,71E-03	4,41E-03	4,94E-04	7,01E-04	1,03E-03	9,43E-04
7	1,74E-03	2,81E-03	4,35E-03	4,06E-03	4,64E-04	6,51E-04	9,44E-04	8,66E-04
8	1,65E-03	2,65E-03	4,10E-03	3,83E-03	4,44E-04	6,17E-04	8,90E-04	8,15E-04
9	1,58E-03	2,54E-03	3,92E-03	3,67E-03	4,31E-04	5,94E-04	8,53E-04	7,80E-04
10	1,53E-03	2,46E-03	3,80E-03	3,55E-03	4,21E-04	5,78E-04	8,25E-04	7,54E-04
11	1,49E-03	2,40E-03	3,70E-03	3,46E-03	4,14E-04	5,66E-04	8,05E-04	7,35E-04
12	1,46E-03	2,35E-03	3,62E-03	3,38E-03	4,09E-04	5,56E-04	7,89E-04	7,19E-04
13	1,44E-03	2,31E-03	3,56E-03	3,33E-03	4,06E-04	5,49E-04	7,76E-04	7,07E-04
14	1,42E-03	2,27E-03	3,51E-03	3,27E-03	4,03E-04	5,43E-04	7,65E-04	6,96E-04
15	1,40E-03	2,24E-03	3,46E-03	3,23E-03	4,00E-04	5,38E-04	7,56E-04	6,87E-04
20	1,33E-03	2,12E-03	3,28E-03	3,06E-03	3,95E-04	5,21E-04	7,22E-04	6,54E-04
30	1,22E-03	1,96E-03	3,02E-03	2,82E-03	3,92E-04	5,01E-04	6,75E-04	6,07E-04
40	1,13E-03	1,82E-03	2,80E-03	2,62E-03	3,91E-04	4,84E-04	6,36E-04	5,67E-04
45	1,09E-03	1,75E-03	2,70E-03	2,52E-03	3,90E-04	4,76E-04	6,18E-04	5,49E-04
50	1,05E-03	1,69E-03	2,60E-03	2,43E-03	3,88E-04	4,68E-04	6,00E-04	5,31E-04
60	9,79E-04	1,57E-03	2,42E-03	2,26E-03	3,84E-04	4,52E-04	5,66E-04	4,97E-04
70	9,10E-04	1,46E-03	2,25E-03	2,10E-03	3,79E-04	4,35E-04	5,34E-04	4,65E-04
80	8,45E-04	1,35E-03	2,09E-03	1,95E-03	3,73E-04	4,19E-04	5,03E-04	4,36E-04
90	7,85E-04	1,26E-03	1,94E-03	1,81E-03	3,65E-04	4,03E-04	4,74E-04	4,08E-04
100	7,30E-04	1,17E-03	1,80E-03	1,68E-03	3,57E-04	3,87E-04	4,47E-04	3,82E-04
120	6,30E-04	1,01E-03	1,56E-03	1,45E-03	3,39E-04	3,57E-04	3,97E-04	3,35E-04
180	4,05E-04	6,49E-04	1,00E-03	9,35E-04	2,79E-04	2,73E-04	2,78E-04	2,25E-04
200	3,50E-04	5,60E-04	8,64E-04	8,07E-04	2,59E-04	2,49E-04	2,46E-04	1,98E-04
300	1,68E-04	2,69E-04	4,14E-04	3,87E-04	1,69E-04	1,52E-04	1,34E-04	1,02E-04
360	1,08E-04	1,73E-04	2,67E-04	2,49E-04	1,27E-04	1,11E-04	9,32E-05	6,88E-05
365	1,04E-04	1,67E-04	2,57E-04	2,40E-04	1,24E-04	1,08E-04	9,04E-05	6,66E-05
400	8,06E-05	1,29E-04	1,99E-04	1,86E-04	1,05E-04	8,96E-05	7,30E-05	5,29E-05
500	3,87E-05	6,20E-05	9,56E-05	8,93E-05	6,27E-05	5,20E-05	3,96E-05	2,75E-05
600	1,86E-05	2,98E-05	4,60E-05	4,30E-05	3,70E-05	2,99E-05	2,16E-05	1,44E-05
700	9,00E-06	1,44E-05	2,22E-05	2,08E-05	2,16E-05	1,71E-05	1,18E-05	7,56E-06
800	4,38E-06	7,01E-06	1,08E-05	1,01E-05	1,25E-05	9,81E-06	6,48E-06	4,02E-06
900	2,15E-06	3,44E-06	5,31E-06	4,96E-06	7,28E-06	5,63E-06	3,59E-06	2,16E-06
1000	1,08E-06	1,72E-06	2,66E-06	2,48E-06	4,24E-06	3,25E-06	2,02E-06	1,18E-06
2000	2,42E-08	3,87E-08	5,96E-08	5,57E-08	3,65E-08	3,06E-08	2,38E-08	1,68E-08
3000	5,41E-09	8,65E-09	1,33E-08	1,25E-08	3,75E-09	3,66E-09	3,71E-09	3,01E-09
4000	1,24E-09	1,99E-09	3,06E-09	2,86E-09	8,32E-10	8,20E-10	8,42E-10	6,86E-10
5000	2,85E-10	4,56E-10	7,03E-10	6,57E-10	1,91E-10	1,88E-10	1,93E-10	1,58E-10
6000	6,54E-11	1,05E-10	1,61E-10	1,51E-10	4,38E-11	4,32E-11	4,44E-11	3,62E-11
8000	3,45E-12	5,52E-12	8,51E-12	7,95E-12	2,31E-12	2,28E-12	2,34E-12	1,91E-12
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,8E-09**	**6,0E-09**	**9,3E-09**	**8,7E-09**	**1,0E-08**	**7,9E-09**	**5,7E-09**	**3,7E-09**
Gebärmutter	**2,1E-09**	**3,3E-09**	**5,1E-09**	**4,7E-09**	**1,3E-09**	**1,4E-09**	**1,6E-09**	**1,4E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cs-137

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=1	fA=0,1	
1	1,02E-04	1,55E-04	2,34E-04	2,17E-04	4,51E-02	4,21E-03	4,65E-02
2	5,93E-05	9,61E-05	1,50E-04	1,40E-04	1,52E-02	1,69E-03	1,50E-02
3	3,85E-05	6,00E-05	9,23E-05	8,60E-05	1,07E-02	1,13E-03	1,07E-02
3,5	3,37E-05	5,16E-05	7,86E-05	7,31E-05	9,50E-03	9,93E-04	9,49E-03
4	3,05E-05	4,58E-05	6,94E-05	6,44E-05	8,61E-03	8,95E-04	8,62E-03
5	2,63E-05	3,87E-05	5,80E-05	5,36E-05	7,43E-03	7,65E-04	7,46E-03
6	2,39E-05	3,46E-05	5,14E-05	4,74E-05	6,70E-03	6,86E-04	6,74E-03
7	2,23E-05	3,20E-05	4,72E-05	4,35E-05	6,22E-03	6,35E-04	6,27E-03
8	2,12E-05	3,02E-05	4,44E-05	4,09E-05	5,90E-03	6,00E-04	5,94E-03
9	2,05E-05	2,90E-05	4,25E-05	3,91E-05	5,67E-03	5,75E-04	5,71E-03
10	1,99E-05	2,81E-05	4,11E-05	3,78E-05	5,49E-03	5,57E-04	5,54E-03
11	1,95E-05	2,74E-05	4,00E-05	3,68E-05	5,36E-03	5,43E-04	5,41E-03
12	1,92E-05	2,69E-05	3,92E-05	3,60E-05	5,25E-03	5,32E-04	5,30E-03
13	1,89E-05	2,65E-05	3,85E-05	3,53E-05	5,17E-03	5,23E-04	5,21E-03
14	1,87E-05	2,62E-05	3,80E-05	3,48E-05	5,09E-03	5,15E-04	5,14E-03
15	1,85E-05	2,59E-05	3,75E-05	3,43E-05	5,02E-03	5,08E-04	5,07E-03
20	1,80E-05	2,48E-05	3,56E-05	3,26E-05	4,77E-03	4,82E-04	4,81E-03
30	1,75E-05	2,35E-05	3,31E-05	3,02E-05	4,39E-03	4,44E-04	4,43E-03
40	1,71E-05	2,25E-05	3,11E-05	2,81E-05	4,07E-03	4,12E-04	4,11E-03
45	1,70E-05	2,20E-05	3,01E-05	2,72E-05	3,93E-03	3,97E-04	3,96E-03
50	1,68E-05	2,15E-05	2,92E-05	2,63E-05	3,78E-03	3,83E-04	3,82E-03
60	1,65E-05	2,07E-05	2,74E-05	2,46E-05	3,52E-03	3,56E-04	3,55E-03
70	1,62E-05	1,98E-05	2,58E-05	2,30E-05	3,27E-03	3,30E-04	3,30E-03
80	1,59E-05	1,90E-05	2,43E-05	2,15E-05	3,04E-03	3,07E-04	3,07E-03
90	1,56E-05	1,83E-05	2,29E-05	2,01E-05	2,82E-03	2,85E-04	2,85E-03
100	1,53E-05	1,76E-05	2,15E-05	1,88E-05	2,62E-03	2,65E-04	2,65E-03
120	1,47E-05	1,63E-05	1,92E-05	1,65E-05	2,26E-03	2,29E-04	2,28E-03
180	1,31E-05	1,31E-05	1,36E-05	1,12E-05	1,46E-03	1,47E-04	1,47E-03
200	1,26E-05	1,22E-05	1,22E-05	9,87E-06	1,26E-03	1,27E-04	1,27E-03
300	1,04E-05	9,01E-06	7,46E-06	5,45E-06	6,03E-04	6,09E-05	6,09E-04
360	9,34E-06	7,68E-06	5,75E-06	3,94E-06	3,88E-04	3,92E-05	3,92E-04
365	9,25E-06	7,59E-06	5,64E-06	3,84E-06	3,74E-04	3,78E-05	3,78E-04
400	8,70E-06	6,98E-06	4,92E-06	3,23E-06	2,89E-04	2,93E-05	2,92E-04
500	7,37E-06	5,65E-06	3,53E-06	2,08E-06	1,39E-04	1,41E-05	1,40E-04
600	6,36E-06	4,74E-06	2,72E-06	1,47E-06	6,69E-05	6,77E-06	6,76E-05
700	5,59E-06	4,11E-06	2,24E-06	1,13E-06	3,23E-05	3,27E-06	3,27E-05
800	5,01E-06	3,65E-06	1,93E-06	9,35E-07	1,57E-05	1,59E-06	1,59E-05
900	4,57E-06	3,32E-06	1,72E-06	8,14E-07	7,73E-06	7,81E-07	7,80E-06
1000	4,24E-06	3,06E-06	1,58E-06	7,36E-07	3,87E-06	3,91E-07	3,91E-06
2000	2,99E-06	2,16E-06	1,10E-06	5,08E-07	8,68E-08	8,77E-09	8,77E-08
3000	2,52E-06	1,82E-06	9,27E-07	4,27E-07	1,94E-08	1,96E-09	1,96E-08
4000	2,14E-06	1,54E-06	7,87E-07	3,63E-07	4,46E-09	4,51E-10	4,50E-09
5000	1,81E-06	1,31E-06	6,68E-07	3,08E-07	1,02E-09	1,03E-10	1,03E-09
6000	1,54E-06	1,11E-06	5,68E-07	2,62E-07	2,35E-10	2,38E-11	2,37E-10
8000	1,11E-06	8,03E-07	4,10E-07	1,89E-07	1,24E-11	1,25E-12	1,25E-11
10000	8,03E-07	5,80E-07	2,96E-07	1,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	4,54E-07	3,27E-07	1,67E-07	7,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	3,80E-07	2,74E-07	1,40E-07	6,45E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	2,09E-07	1,51E-07	7,71E-08	3,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,3E-07**	**9,8E-08**	**5,1E-08**	**2,4E-08**	**1,4E-08**	**1,7E-09**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**9,0E-10**	**8,1E-10**	**7,1E-10**	**5,4E-10**	**7,4E-09**	**1,3E-09**	**7,5E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pm-147

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,68E-03	4,07E-03	2,44E-03	1,34E-03	1,17E-03	8,42E-04	5,06E-04	2,79E-04
2	3,42E-03	2,39E-03	1,31E-03	6,57E-04	7,28E-04	5,10E-04	2,80E-04	1,40E-04
3	1,71E-03	1,20E-03	6,50E-04	3,20E-04	3,89E-04	2,72E-04	1,47E-04	7,22E-05
3,5	1,22E-03	8,55E-04	4,62E-04	2,27E-04	2,90E-04	2,03E-04	1,09E-04	5,35E-05
4	8,78E-04	6,17E-04	3,34E-04	1,64E-04	2,22E-04	1,56E-04	8,36E-05	4,07E-05
5	4,86E-04	3,43E-04	1,86E-04	9,23E-05	1,44E-04	1,01E-04	5,41E-05	2,62E-05
6	3,04E-04	2,15E-04	1,18E-04	5,92E-05	1,07E-04	7,55E-05	4,03E-05	1,95E-05
7	2,17E-04	1,54E-04	8,54E-05	4,33E-05	8,92E-05	6,31E-05	3,36E-05	1,62E-05
8	1,73E-04	1,23E-04	6,86E-05	3,51E-05	8,01E-05	5,68E-05	3,01E-05	1,45E-05
9	1,48E-04	1,05E-04	5,88E-05	3,02E-05	7,48E-05	5,31E-05	2,81E-05	1,35E-05
10	1,31E-04	9,30E-05	5,23E-05	2,69E-05	7,12E-05	5,06E-05	2,67E-05	1,28E-05
11	1,18E-04	8,40E-05	4,73E-05	2,44E-05	6,84E-05	4,87E-05	2,56E-05	1,22E-05
12	1,08E-04	7,67E-05	4,31E-05	2,23E-05	6,61E-05	4,71E-05	2,47E-05	1,17E-05
13	9,88E-05	7,03E-05	3,95E-05	2,04E-05	6,41E-05	4,57E-05	2,39E-05	1,13E-05
14	9,08E-05	6,47E-05	3,64E-05	1,88E-05	6,23E-05	4,44E-05	2,32E-05	1,09E-05
15	8,37E-05	5,96E-05	3,35E-05	1,73E-05	6,07E-05	4,33E-05	2,25E-05	1,06E-05
20	5,68E-05	4,05E-05	2,27E-05	1,17E-05	5,42E-05	3,88E-05	2,00E-05	9,28E-06
30	3,00E-05	2,15E-05	1,20E-05	6,16E-06	4,66E-05	3,34E-05	1,70E-05	7,79E-06
40	1,93E-05	1,39E-05	7,74E-06	3,97E-06	4,20E-05	3,02E-05	1,53E-05	6,96E-06
45	1,66E-05	1,20E-05	6,66E-06	3,42E-06	4,02E-05	2,89E-05	1,46E-05	6,65E-06
50	1,48E-05	1,07E-05	5,94E-06	3,04E-06	3,87E-05	2,78E-05	1,41E-05	6,39E-06
60	1,26E-05	9,11E-06	5,07E-06	2,61E-06	3,60E-05	2,58E-05	1,31E-05	5,94E-06
70	1,14E-05	8,23E-06	4,59E-06	2,36E-06	3,36E-05	2,41E-05	1,22E-05	5,55E-06
80	1,06E-05	7,65E-06	4,28E-06	2,20E-06	3,14E-05	2,26E-05	1,14E-05	5,20E-06
90	1,01E-05	7,22E-06	4,05E-06	2,09E-06	2,95E-05	2,12E-05	1,07E-05	4,89E-06
100	9,61E-06	6,88E-06	3,86E-06	1,99E-06	2,77E-05	1,99E-05	1,01E-05	4,59E-06
120	8,91E-06	6,37E-06	3,59E-06	1,86E-06	2,45E-05	1,76E-05	8,92E-06	4,07E-06
180	7,74E-06	5,51E-06	3,12E-06	1,62E-06	1,74E-05	1,25E-05	6,35E-06	2,92E-06
200	7,50E-06	5,34E-06	3,02E-06	1,57E-06	1,56E-05	1,12E-05	5,72E-06	2,63E-06
300	6,65E-06	4,73E-06	2,68E-06	1,39E-06	9,83E-06	7,05E-06	3,62E-06	1,68E-06
360	6,25E-06	4,44E-06	2,52E-06	1,31E-06	7,83E-06	5,62E-06	2,90E-06	1,35E-06
365	6,22E-06	4,41E-06	2,50E-06	1,30E-06	7,70E-06	5,52E-06	2,85E-06	1,33E-06
400	5,99E-06	4,26E-06	2,42E-06	1,26E-06	6,86E-06	4,93E-06	2,54E-06	1,19E-06
500	5,40E-06	3,84E-06	2,18E-06	1,13E-06	5,23E-06	3,75E-06	1,94E-06	9,11E-07
600	4,87E-06	3,46E-06	1,96E-06	1,02E-06	4,24E-06	3,04E-06	1,58E-06	7,43E-07
700	4,39E-06	3,12E-06	1,77E-06	9,20E-07	3,58E-06	2,57E-06	1,34E-06	6,30E-07
800	3,96E-06	2,81E-06	1,60E-06	8,30E-07	3,11E-06	2,23E-06	1,16E-06	5,48E-07
900	3,58E-06	2,54E-06	1,44E-06	7,49E-07	2,74E-06	1,96E-06	1,02E-06	4,83E-07
1000	3,23E-06	2,30E-06	1,30E-06	6,77E-07	2,44E-06	1,75E-06	9,11E-07	4,31E-07
2000	1,22E-06	8,69E-07	4,93E-07	2,57E-07	8,96E-07	6,42E-07	3,35E-07	1,59E-07
3000	4,87E-07	3,46E-07	1,96E-07	1,02E-07	3,55E-07	2,54E-07	1,33E-07	6,28E-08
4000	2,00E-07	1,42E-07	8,05E-08	4,19E-08	1,45E-07	1,04E-07	5,43E-08	2,57E-08
5000	8,40E-08	5,97E-08	3,39E-08	1,76E-08	6,09E-08	4,36E-08	2,28E-08	1,08E-08
6000	3,60E-08	2,56E-08	1,45E-08	7,55E-09	2,61E-08	1,87E-08	9,74E-09	4,61E-09
8000	6,95E-09	4,93E-09	2,80E-09	1,46E-09	5,01E-09	3,58E-09	1,87E-09	8,87E-10
10000	1,40E-09	9,95E-10	5,65E-10	2,94E-10	1,01E-09	7,21E-10	3,77E-10	1,79E-10
13500	9,08E-11	6,45E-11	3,66E-11	1,90E-11	6,52E-11	4,67E-11	2,44E-11	1,16E-11
14600	3,91E-11	2,78E-11	1,58E-11	8,19E-12	2,80E-11	2,01E-11	1,05E-11	4,97E-12
18250	2,41E-12	1,71E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-12	1,23E-12	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-09**	**1,8E-09**	**1,1E-09**	**5,9E-10**	**3,0E-09**	**2,2E-09**	**1,2E-09**	**6,5E-10**
Gebärmutter	**2,7E-10**	**1,9E-10**	**1,1E-10**	**5,7E-11**	**1,8E-10**	**1,3E-10**	**6,8E-11**	**3,3E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pm-147

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	5,76E-05	4,14E-05	2,49E-05	1,38E-05	2,94E-05	6,16E-02
2	3,53E-05	2,47E-05	1,36E-05	6,80E-06	4,34E-06	6,90E-03
3	1,82E-05	1,28E-05	6,92E-06	3,41E-06	1,95E-06	3,34E-03
3,5	1,33E-05	9,34E-06	5,04E-06	2,47E-06	1,41E-06	2,48E-03
4	9,91E-06	6,96E-06	3,75E-06	1,84E-06	1,07E-06	1,92E-03
5	5,99E-06	4,22E-06	2,27E-06	1,11E-06	7,07E-07	1,32E-03
6	4,17E-06	2,94E-06	1,59E-06	7,79E-07	5,40E-07	1,03E-03
7	3,30E-06	2,34E-06	1,26E-06	6,19E-07	4,51E-07	8,73E-04
8	2,86E-06	2,02E-06	1,09E-06	5,35E-07	3,94E-07	7,69E-04
9	2,60E-06	1,85E-06	9,92E-07	4,86E-07	3,52E-07	6,89E-04
10	2,43E-06	1,73E-06	9,26E-07	4,52E-07	3,18E-07	6,22E-04
11	2,31E-06	1,64E-06	8,76E-07	4,26E-07	2,88E-07	5,64E-04
12	2,20E-06	1,57E-06	8,34E-07	4,04E-07	2,62E-07	5,13E-04
13	2,11E-06	1,50E-06	7,99E-07	3,85E-07	2,38E-07	4,66E-04
14	2,03E-06	1,45E-06	7,67E-07	3,69E-07	2,17E-07	4,25E-04
15	1,96E-06	1,40E-06	7,38E-07	3,54E-07	1,97E-07	3,87E-04
20	1,69E-06	1,21E-06	6,31E-07	2,98E-07	1,25E-07	2,46E-04
30	1,42E-06	1,02E-06	5,22E-07	2,41E-07	5,62E-08	1,11E-04
40	1,30E-06	9,35E-07	4,76E-07	2,18E-07	3,16E-08	6,25E-05
45	1,27E-06	9,10E-07	4,62E-07	2,11E-07	2,62E-08	5,21E-05
50	1,24E-06	8,91E-07	4,52E-07	2,06E-07	2,32E-08	4,62E-05
60	1,20E-06	8,63E-07	4,38E-07	2,00E-07	2,07E-08	4,13E-05
70	1,17E-06	8,42E-07	4,27E-07	1,95E-07	2,01E-08	4,02E-05
80	1,15E-06	8,23E-07	4,18E-07	1,91E-07	2,02E-08	4,04E-05
90	1,12E-06	8,05E-07	4,09E-07	1,87E-07	2,05E-08	4,09E-05
100	1,10E-06	7,89E-07	4,01E-07	1,83E-07	2,07E-08	4,14E-05
120	1,06E-06	7,59E-07	3,86E-07	1,76E-07	2,10E-08	4,20E-05
180	9,47E-07	6,80E-07	3,46E-07	1,59E-07	2,07E-08	4,14E-05
200	9,16E-07	6,58E-07	3,35E-07	1,54E-07	2,05E-08	4,09E-05
300	7,84E-07	5,64E-07	2,88E-07	1,32E-07	1,87E-08	3,75E-05
360	7,22E-07	5,19E-07	2,65E-07	1,22E-07	1,77E-08	3,53E-05
365	7,17E-07	5,16E-07	2,63E-07	1,21E-07	1,76E-08	3,51E-05
400	6,86E-07	4,93E-07	2,52E-07	1,16E-07	1,70E-08	3,39E-05
500	6,09E-07	4,38E-07	2,24E-07	1,04E-07	1,53E-08	3,06E-05
600	5,49E-07	3,95E-07	2,02E-07	9,35E-08	1,38E-08	2,75E-05
700	4,99E-07	3,59E-07	1,84E-07	8,52E-08	1,24E-08	2,48E-05
800	4,58E-07	3,29E-07	1,69E-07	7,82E-08	1,12E-08	2,24E-05
900	4,22E-07	3,04E-07	1,56E-07	7,21E-08	1,01E-08	2,02E-05
1000	3,91E-07	2,81E-07	1,44E-07	6,68E-08	9,14E-09	1,83E-05
2000	1,96E-07	1,41E-07	7,22E-08	3,35E-08	3,46E-09	6,93E-06
3000	9,82E-08	7,08E-08	3,63E-08	1,68E-08	1,38E-09	2,76E-06
4000	4,84E-08	3,49E-08	1,79E-08	8,26E-09	5,66E-10	1,13E-06
5000	2,35E-08	1,69E-08	8,67E-09	4,01E-09	2,38E-10	4,76E-07
6000	1,13E-08	8,14E-09	4,17E-09	1,93E-09	1,02E-10	2,04E-07
8000	2,56E-09	1,85E-09	9,44E-10	4,36E-10	1,97E-11	3,93E-08
10000	5,70E-10	4,11E-10	2,10E-10	9,72E-11	3,97E-12	7,94E-09
13500	4,03E-11	2,91E-11	1,49E-11	6,87E-12	0,00E+00	5,15E-10
14600	1,76E-11	1,27E-11	6,48E-12	2,99E-12	0,00E+00	2,21E-10
18250	1,10E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-11
Eff. Dosis	**5,5E-09**	**4,1E-09**	**2,5E-09**	**1,4E-09**	**8,5E-12**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**1,61E-11**	**1,2E-11**	**6,5E-12**	**3,3E-12**	**1,6E-12**	**1,5E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pm-147

	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,41E-05	1,00E-05	5,89E-06	3,17E-06	2,84E-03	2,04E-03	1,22E-03	6,70E-04
2	1,41E-05	9,82E-06	5,25E-06	2,55E-06	1,72E-03	1,20E-03	6,59E-04	3,30E-04
3	1,29E-05	8,99E-06	4,72E-06	2,23E-06	8,65E-04	6,06E-04	3,28E-04	1,62E-04
3,5	1,25E-05	8,72E-06	4,56E-06	2,14E-06	6,18E-04	4,34E-04	2,34E-04	1,15E-04
4	1,22E-05	8,53E-06	4,44E-06	2,08E-06	4,47E-04	3,14E-04	1,70E-04	8,35E-05
5	1,18E-05	8,30E-06	4,29E-06	1,99E-06	2,52E-04	1,77E-04	9,63E-05	4,76E-05
6	1,16E-05	8,19E-06	4,22E-06	1,95E-06	1,61E-04	1,14E-04	6,21E-05	3,10E-05
7	1,15E-05	8,14E-06	4,17E-06	1,92E-06	1,17E-04	8,30E-05	4,58E-05	2,31E-05
8	1,15E-05	8,11E-06	4,15E-06	1,90E-06	9,50E-05	6,74E-05	3,74E-05	1,90E-05
9	1,14E-05	8,10E-06	4,13E-06	1,89E-06	8,23E-05	5,84E-05	3,25E-05	1,65E-05
10	1,14E-05	8,09E-06	4,12E-06	1,88E-06	7,39E-05	5,25E-05	2,92E-05	1,49E-05
11	1,14E-05	8,09E-06	4,11E-06	1,88E-06	6,75E-05	4,80E-05	2,67E-05	1,36E-05
12	1,13E-05	8,08E-06	4,10E-06	1,87E-06	6,23E-05	4,43E-05	2,46E-05	1,25E-05
13	1,13E-05	8,08E-06	4,10E-06	1,86E-06	5,78E-05	4,11E-05	2,28E-05	1,16E-05
14	1,13E-05	8,08E-06	4,09E-06	1,86E-06	5,38E-05	3,83E-05	2,12E-05	1,08E-05
15	1,13E-05	8,08E-06	4,09E-06	1,86E-06	5,02E-05	3,58E-05	1,98E-05	1,00E-05
20	1,12E-05	8,06E-06	4,07E-06	1,84E-06	3,67E-05	2,62E-05	1,44E-05	7,22E-06
30	1,11E-05	7,95E-06	4,01E-06	1,81E-06	2,32E-05	1,66E-05	8,96E-06	4,42E-06
40	1,09E-05	7,80E-06	3,93E-06	1,77E-06	1,77E-05	1,27E-05	6,76E-06	3,29E-06
45	1,07E-05	7,71E-06	3,88E-06	1,75E-06	1,62E-05	1,17E-05	6,18E-06	2,99E-06
50	1,06E-05	7,62E-06	3,83E-06	1,73E-06	1,52E-05	1,09E-05	5,78E-06	2,79E-06
60	1,03E-05	7,43E-06	3,74E-06	1,69E-06	1,39E-05	9,98E-06	5,27E-06	2,54E-06
70	1,01E-05	7,24E-06	3,65E-06	1,65E-06	1,30E-05	9,38E-06	4,95E-06	2,38E-06
80	9,82E-06	7,06E-06	3,55E-06	1,61E-06	1,24E-05	8,93E-06	4,71E-06	2,26E-06
90	9,56E-06	6,88E-06	3,46E-06	1,56E-06	1,19E-05	8,56E-06	4,51E-06	2,17E-06
100	9,32E-06	6,70E-06	3,37E-06	1,52E-06	1,15E-05	8,24E-06	4,35E-06	2,09E-06
120	8,84E-06	6,36E-06	3,20E-06	1,45E-06	1,07E-05	7,70E-06	4,07E-06	1,96E-06
180	7,58E-06	5,45E-06	2,75E-06	1,24E-06	9,11E-06	6,52E-06	3,46E-06	1,67E-06
200	7,21E-06	5,19E-06	2,62E-06	1,19E-06	8,70E-06	6,22E-06	3,31E-06	1,60E-06
300	5,72E-06	4,12E-06	2,08E-06	9,44E-07	7,10E-06	5,08E-06	2,71E-06	1,32E-06
360	5,05E-06	3,63E-06	1,84E-06	8,35E-07	6,38E-06	4,56E-06	2,44E-06	1,19E-06
365	5,00E-06	3,60E-06	1,82E-06	8,26E-07	6,33E-06	4,52E-06	2,42E-06	1,18E-06
400	4,67E-06	3,36E-06	1,70E-06	7,73E-07	5,97E-06	4,27E-06	2,29E-06	1,12E-06
500	3,90E-06	2,81E-06	1,42E-06	6,47E-07	5,11E-06	3,65E-06	1,97E-06	9,65E-07
600	3,32E-06	2,39E-06	1,21E-06	5,52E-07	4,43E-06	3,17E-06	1,71E-06	8,42E-07
700	2,87E-06	2,06E-06	1,05E-06	4,78E-07	3,88E-06	2,77E-06	1,50E-06	7,41E-07
800	2,50E-06	1,80E-06	9,15E-07	4,18E-07	3,43E-06	2,45E-06	1,33E-06	6,56E-07
900	2,21E-06	1,59E-06	8,06E-07	3,68E-07	3,04E-06	2,17E-06	1,18E-06	5,83E-07
1000	1,96E-06	1,41E-06	7,15E-07	3,27E-07	2,71E-06	1,94E-06	1,05E-06	5,21E-07
2000	6,76E-07	4,87E-07	2,47E-07	1,13E-07	9,61E-07	6,86E-07	3,74E-07	1,86E-07
3000	2,55E-07	1,83E-07	9,31E-08	4,25E-08	3,74E-07	2,67E-07	1,46E-07	7,27E-08
4000	1,00E-07	7,22E-08	3,67E-08	1,68E-08	1,52E-07	1,08E-07	5,92E-08	2,96E-08
5000	4,09E-08	2,95E-08	1,50E-08	6,83E-09	6,35E-08	4,53E-08	2,47E-08	1,24E-08
6000	1,72E-08	1,24E-08	6,27E-09	2,86E-09	2,71E-08	1,93E-08	1,06E-08	5,29E-09
8000	3,20E-09	2,31E-09	1,17E-09	5,34E-10	5,20E-09	3,71E-09	2,03E-09	1,01E-09
10000	6,33E-10	4,56E-10	2,31E-10	1,06E-10	1,04E-09	7,45E-10	4,08E-10	2,04E-10
13500	4,02E-11	2,90E-11	1,47E-11	6,71E-12	6,74E-11	4,81E-11	2,63E-11	1,32E-11
14600	1,73E-11	1,24E-11	6,30E-12	2,88E-12	2,90E-11	2,07E-11	1,13E-11	5,67E-12
18250	1,05E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-12	1,27E-12	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,2E-09**	**3,1E-09**	**1,9E-09**	**1,1E-09**	**3,2E-09**	**2,3E-09**	**1,4E-09**	**7,7E-10**
Gebärmutter	**7,8E-11**	**5,6E-11**	**2,9E-11**	**1,3E-11**	**1,8E-10**	**1,3E-10**	**7,3E-11**	**3,7E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Re-186

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,52E-02	6,47E-02	9,38E-02	8,60E-02	7,56E-03	1,12E-02	1,65E-02	1,52E-02
2	1,03E-02	1,90E-02	3,13E-02	2,98E-02	3,22E-03	5,02E-03	7,68E-03	7,17E-03
3	4,02E-03	6,93E-03	1,11E-02	1,05E-02	1,16E-03	1,71E-03	2,55E-03	2,37E-03
3,5	2,98E-03	4,97E-03	7,82E-03	7,34E-03	8,54E-04	1,20E-03	1,76E-03	1,62E-03
4	2,30E-03	3,76E-03	5,87E-03	5,50E-03	6,71E-04	9,13E-04	1,31E-03	1,20E-03
5	1,43E-03	2,31E-03	3,57E-03	3,34E-03	4,44E-04	5,75E-04	7,99E-04	7,24E-04
6	9,02E-04	1,45E-03	2,24E-03	2,10E-03	3,03E-04	3,77E-04	5,09E-04	4,57E-04
7	5,71E-04	9,18E-04	1,42E-03	1,33E-03	2,10E-04	2,51E-04	3,28E-04	2,92E-04
8	3,63E-04	5,83E-04	9,02E-04	8,43E-04	1,48E-04	1,69E-04	2,14E-04	1,88E-04
9	2,32E-04	3,73E-04	5,76E-04	5,38E-04	1,05E-04	1,15E-04	1,40E-04	1,22E-04
10	1,49E-04	2,39E-04	3,69E-04	3,45E-04	7,62E-05	8,00E-05	9,31E-05	7,96E-05
11	9,63E-05	1,54E-04	2,38E-04	2,23E-04	5,60E-05	5,64E-05	6,25E-05	5,25E-05
12	6,27E-05	1,00E-04	1,55E-04	1,45E-04	4,18E-05	4,04E-05	4,25E-05	3,49E-05
13	4,12E-05	6,58E-05	1,02E-04	9,49E-05	3,16E-05	2,94E-05	2,94E-05	2,36E-05
14	2,73E-05	4,36E-05	6,72E-05	6,28E-05	2,42E-05	2,18E-05	2,06E-05	1,61E-05
15	1,83E-05	2,92E-05	4,50E-05	4,20E-05	1,87E-05	1,64E-05	1,47E-05	1,12E-05
20	3,09E-06	4,88E-06	7,49E-06	6,98E-06	5,90E-06	4,72E-06	3,44E-06	2,30E-06
30	2,18E-07	3,41E-07	5,20E-07	4,84E-07	7,75E-07	5,92E-07	3,69E-07	2,17E-07
40	2,31E-08	3,61E-08	5,49E-08	5,11E-08	1,10E-07	8,28E-08	4,91E-08	2,75E-08
45	7,68E-09	1,20E-08	1,83E-08	1,70E-08	4,16E-08	3,12E-08	1,82E-08	9,96E-09
50	2,56E-09	3,99E-09	6,08E-09	5,66E-09	1,58E-08	1,18E-08	6,74E-09	3,63E-09
60	2,84E-10	4,44E-10	6,76E-10	6,29E-10	2,27E-09	1,68E-09	9,36E-10	4,88E-10
70	3,16E-11	4,94E-11	7,52E-11	7,00E-11	3,27E-10	2,40E-10	1,31E-10	6,64E-11
80	3,52E-12	5,49E-12	8,37E-12	7,79E-12	4,71E-11	3,45E-11	1,85E-11	9,15E-12
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,80E-12	4,96E-12	2,62E-12	1,27E-12
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-10**	**2,6E-10**	**3,9E-10**	**3,7E-10**	**5,2E-10**	**4,1E-10**	**3,7E-10**	**2,7E-10**
Gebärmutter	**2,8E-11**	**4,3E-11**	**6,6E-11**	**6,1E-11**	**1,0E-11**	**2,2E-11**	**3,8E-11**	**3,7E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Re-186

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,74E-04	5,49E-04	8,09E-04	7,44E-04	1,59E-01	1,82E-01
2	1,62E-04	2,57E-04	3,98E-04	3,72E-04	3,00E-02	3,08E-02
3	5,71E-05	8,60E-05	1,31E-04	1,22E-04	1,24E-02	1,34E-02
3,5	4,16E-05	6,00E-05	8,92E-05	8,24E-05	9,49E-03	1,03E-02
4	3,24E-05	4,51E-05	6,59E-05	6,06E-05	7,45E-03	8,13E-03
5	2,11E-05	2,80E-05	4,00E-05	3,65E-05	4,68E-03	5,11E-03
6	1,41E-05	1,81E-05	2,54E-05	2,30E-05	2,96E-03	3,23E-03
7	9,58E-06	1,19E-05	1,63E-05	1,47E-05	1,88E-03	2,05E-03
8	6,58E-06	7,87E-06	1,05E-05	9,40E-06	1,19E-03	1,30E-03
9	4,57E-06	5,27E-06	6,84E-06	6,06E-06	7,63E-04	8,33E-04
10	3,22E-06	3,57E-06	4,49E-06	3,93E-06	4,90E-04	5,36E-04
11	2,30E-06	2,45E-06	2,97E-06	2,57E-06	3,17E-04	3,46E-04
12	1,67E-06	1,71E-06	1,99E-06	1,70E-06	2,06E-04	2,26E-04
13	1,22E-06	1,21E-06	1,35E-06	1,13E-06	1,36E-04	1,48E-04
14	9,11E-07	8,73E-07	9,30E-07	7,67E-07	9,00E-05	9,86E-05
15	6,87E-07	6,39E-07	6,50E-07	5,25E-07	6,05E-05	6,63E-05
20	1,99E-07	1,67E-07	1,38E-07	1,00E-07	1,03E-05	1,13E-05
30	2,53E-08	1,99E-08	1,36E-08	8,70E-09	7,28E-07	8,06E-07
40	3,68E-09	2,84E-09	1,80E-09	1,08E-09	7,71E-08	8,55E-08
45	1,42E-09	1,08E-09	6,70E-10	3,91E-10	2,56E-08	2,84E-08
50	5,48E-10	4,15E-10	2,51E-10	1,43E-10	8,54E-09	9,47E-09
60	8,22E-11	6,15E-11	3,55E-11	1,93E-11	9,49E-10	1,05E-09
70	1,24E-11	9,15E-12	5,12E-12	2,67E-12	1,06E-10	1,17E-10
80	1,87E-12	1,37E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-11	1,30E-11
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-12	1,45E-12
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,0E-10**	**4,5E-10**	**3,6E-10**	**2,5E-10**	**5,5E-10**	**5,5E-10**
Gebärmutter	**5,99E-12**	**1,7E-11**	**3,2E-11**	**3,1E-11**	**9,9E-11**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Re-188

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,05E-02	2,93E-02	4,25E-02	3,90E-02	3,43E-03	5,07E-03	7,49E-03	6,90E-03
2	2,10E-03	3,90E-03	6,43E-03	6,12E-03	6,61E-04	1,03E-03	1,58E-03	1,47E-03
3	3,74E-04	6,45E-04	1,03E-03	9,73E-04	1,08E-04	1,59E-04	2,37E-04	2,20E-04
3,5	1,87E-04	3,11E-04	4,89E-04	4,59E-04	5,34E-05	7,53E-05	1,10E-04	1,01E-04
4	9,70E-05	1,58E-04	2,47E-04	2,31E-04	2,83E-05	3,84E-05	5,50E-05	5,03E-05
5	2,73E-05	4,40E-05	6,81E-05	6,37E-05	8,47E-06	1,10E-05	1,52E-05	1,38E-05
6	7,79E-06	1,25E-05	1,94E-05	1,81E-05	2,62E-06	3,25E-06	4,40E-06	3,95E-06
7	2,24E-06	3,59E-06	5,55E-06	5,19E-06	8,22E-07	9,80E-07	1,29E-06	1,14E-06
8	6,44E-07	1,03E-06	1,60E-06	1,49E-06	2,62E-07	2,99E-07	3,79E-07	3,33E-07
9	1,86E-07	2,99E-07	4,62E-07	4,32E-07	8,45E-08	9,26E-08	1,13E-07	9,79E-08
10	5,42E-08	8,70E-08	1,34E-07	1,26E-07	2,77E-08	2,91E-08	3,39E-08	2,89E-08
11	1,59E-08	2,54E-08	3,93E-08	3,67E-08	9,23E-09	9,29E-09	1,03E-08	8,64E-09
12	4,68E-09	7,49E-09	1,16E-08	1,08E-08	3,12E-09	3,01E-09	3,17E-09	2,61E-09
13	1,39E-09	2,23E-09	3,43E-09	3,21E-09	1,07E-09	9,94E-10	9,92E-10	7,97E-10
14	4,18E-10	6,68E-10	1,03E-09	9,62E-10	3,70E-10	3,34E-10	3,15E-10	2,47E-10
15	1,27E-10	2,03E-10	3,12E-10	2,92E-10	1,30E-10	1,14E-10	1,02E-10	7,77E-11
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-10**	**2,5E-10**	**3,8E-10**	**3,5E-10**	**2,7E-10**	**2,8E-10**	**3,2E-10**	**2,7E-10**
Gebärmutter	**2,4E-11**	**3,6E-11**	**5,4E-11**	**5,0E-11**	**1,1E-11**	**2,9E-11**	**5,3E-11**	**5,1E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Re-188

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,69E-04	2,49E-04	3,66E-04	3,37E-04	7,21E-02	8,23E-02
2	3,32E-05	5,28E-05	8,16E-05	7,63E-05	6,16E-03	6,31E-03
3	5,31E-06	8,00E-06	1,21E-05	1,13E-05	1,15E-03	1,25E-03
3,5	2,60E-06	3,75E-06	5,58E-06	5,16E-06	5,94E-04	6,46E-04
4	1,36E-06	1,90E-06	2,78E-06	2,55E-06	3,14E-04	3,42E-04
5	4,02E-07	5,35E-07	7,63E-07	6,96E-07	8,93E-05	9,74E-05
6	1,22E-07	1,57E-07	2,19E-07	1,99E-07	2,56E-05	2,79E-05
7	3,75E-08	4,65E-08	6,37E-08	5,74E-08	7,34E-06	8,01E-06
8	1,17E-08	1,40E-08	1,86E-08	1,67E-08	2,12E-06	2,31E-06
9	3,67E-09	4,23E-09	5,49E-09	4,86E-09	6,13E-07	6,69E-07
10	1,17E-09	1,30E-09	1,63E-09	1,43E-09	1,78E-07	1,95E-07
11	3,79E-10	4,04E-10	4,90E-10	4,24E-10	5,22E-08	5,71E-08
12	1,24E-10	1,28E-10	1,49E-10	1,27E-10	1,54E-08	1,68E-08
13	4,13E-11	4,10E-11	4,57E-11	3,83E-11	4,58E-09	5,02E-09
14	1,39E-11	1,34E-11	1,42E-11	1,17E-11	1,38E-09	1,51E-09
15	4,77E-12	4,43E-12	4,51E-12	3,64E-12	4,20E-10	4,60E-10
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-12	1,49E-12
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,9E-10**	**2,8E-10**	**3,0E-10**	**2,4E-10**	**6,3E-10**	**5,5E-10**
Gebärmutter	**8,93E-12**	**2,8E-11**	**5,3E-11**	**5,2E-11**	**9,4E-11**	**9,6E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Hg-197

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,21E-04	7,10E-04	7,49E-04	6,09E-04	1,04E-04	8,79E-05	7,53E-05	5,53E-05
2	7,79E-04	8,22E-04	9,36E-04	7,88E-04	1,44E-04	1,23E-04	1,07E-04	7,97E-05
3	6,28E-04	6,71E-04	7,74E-04	6,56E-04	1,19E-04	1,02E-04	8,87E-05	6,62E-05
3,5	5,56E-04	5,95E-04	6,89E-04	5,84E-04	1,06E-04	9,08E-05	7,91E-05	5,90E-05
4	4,91E-04	5,26E-04	6,09E-04	5,16E-04	9,44E-05	8,08E-05	7,03E-05	5,23E-05
5	3,81E-04	4,09E-04	4,73E-04	4,01E-04	7,45E-05	6,35E-05	5,50E-05	4,08E-05
6	2,94E-04	3,16E-04	3,66E-04	3,10E-04	5,85E-05	4,97E-05	4,28E-05	3,17E-05
7	2,27E-04	2,43E-04	2,82E-04	2,39E-04	4,58E-05	3,88E-05	3,33E-05	2,45E-05
8	1,74E-04	1,87E-04	2,17E-04	1,84E-04	3,57E-05	3,02E-05	2,58E-05	1,90E-05
9	1,34E-04	1,43E-04	1,66E-04	1,41E-04	2,78E-05	2,35E-05	1,99E-05	1,46E-05
10	1,03E-04	1,10E-04	1,28E-04	1,08E-04	2,17E-05	1,82E-05	1,54E-05	1,13E-05
11	7,85E-05	8,43E-05	9,77E-05	8,29E-05	1,69E-05	1,42E-05	1,19E-05	8,68E-06
12	6,02E-05	6,45E-05	7,49E-05	6,35E-05	1,31E-05	1,10E-05	9,17E-06	6,68E-06
13	4,61E-05	4,94E-05	5,73E-05	4,86E-05	1,02E-05	8,50E-06	7,08E-06	5,14E-06
14	3,53E-05	3,78E-05	4,39E-05	3,72E-05	7,89E-06	6,59E-06	5,46E-06	3,95E-06
15	2,70E-05	2,90E-05	3,36E-05	2,85E-05	6,12E-06	5,10E-06	4,21E-06	3,04E-06
20	7,06E-06	7,58E-06	8,79E-06	7,46E-06	1,71E-06	1,41E-06	1,14E-06	8,13E-07
30	4,80E-07	5,15E-07	5,97E-07	5,07E-07	1,32E-07	1,07E-07	8,32E-08	5,78E-08
40	3,23E-08	3,47E-08	4,03E-08	3,41E-08	1,01E-08	8,06E-09	6,02E-09	4,08E-09
45	8,37E-09	8,99E-09	1,04E-08	8,84E-09	2,76E-09	2,20E-09	1,62E-09	1,08E-09
50	2,17E-09	2,32E-09	2,70E-09	2,29E-09	7,58E-10	6,00E-10	4,34E-10	2,87E-10
60	1,44E-10	1,55E-10	1,80E-10	1,53E-10	5,67E-11	4,45E-11	3,12E-11	2,02E-11
70	9,59E-12	1,03E-11	1,19E-11	1,01E-11	4,21E-12	3,28E-12	2,23E-12	1,41E-12
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,1E-11**	**8,1E-11**	**1,2E-10**	**9,9E-11**	**2,4E-10**	**1,5E-10**	**1,2E-10**	**7,8E-11**
Gebärmutter	**1,3E-11**	**2,3E-11**	**3,7E-11**	**3,5E-11**	**8,3E-12**	**2,1E-11**	**3,9E-11**	**3,8E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Hg-197

Zeit (d)	Inhalation Typ S 0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Gas/Dampf Quecksilber	Ingestion	Injektion
1	5,15E-06	4,37E-06	3,75E-06	2,76E-06	1,26E-03	3,18E-04	4,12E-03
2	7,11E-06	6,10E-06	5,33E-06	3,98E-06	1,45E-03	3,75E-04	3,77E-03
3	5,82E-06	5,01E-06	4,41E-06	3,30E-06	1,24E-03	2,96E-04	2,97E-03
3,5	5,18E-06	4,46E-06	3,92E-06	2,94E-06	1,12E-03	2,62E-04	2,63E-03
4	4,60E-06	3,96E-06	3,48E-06	2,60E-06	1,01E-03	2,31E-04	2,32E-03
5	3,60E-06	3,09E-06	2,71E-06	2,03E-06	8,15E-04	1,79E-04	1,79E-03
6	2,81E-06	2,41E-06	2,10E-06	1,57E-06	6,51E-04	1,38E-04	1,38E-03
7	2,18E-06	1,87E-06	1,63E-06	1,21E-06	5,17E-04	1,07E-04	1,06E-03
8	1,69E-06	1,45E-06	1,26E-06	9,35E-07	4,09E-04	8,19E-05	8,18E-04
9	1,31E-06	1,12E-06	9,69E-07	7,20E-07	3,22E-04	6,29E-05	6,27E-04
10	1,01E-06	8,63E-07	7,46E-07	5,53E-07	2,53E-04	4,82E-05	4,81E-04
11	7,84E-07	6,66E-07	5,74E-07	4,25E-07	1,98E-04	3,69E-05	3,69E-04
12	6,05E-07	5,14E-07	4,42E-07	3,27E-07	1,55E-04	2,83E-05	2,82E-04
13	4,68E-07	3,96E-07	3,40E-07	2,51E-07	1,21E-04	2,17E-05	2,16E-04
14	3,61E-07	3,06E-07	2,61E-07	1,92E-07	9,42E-05	1,66E-05	1,66E-04
15	2,78E-07	2,35E-07	2,01E-07	1,48E-07	7,33E-05	1,27E-05	1,27E-04
20	7,59E-08	6,38E-08	5,36E-08	3,92E-08	2,07E-05	3,32E-06	3,32E-05
30	5,60E-09	4,65E-09	3,80E-09	2,73E-09	1,57E-06	2,26E-07	2,25E-06
40	4,11E-10	3,38E-10	2,69E-10	1,90E-10	1,15E-07	1,52E-08	1,52E-07
45	1,11E-10	9,10E-11	7,13E-11	4,99E-11	3,08E-08	3,94E-09	3,93E-08
50	3,02E-11	2,45E-11	1,89E-11	1,31E-11	8,21E-09	1,02E-09	1,02E-08
60	2,21E-12	1,78E-12	1,34E-12	0,00E+00	5,77E-10	6,79E-11	6,77E-10
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-11	4,51E-12	4,50E-11
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-12	0,00E+00	2,98E-12
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,9E-10**	**1,8E-10**	**1,4E-10**	**8,7E-11**	**1,3E-10**	**3,8E-11**	**1,0E-10**
Gebärmutter	**7,06E-12**	**2,1E-11**	**3,9E-11**	**3,8E-11**	**5,0E-11**	**6,5E-11**	**4,2E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Hg-203

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,18E-04	9,04E-04	9,53E-04	7,75E-04	1,32E-04	1,12E-04	9,58E-05	7,03E-05
2	1,26E-03	1,33E-03	1,52E-03	1,28E-03	2,33E-04	1,99E-04	1,74E-04	1,29E-04
3	1,30E-03	1,38E-03	1,60E-03	1,35E-03	2,45E-04	2,10E-04	1,83E-04	1,37E-04
3,5	1,30E-03	1,39E-03	1,60E-03	1,36E-03	2,47E-04	2,11E-04	1,84E-04	1,37E-04
4	1,29E-03	1,38E-03	1,60E-03	1,36E-03	2,48E-04	2,12E-04	1,84E-04	1,37E-04
5	1,27E-03	1,37E-03	1,58E-03	1,34E-03	2,49E-04	2,12E-04	1,84E-04	1,36E-04
6	1,25E-03	1,34E-03	1,56E-03	1,32E-03	2,49E-04	2,12E-04	1,82E-04	1,35E-04
7	1,23E-03	1,32E-03	1,53E-03	1,29E-03	2,48E-04	2,10E-04	1,80E-04	1,33E-04
8	1,20E-03	1,29E-03	1,49E-03	1,27E-03	2,46E-04	2,08E-04	1,78E-04	1,31E-04
9	1,17E-03	1,26E-03	1,46E-03	1,24E-03	2,44E-04	2,06E-04	1,75E-04	1,28E-04
10	1,14E-03	1,23E-03	1,42E-03	1,21E-03	2,42E-04	2,04E-04	1,72E-04	1,26E-04
11	1,12E-03	1,20E-03	1,39E-03	1,18E-03	2,40E-04	2,01E-04	1,69E-04	1,23E-04
12	1,09E-03	1,17E-03	1,35E-03	1,15E-03	2,37E-04	1,99E-04	1,66E-04	1,21E-04
13	1,06E-03	1,14E-03	1,32E-03	1,12E-03	2,34E-04	1,96E-04	1,63E-04	1,18E-04
14	1,03E-03	1,11E-03	1,29E-03	1,09E-03	2,31E-04	1,93E-04	1,60E-04	1,16E-04
15	1,01E-03	1,08E-03	1,25E-03	1,06E-03	2,29E-04	1,90E-04	1,57E-04	1,13E-04
20	8,81E-04	9,45E-04	1,10E-03	9,30E-04	2,14E-04	1,76E-04	1,42E-04	1,01E-04
30	6,68E-04	7,17E-04	8,32E-04	7,05E-04	1,84E-04	1,50E-04	1,16E-04	8,05E-05
40	5,03E-04	5,40E-04	6,26E-04	5,31E-04	1,56E-04	1,25E-04	9,37E-05	6,35E-05
45	4,35E-04	4,67E-04	5,42E-04	4,60E-04	1,44E-04	1,14E-04	8,41E-05	5,63E-05
50	3,76E-04	4,04E-04	4,68E-04	3,97E-04	1,32E-04	1,04E-04	7,54E-05	4,99E-05
60	2,80E-04	3,01E-04	3,49E-04	2,96E-04	1,10E-04	8,62E-05	6,04E-05	3,91E-05
70	2,08E-04	2,23E-04	2,59E-04	2,19E-04	9,12E-05	7,09E-05	4,83E-05	3,06E-05
80	1,54E-04	1,65E-04	1,91E-04	1,62E-04	7,54E-05	5,82E-05	3,86E-05	2,39E-05
90	1,13E-04	1,21E-04	1,41E-04	1,20E-04	6,21E-05	4,76E-05	3,08E-05	1,87E-05
100	8,32E-05	8,93E-05	1,04E-04	8,79E-05	5,10E-05	3,88E-05	2,46E-05	1,46E-05
120	4,48E-05	4,81E-05	5,58E-05	4,74E-05	3,41E-05	2,57E-05	1,57E-05	8,96E-06
180	6,93E-06	7,44E-06	8,63E-06	7,32E-06	9,88E-06	7,28E-06	4,09E-06	2,14E-06
200	3,74E-06	4,01E-06	4,65E-06	3,95E-06	6,50E-06	4,77E-06	2,63E-06	1,35E-06
300	1,96E-07	2,10E-07	2,44E-07	2,07E-07	7,94E-07	5,76E-07	3,03E-07	1,45E-07
360	3,94E-08	4,23E-08	4,90E-08	4,16E-08	2,25E-07	1,63E-07	8,47E-08	4,01E-08
365	3,47E-08	3,72E-08	4,31E-08	3,66E-08	2,03E-07	1,47E-07	7,62E-08	3,60E-08
400	1,45E-08	1,56E-08	1,80E-08	1,53E-08	9,74E-08	7,05E-08	3,65E-08	1,72E-08
500	1,42E-09	1,52E-09	1,77E-09	1,50E-09	1,21E-08	8,78E-09	4,53E-09	2,12E-09
600	1,58E-10	1,69E-10	1,96E-10	1,66E-10	1,54E-09	1,11E-09	5,72E-10	2,67E-10
700	1,83E-11	1,96E-11	2,27E-11	1,93E-11	1,97E-10	1,43E-10	7,34E-11	3,43E-11
800	2,15E-12	2,30E-12	2,67E-12	2,26E-12	2,56E-11	1,85E-11	9,54E-12	4,45E-12
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-12	2,43E-12	1,25E-12	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,4E-10**	**4,0E-10**	**5,1E-10**	**4,4E-10**	**1,4E-09**	**9,7E-10**	**6,4E-10**	**3,9E-10**
Gebärmutter	**1,4E-10**	**1,9E-10**	**2,6E-10**	**2,4E-10**	**7,4E-11**	**1,2E-10**	**1,8E-10**	**1,7E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Hg-203

Zeit (d)	Inhalation Typ S 0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Gas/Dampf Quecksilber	Ingestion	Injektion
1	6,55E-06	5,56E-06	4,78E-06	3,51E-06	1,60E-03	4,05E-04	5,25E-03
2	1,15E-05	9,88E-06	8,64E-06	6,45E-06	2,35E-03	6,07E-04	6,11E-03
3	1,20E-05	1,03E-05	9,09E-06	6,80E-06	2,55E-03	6,11E-04	6,13E-03
3,5	1,21E-05	1,04E-05	9,13E-06	6,83E-06	2,61E-03	6,10E-04	6,11E-03
4	1,21E-05	1,04E-05	9,13E-06	6,83E-06	2,65E-03	6,07E-04	6,08E-03
5	1,20E-05	1,03E-05	9,06E-06	6,77E-06	2,72E-03	5,99E-04	5,99E-03
6	1,20E-05	1,02E-05	8,95E-06	6,68E-06	2,77E-03	5,89E-04	5,88E-03
7	1,18E-05	1,01E-05	8,82E-06	6,57E-06	2,80E-03	5,77E-04	5,76E-03
8	1,17E-05	9,97E-06	8,66E-06	6,44E-06	2,82E-03	5,64E-04	5,64E-03
9	1,15E-05	9,81E-06	8,50E-06	6,31E-06	2,82E-03	5,51E-04	5,50E-03
10	1,13E-05	9,64E-06	8,33E-06	6,18E-06	2,82E-03	5,38E-04	5,37E-03
11	1,11E-05	9,47E-06	8,17E-06	6,05E-06	2,81E-03	5,25E-04	5,24E-03
12	1,10E-05	9,30E-06	8,00E-06	5,91E-06	2,80E-03	5,12E-04	5,11E-03
13	1,08E-05	9,13E-06	7,83E-06	5,78E-06	2,78E-03	4,99E-04	4,98E-03
14	1,06E-05	8,96E-06	7,66E-06	5,64E-06	2,76E-03	4,86E-04	4,85E-03
15	1,04E-05	8,79E-06	7,49E-06	5,51E-06	2,74E-03	4,74E-04	4,73E-03
20	9,47E-06	7,96E-06	6,69E-06	4,88E-06	2,58E-03	4,14E-04	4,13E-03
30	7,80E-06	6,48E-06	5,30E-06	3,81E-06	2,19E-03	3,14E-04	3,13E-03
40	6,40E-06	5,26E-06	4,18E-06	2,95E-06	1,79E-03	2,37E-04	2,36E-03
45	5,79E-06	4,73E-06	3,71E-06	2,60E-06	1,60E-03	2,05E-04	2,04E-03
50	5,24E-06	4,26E-06	3,29E-06	2,28E-06	1,43E-03	1,77E-04	1,76E-03
60	4,29E-06	3,45E-06	2,59E-06	1,76E-06	1,12E-03	1,32E-04	1,31E-03
70	3,51E-06	2,80E-06	2,04E-06	1,36E-06	8,65E-04	9,77E-05	9,74E-04
80	2,88E-06	2,27E-06	1,61E-06	1,05E-06	6,63E-04	7,22E-05	7,20E-04
90	2,37E-06	1,85E-06	1,28E-06	8,15E-07	5,03E-04	5,32E-05	5,31E-04
100	1,95E-06	1,51E-06	1,01E-06	6,33E-07	3,79E-04	3,92E-05	3,90E-04
120	1,33E-06	1,01E-06	6,47E-07	3,87E-07	2,12E-04	2,11E-05	2,10E-04
180	4,44E-07	3,28E-07	1,87E-07	9,89E-08	3,48E-05	3,26E-06	3,25E-05
200	3,13E-07	2,30E-07	1,27E-07	6,54E-08	1,88E-05	1,76E-06	1,75E-05
300	5,74E-08	4,16E-08	2,16E-08	1,02E-08	9,28E-07	9,22E-08	9,20E-07
360	2,13E-08	1,54E-08	7,90E-09	3,67E-09	1,72E-07	1,85E-08	1,85E-07
365	1,97E-08	1,42E-08	7,27E-09	3,37E-09	1,51E-07	1,63E-08	1,63E-07
400	1,11E-08	8,00E-09	4,09E-09	1,89E-09	6,02E-08	6,82E-09	6,81E-08
500	2,20E-09	1,59E-09	8,07E-10	3,71E-10	5,41E-09	6,68E-10	6,67E-09
600	4,46E-10	3,21E-10	1,63E-10	7,49E-11	5,86E-10	7,41E-11	7,40E-10
700	9,19E-11	6,63E-11	3,37E-11	1,55E-11	6,84E-11	8,59E-12	8,57E-11
800	1,93E-11	1,39E-11	7,07E-12	3,24E-12	8,28E-12	1,01E-12	1,01E-11
900	4,10E-12	2,95E-12	1,50E-12	0,00E+00	1,04E-12	0,00E+00	1,20E-12
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-09**	**1,3E-09**	**8,4E-10**	**4,8E-10**	**1,3E-09**	**2,3E-10**	**1,4E-09**
Gebärmutter	**4,07E-11**	**9,1E-11**	**1,6E-10**	**1,6E-10**	**7,5E-10**	**2,9E-10**	**6,0E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Tl-204

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,89E-03	8,61E-03	1,27E-02	1,17E-02	9,66E-04	1,48E-03	2,24E-03	2,07E-03
2	4,62E-03	7,40E-03	1,14E-02	1,07E-02	9,95E-04	1,56E-03	2,40E-03	2,23E-03
3	4,34E-03	6,98E-03	1,08E-02	1,01E-02	9,59E-04	1,49E-03	2,28E-03	2,12E-03
3,5	4,21E-03	6,77E-03	1,05E-02	9,79E-03	9,40E-04	1,45E-03	2,21E-03	2,06E-03
4	4,08E-03	6,56E-03	1,02E-02	9,49E-03	9,22E-04	1,41E-03	2,15E-03	1,99E-03
5	3,83E-03	6,16E-03	9,53E-03	8,91E-03	8,86E-04	1,34E-03	2,02E-03	1,88E-03
6	3,60E-03	5,79E-03	8,95E-03	8,37E-03	8,50E-04	1,27E-03	1,91E-03	1,77E-03
7	3,38E-03	5,44E-03	8,41E-03	7,86E-03	8,15E-04	1,21E-03	1,80E-03	1,66E-03
8	3,17E-03	5,11E-03	7,90E-03	7,38E-03	7,81E-04	1,14E-03	1,69E-03	1,56E-03
9	2,98E-03	4,79E-03	7,42E-03	6,93E-03	7,48E-04	1,08E-03	1,60E-03	1,47E-03
10	2,80E-03	4,50E-03	6,97E-03	6,51E-03	7,17E-04	1,03E-03	1,50E-03	1,38E-03
11	2,63E-03	4,23E-03	6,54E-03	6,12E-03	6,86E-04	9,73E-04	1,42E-03	1,30E-03
12	2,47E-03	3,97E-03	6,14E-03	5,74E-03	6,57E-04	9,22E-04	1,34E-03	1,22E-03
13	2,32E-03	3,73E-03	5,77E-03	5,39E-03	6,30E-04	8,75E-04	1,26E-03	1,15E-03
14	2,18E-03	3,50E-03	5,42E-03	5,07E-03	6,03E-04	8,30E-04	1,19E-03	1,08E-03
15	2,05E-03	3,29E-03	5,09E-03	4,76E-03	5,78E-04	7,87E-04	1,12E-03	1,02E-03
20	1,50E-03	2,40E-03	3,72E-03	3,48E-03	4,71E-04	6,10E-04	8,34E-04	7,53E-04
30	7,98E-04	1,28E-03	1,99E-03	1,86E-03	3,27E-04	3,79E-04	4,73E-04	4,14E-04
40	4,26E-04	6,85E-04	1,06E-03	9,91E-04	2,44E-04	2,52E-04	2,77E-04	2,33E-04
45	3,11E-04	5,00E-04	7,74E-04	7,24E-04	2,16E-04	2,11E-04	2,16E-04	1,76E-04
50	2,27E-04	3,66E-04	5,66E-04	5,29E-04	1,94E-04	1,81E-04	1,71E-04	1,35E-04
60	1,21E-04	1,95E-04	3,02E-04	2,82E-04	1,63E-04	1,39E-04	1,13E-04	8,15E-05
70	6,48E-05	1,04E-04	1,61E-04	1,51E-04	1,42E-04	1,14E-04	8,02E-05	5,25E-05
80	3,46E-05	5,56E-05	8,61E-05	8,04E-05	1,27E-04	9,76E-05	6,13E-05	3,64E-05
90	1,85E-05	2,97E-05	4,59E-05	4,29E-05	1,15E-04	8,63E-05	4,99E-05	2,72E-05
100	9,86E-06	1,59E-05	2,45E-05	2,29E-05	1,06E-04	7,78E-05	4,26E-05	2,17E-05
120	2,81E-06	4,52E-06	6,99E-06	6,53E-06	9,01E-05	6,53E-05	3,39E-05	1,60E-05
180	6,50E-08	1,05E-07	1,62E-07	1,51E-07	5,78E-05	4,15E-05	2,10E-05	9,49E-06
200	1,85E-08	2,98E-08	4,61E-08	4,31E-08	5,00E-05	3,59E-05	1,81E-05	8,20E-06
300	3,48E-11	5,60E-11	8,66E-11	8,10E-11	2,46E-05	1,77E-05	8,93E-06	4,05E-06
360	0,00E+00	1,29E-12	2,00E-12	1,87E-12	1,62E-05	1,17E-05	5,90E-06	2,68E-06
365	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-12	1,36E-12	1,57E-05	1,13E-05	5,71E-06	2,59E-06
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-05	8,90E-06	4,50E-06	2,05E-06
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,36E-06	4,58E-06	2,32E-06	1,06E-06
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-06	2,40E-06	1,22E-06	5,57E-07
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-06	1,29E-06	6,53E-07	2,99E-07
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-07	6,98E-07	3,55E-07	1,63E-07
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-07	3,84E-07	1,95E-07	8,97E-08
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-07	2,14E-07	1,09E-07	5,00E-08
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-09	7,82E-10	3,99E-10	1,84E-10
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-12	3,17E-12	1,59E-12	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,3E-10**	**3,7E-10**	**5,8E-10**	**5,4E-10**	**5,1E-09**	**3,7E-09**	**2,2E-09**	**1,2E-09**
Gebärmutter	**1,9E-10**	**3,0E-10**	**4,7E-10**	**4,4E-10**	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**1,3E-10**	**1,1E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Tl-204

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,77E-05	7,26E-05	1,09E-04	1,01E-04	2,27E-02	2,36E-02
2	4,96E-05	7,84E-05	1,21E-04	1,12E-04	1,67E-02	1,67E-02
3	4,76E-05	7,46E-05	1,14E-04	1,07E-04	1,57E-02	1,57E-02
3,5	4,66E-05	7,26E-05	1,11E-04	1,04E-04	1,52E-02	1,52E-02
4	4,56E-05	7,07E-05	1,08E-04	1,00E-04	1,47E-02	1,47E-02
5	4,37E-05	6,69E-05	1,02E-04	9,44E-05	1,38E-02	1,38E-02
6	4,18E-05	6,32E-05	9,57E-05	8,88E-05	1,30E-02	1,30E-02
7	3,99E-05	5,98E-05	9,01E-05	8,35E-05	1,22E-02	1,22E-02
8	3,80E-05	5,65E-05	8,49E-05	7,86E-05	1,15E-02	1,14E-02
9	3,63E-05	5,34E-05	7,99E-05	7,39E-05	1,08E-02	1,07E-02
10	3,45E-05	5,05E-05	7,52E-05	6,95E-05	1,01E-02	1,01E-02
11	3,29E-05	4,77E-05	7,08E-05	6,53E-05	9,50E-03	9,48E-03
12	3,13E-05	4,51E-05	6,67E-05	6,14E-05	8,92E-03	8,90E-03
13	2,98E-05	4,27E-05	6,27E-05	5,78E-05	8,38E-03	8,36E-03
14	2,84E-05	4,03E-05	5,91E-05	5,43E-05	7,87E-03	7,85E-03
15	2,71E-05	3,81E-05	5,56E-05	5,11E-05	7,39E-03	7,37E-03
20	2,13E-05	2,89E-05	4,12E-05	3,76E-05	5,40E-03	5,39E-03
30	1,38E-05	1,71E-05	2,28E-05	2,05E-05	2,88E-03	2,88E-03
40	9,60E-06	1,08E-05	1,30E-05	1,13E-05	1,54E-03	1,54E-03
45	8,29E-06	8,79E-06	9,97E-06	8,45E-06	1,12E-03	1,12E-03
50	7,32E-06	7,32E-06	7,74E-06	6,38E-06	8,21E-04	8,19E-04
60	6,04E-06	5,44E-06	4,90E-06	3,75E-06	4,38E-04	4,37E-04
70	5,30E-06	4,40E-06	3,37E-06	2,34E-06	2,34E-04	2,34E-04
80	4,85E-06	3,80E-06	2,53E-06	1,58E-06	1,25E-04	1,25E-04
90	4,56E-06	3,44E-06	2,06E-06	1,16E-06	6,67E-05	6,65E-05
100	4,35E-06	3,22E-06	1,79E-06	9,34E-07	3,56E-05	3,55E-05
120	4,06E-06	2,94E-06	1,53E-06	7,26E-07	1,01E-05	1,01E-05
180	3,47E-06	2,49E-06	1,26E-06	5,68E-07	2,35E-07	2,34E-07
200	3,30E-06	2,37E-06	1,20E-06	5,40E-07	6,69E-08	6,68E-08
300	2,62E-06	1,89E-06	9,51E-07	4,31E-07	1,26E-10	1,26E-10
360	2,31E-06	1,66E-06	8,39E-07	3,80E-07	2,91E-12	2,90E-12
365	2,29E-06	1,64E-06	8,30E-07	3,77E-07	2,12E-12	2,12E-12
400	2,13E-06	1,53E-06	7,75E-07	3,52E-07	0,00E+00	0,00E+00
500	1,77E-06	1,27E-06	6,45E-07	2,94E-07	0,00E+00	0,00E+00
600	1,50E-06	1,08E-06	5,48E-07	2,50E-07	0,00E+00	0,00E+00
700	1,30E-06	9,36E-07	4,75E-07	2,17E-07	0,00E+00	0,00E+00
800	1,14E-06	8,23E-07	4,18E-07	1,92E-07	0,00E+00	0,00E+00
900	1,02E-06	7,35E-07	3,74E-07	1,72E-07	0,00E+00	0,00E+00
1000	9,21E-07	6,64E-07	3,38E-07	1,55E-07	0,00E+00	0,00E+00
2000	4,46E-07	3,22E-07	1,64E-07	7,58E-08	0,00E+00	0,00E+00
3000	2,43E-07	1,75E-07	8,94E-08	4,13E-08	0,00E+00	0,00E+00
4000	1,33E-07	9,59E-08	4,89E-08	2,26E-08	0,00E+00	0,00E+00
5000	7,27E-08	5,25E-08	2,68E-08	1,24E-08	0,00E+00	0,00E+00
6000	3,98E-08	2,87E-08	1,47E-08	6,77E-09	0,00E+00	0,00E+00
8000	1,19E-08	8,61E-09	4,40E-09	2,03E-09	0,00E+00	0,00E+00
10000	3,58E-09	2,58E-09	1,32E-09	6,08E-10	0,00E+00	0,00E+00
13500	4,33E-10	3,13E-10	1,60E-10	7,36E-11	0,00E+00	0,00E+00
14600	2,24E-10	1,62E-10	8,25E-11	3,81E-11	0,00E+00	0,00E+00
18250	2,49E-11	1,79E-11	9,15E-12	4,22E-12	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,0E-08**	**2,2E-08**	**1,2E-08**	**5,9E-09**	**8,1E-10**	**7,8E-10**
Gebärmutter	**1,52E-11**	**1,8E-11**	**2,3E-11**	**2,0E-11**	**6,8E-10**	**6,9E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-203

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,56E-03	8,21E-03	1,09E-02	9,70E-03	9,37E-04	9,44E-04	1,03E-03	8,51E-04
2	1,95E-03	2,75E-03	3,96E-03	3,62E-03	4,09E-04	3,86E-04	3,90E-04	3,14E-04
3	1,07E-03	1,46E-03	2,06E-03	1,87E-03	2,09E-04	1,97E-04	1,98E-04	1,59E-04
3,5	8,53E-04	1,15E-03	1,61E-03	1,46E-03	1,66E-04	1,56E-04	1,57E-04	1,26E-04
4	6,95E-04	9,35E-04	1,30E-03	1,18E-03	1,35E-04	1,27E-04	1,28E-04	1,03E-04
5	4,75E-04	6,36E-04	8,84E-04	8,00E-04	9,35E-05	8,78E-05	8,80E-05	7,06E-05
6	3,29E-04	4,40E-04	6,11E-04	5,52E-04	6,59E-05	6,16E-05	6,14E-05	4,91E-05
7	2,29E-04	3,06E-04	4,25E-04	3,84E-04	4,66E-05	4,34E-05	4,30E-05	3,43E-05
8	1,59E-04	2,13E-04	2,96E-04	2,68E-04	3,31E-05	3,07E-05	3,02E-05	2,40E-05
9	1,11E-04	1,49E-04	2,06E-04	1,87E-04	2,35E-05	2,17E-05	2,12E-05	1,68E-05
10	7,76E-05	1,04E-04	1,44E-04	1,30E-04	1,67E-05	1,53E-05	1,49E-05	1,18E-05
11	5,42E-05	7,24E-05	1,00E-04	9,09E-05	1,19E-05	1,09E-05	1,05E-05	8,25E-06
12	3,78E-05	5,05E-05	7,02E-05	6,35E-05	8,43E-06	7,69E-06	7,37E-06	5,78E-06
13	2,64E-05	3,53E-05	4,90E-05	4,43E-05	6,00E-06	5,45E-06	5,19E-06	4,06E-06
14	1,85E-05	2,47E-05	3,43E-05	3,10E-05	4,27E-06	3,87E-06	3,65E-06	2,85E-06
15	1,29E-05	1,73E-05	2,40E-05	2,17E-05	3,04E-06	2,74E-06	2,57E-06	2,00E-06
20	2,17E-06	2,90E-06	4,02E-06	3,64E-06	5,60E-07	4,96E-07	4,50E-07	3,44E-07
30	6,29E-08	8,39E-08	1,17E-07	1,05E-07	1,96E-08	1,68E-08	1,43E-08	1,05E-08
40	1,88E-09	2,51E-09	3,48E-09	3,15E-09	7,06E-10	5,88E-10	4,70E-10	3,34E-10
45	3,29E-10	4,39E-10	6,09E-10	5,51E-10	1,35E-10	1,11E-10	8,63E-11	6,03E-11
50	5,80E-11	7,74E-11	1,07E-10	9,71E-11	2,60E-11	2,12E-11	1,60E-11	1,10E-11
60	1,84E-12	2,46E-12	3,41E-12	3,08E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,0E-11**	**1,5E-10**	**2,3E-10**	**2,1E-10**	**1,1E-10**	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**9,6E-11**
Gebärmutter	**1,8E-11**	**4,0E-11**	**7,0E-11**	**6,7E-11**	**2,3E-11**	**6,6E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-203

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,66E-05	4,70E-05	5,13E-05	4,25E-05	6,37E-03	3,38E-02
2	2,01E-05	1,91E-05	1,95E-05	1,58E-05	1,29E-03	6,14E-03
3	1,01E-05	9,61E-06	9,81E-06	7,93E-06	8,27E-04	4,08E-03
3,5	7,96E-06	7,58E-06	7,77E-06	6,29E-06	6,83E-04	3,38E-03
4	6,46E-06	6,16E-06	6,32E-06	5,12E-06	5,66E-04	2,80E-03
5	4,43E-06	4,23E-06	4,33E-06	3,50E-06	3,91E-04	1,94E-03
6	3,10E-06	2,95E-06	3,01E-06	2,43E-06	2,72E-04	1,35E-03
7	2,18E-06	2,07E-06	2,10E-06	1,70E-06	1,89E-04	9,40E-04
8	1,53E-06	1,45E-06	1,47E-06	1,18E-06	1,32E-04	6,55E-04
9	1,08E-06	1,02E-06	1,03E-06	8,27E-07	9,21E-05	4,57E-04
10	7,63E-07	7,17E-07	7,21E-07	5,79E-07	6,43E-05	3,19E-04
11	5,38E-07	5,05E-07	5,05E-07	4,05E-07	4,49E-05	2,23E-04
12	3,80E-07	3,55E-07	3,55E-07	2,84E-07	3,13E-05	1,56E-04
13	2,69E-07	2,51E-07	2,49E-07	1,99E-07	2,19E-05	1,09E-04
14	1,90E-07	1,77E-07	1,75E-07	1,39E-07	1,53E-05	7,60E-05
15	1,34E-07	1,25E-07	1,23E-07	9,75E-08	1,07E-05	5,32E-05
20	2,39E-08	2,19E-08	2,11E-08	1,66E-08	1,80E-06	8,94E-06
30	7,91E-10	7,05E-10	6,46E-10	4,97E-10	5,21E-08	2,59E-07
40	2,73E-11	2,37E-11	2,07E-11	1,55E-11	1,56E-09	7,76E-09
45	5,15E-12	4,42E-12	3,75E-12	2,76E-12	2,73E-10	1,36E-09
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-11	2,40E-10
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-12	7,62E-12
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**9,4E-11**	**1,2E-10**	**1,9E-10**
Gebärmutter	**2,3E-11**	**6,8E-11**	**1,3E-10**	**1,3E-10**	**1,9E-10**	**5,0E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-210

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,03E-03	1,13E-02	1,50E-02	1,34E-02	1,29E-03	1,30E-03	1,42E-03	1,17E-03
2	3,71E-03	5,23E-03	7,52E-03	6,87E-03	7,76E-04	7,34E-04	7,41E-04	5,97E-04
3	2,80E-03	3,82E-03	5,38E-03	4,89E-03	5,47E-04	5,15E-04	5,18E-04	4,16E-04
3,5	2,62E-03	3,54E-03	4,96E-03	4,50E-03	5,08E-04	4,79E-04	4,82E-04	3,88E-04
4	2,51E-03	3,37E-03	4,70E-03	4,26E-03	4,87E-04	4,59E-04	4,62E-04	3,71E-04
5	2,36E-03	3,16E-03	4,39E-03	3,97E-03	4,65E-04	4,36E-04	4,37E-04	3,51E-04
6	2,25E-03	3,01E-03	4,18E-03	3,78E-03	4,51E-04	4,22E-04	4,20E-04	3,36E-04
7	2,16E-03	2,88E-03	4,00E-03	3,62E-03	4,40E-04	4,10E-04	4,05E-04	3,23E-04
8	2,07E-03	2,77E-03	3,84E-03	3,48E-03	4,30E-04	3,99E-04	3,92E-04	3,12E-04
9	1,99E-03	2,66E-03	3,69E-03	3,34E-03	4,21E-04	3,88E-04	3,79E-04	3,01E-04
10	1,92E-03	2,56E-03	3,55E-03	3,21E-03	4,12E-04	3,79E-04	3,67E-04	2,90E-04
11	1,84E-03	2,46E-03	3,42E-03	3,09E-03	4,03E-04	3,69E-04	3,56E-04	2,80E-04
12	1,77E-03	2,37E-03	3,29E-03	2,97E-03	3,95E-04	3,61E-04	3,45E-04	2,71E-04
13	1,71E-03	2,28E-03	3,17E-03	2,86E-03	3,87E-04	3,52E-04	3,35E-04	2,62E-04
14	1,64E-03	2,20E-03	3,05E-03	2,76E-03	3,80E-04	3,44E-04	3,25E-04	2,54E-04
15	1,58E-03	2,12E-03	2,94E-03	2,66E-03	3,73E-04	3,36E-04	3,16E-04	2,45E-04
20	1,32E-03	1,77E-03	2,45E-03	2,22E-03	3,41E-04	3,02E-04	2,74E-04	2,10E-04
30	9,46E-04	1,26E-03	1,75E-03	1,58E-03	2,95E-04	2,53E-04	2,14E-04	1,58E-04
40	6,98E-04	9,32E-04	1,29E-03	1,17E-03	2,62E-04	2,18E-04	1,74E-04	1,24E-04
45	6,07E-04	8,10E-04	1,12E-03	1,02E-03	2,49E-04	2,05E-04	1,59E-04	1,11E-04
50	5,32E-04	7,09E-04	9,84E-04	8,90E-04	2,38E-04	1,94E-04	1,47E-04	1,01E-04
60	4,17E-04	5,56E-04	7,70E-04	6,97E-04	2,19E-04	1,76E-04	1,27E-04	8,42E-05
70	3,35E-04	4,47E-04	6,20E-04	5,61E-04	2,04E-04	1,61E-04	1,12E-04	7,23E-05
80	2,77E-04	3,69E-04	5,11E-04	4,62E-04	1,91E-04	1,50E-04	1,01E-04	6,34E-05
90	2,33E-04	3,11E-04	4,31E-04	3,90E-04	1,80E-04	1,40E-04	9,18E-05	5,65E-05
100	2,00E-04	2,67E-04	3,70E-04	3,35E-04	1,70E-04	1,31E-04	8,44E-05	5,11E-05
120	1,55E-04	2,06E-04	2,86E-04	2,58E-04	1,53E-04	1,17E-04	7,30E-05	4,30E-05
180	8,72E-05	1,16E-04	1,61E-04	1,46E-04	1,13E-04	8,49E-05	5,08E-05	2,86E-05
200	7,45E-05	9,93E-05	1,38E-04	1,24E-04	1,02E-04	7,65E-05	4,54E-05	2,53E-05
300	3,79E-05	5,05E-05	7,00E-05	6,33E-05	6,15E-05	4,59E-05	2,66E-05	1,45E-05
360	2,72E-05	3,63E-05	5,02E-05	4,54E-05	4,57E-05	3,40E-05	1,97E-05	1,07E-05
365	2,66E-05	3,54E-05	4,90E-05	4,43E-05	4,46E-05	3,32E-05	1,92E-05	1,04E-05
400	2,25E-05	2,99E-05	4,15E-05	3,75E-05	3,76E-05	2,80E-05	1,62E-05	8,80E-06
500	1,53E-05	2,04E-05	2,82E-05	2,55E-05	2,37E-05	1,77E-05	1,04E-05	5,69E-06
600	1,16E-05	1,55E-05	2,15E-05	1,94E-05	1,56E-05	1,17E-05	7,00E-06	3,93E-06
700	9,54E-06	1,27E-05	1,76E-05	1,59E-05	1,09E-05	8,22E-06	5,03E-06	2,90E-06
800	8,19E-06	1,09E-05	1,51E-05	1,36E-05	7,96E-06	6,08E-06	3,82E-06	2,26E-06
900	7,23E-06	9,62E-06	1,33E-05	1,20E-05	6,16E-06	4,75E-06	3,06E-06	1,85E-06
1000	6,49E-06	8,64E-06	1,20E-05	1,08E-05	5,00E-06	3,87E-06	2,55E-06	1,58E-06
2000	3,13E-06	4,17E-06	5,77E-06	5,22E-06	1,85E-06	1,47E-06	1,03E-06	6,66E-07
3000	1,91E-06	2,54E-06	3,51E-06	3,18E-06	1,10E-06	8,76E-07	6,16E-07	4,02E-07
4000	1,26E-06	1,68E-06	2,33E-06	2,10E-06	7,26E-07	5,76E-07	4,06E-07	2,65E-07
5000	8,74E-07	1,16E-06	1,61E-06	1,46E-06	5,00E-07	3,97E-07	2,80E-07	1,83E-07
6000	6,25E-07	8,33E-07	1,15E-06	1,04E-06	3,56E-07	2,83E-07	2,00E-07	1,31E-07
8000	3,50E-07	4,66E-07	6,46E-07	5,84E-07	1,98E-07	1,58E-07	1,12E-07	7,31E-08
10000	2,17E-07	2,88E-07	3,99E-07	3,61E-07	1,22E-07	9,71E-08	6,88E-08	4,51E-08
13500	1,08E-07	1,44E-07	1,99E-07	1,80E-07	6,06E-08	4,83E-08	3,42E-08	2,25E-08
14600	8,89E-08	1,18E-07	1,64E-07	1,48E-07	4,98E-08	3,97E-08	2,82E-08	1,85E-08
18250	4,79E-08	6,38E-08	8,83E-08	7,98E-08	2,68E-08	2,14E-08	1,52E-08	9,94E-09
Eff. Dosis	**3,8E-07**	**5,1E-07**	**7,1E-07**	**6,4E-07**	**1,2E-06**	**9,3E-07**	**6,2E-07**	**3,8E-07**
Gebärmutter	**3,7E-08**	**4,9E-08**	**6,7E-08**	**6,1E-08**	**3,2E-08**	**2,5E-08**	**1,6E-08**	**9,5E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-210

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	6,41E-05	6,48E-05	7,06E-05	5,86E-05	8,77E-03	4,65E-02
2	3,81E-05	3,63E-05	3,70E-05	3,00E-05	2,46E-03	1,17E-02
3	2,65E-05	2,52E-05	2,57E-05	2,08E-05	2,16E-03	1,07E-02
3,5	2,44E-05	2,33E-05	2,39E-05	1,93E-05	2,10E-03	1,04E-02
4	2,33E-05	2,22E-05	2,28E-05	1,85E-05	2,04E-03	1,01E-02
5	2,20E-05	2,10E-05	2,15E-05	1,74E-05	1,94E-03	9,64E-03
6	2,12E-05	2,02E-05	2,06E-05	1,66E-05	1,86E-03	9,24E-03
7	2,06E-05	1,95E-05	1,98E-05	1,60E-05	1,79E-03	8,86E-03
8	1,99E-05	1,89E-05	1,91E-05	1,54E-05	1,72E-03	8,52E-03
9	1,94E-05	1,83E-05	1,84E-05	1,48E-05	1,65E-03	8,19E-03
10	1,88E-05	1,77E-05	1,78E-05	1,43E-05	1,59E-03	7,87E-03
11	1,83E-05	1,72E-05	1,72E-05	1,38E-05	1,53E-03	7,58E-03
12	1,78E-05	1,67E-05	1,66E-05	1,33E-05	1,47E-03	7,29E-03
13	1,73E-05	1,62E-05	1,61E-05	1,28E-05	1,41E-03	7,02E-03
14	1,69E-05	1,57E-05	1,55E-05	1,24E-05	1,36E-03	6,76E-03
15	1,65E-05	1,53E-05	1,50E-05	1,20E-05	1,31E-03	6,52E-03
20	1,46E-05	1,34E-05	1,29E-05	1,01E-05	1,10E-03	5,44E-03
30	1,19E-05	1,06E-05	9,72E-06	7,47E-06	7,84E-04	3,90E-03
40	1,01E-05	8,80E-06	7,67E-06	5,74E-06	5,79E-04	2,88E-03
45	9,50E-06	8,14E-06	6,91E-06	5,10E-06	5,04E-04	2,51E-03
50	8,97E-06	7,60E-06	6,29E-06	4,57E-06	4,41E-04	2,20E-03
60	8,15E-06	6,77E-06	5,33E-06	3,76E-06	3,46E-04	1,72E-03
70	7,58E-06	6,18E-06	4,66E-06	3,19E-06	2,79E-04	1,39E-03
80	7,16E-06	5,75E-06	4,17E-06	2,78E-06	2,30E-04	1,15E-03
90	6,84E-06	5,42E-06	3,81E-06	2,48E-06	1,94E-04	9,67E-04
100	6,59E-06	5,17E-06	3,53E-06	2,24E-06	1,67E-04	8,31E-04
120	6,21E-06	4,80E-06	3,13E-06	1,92E-06	1,29E-04	6,42E-04
180	5,49E-06	4,14E-06	2,49E-06	1,41E-06	7,26E-05	3,63E-04
200	5,30E-06	3,97E-06	2,35E-06	1,30E-06	6,21E-05	3,10E-04
300	4,52E-06	3,34E-06	1,86E-06	9,65E-07	3,16E-05	1,58E-04
360	4,15E-06	3,05E-06	1,66E-06	8,43E-07	2,27E-05	1,13E-04
365	4,12E-06	3,03E-06	1,65E-06	8,35E-07	2,21E-05	1,11E-04
400	3,94E-06	2,88E-06	1,56E-06	7,81E-07	1,87E-05	9,36E-05
500	3,49E-06	2,54E-06	1,36E-06	6,67E-07	1,28E-05	6,38E-05
600	3,15E-06	2,29E-06	1,21E-06	5,91E-07	9,70E-06	4,85E-05
700	2,88E-06	2,10E-06	1,11E-06	5,37E-07	7,95E-06	3,97E-05
800	2,68E-06	1,95E-06	1,03E-06	4,96E-07	6,82E-06	3,41E-05
900	2,52E-06	1,83E-06	9,64E-07	4,65E-07	6,02E-06	3,01E-05
1000	2,39E-06	1,74E-06	9,15E-07	4,40E-07	5,41E-06	2,71E-05
2000	1,82E-06	1,32E-06	6,88E-07	3,27E-07	2,61E-06	1,31E-05
3000	1,53E-06	1,11E-06	5,74E-07	2,71E-07	1,59E-06	7,95E-06
4000	1,29E-06	9,35E-07	4,83E-07	2,27E-07	1,05E-06	5,27E-06
5000	1,09E-06	7,87E-07	4,06E-07	1,90E-07	7,29E-07	3,64E-06
6000	9,15E-07	6,61E-07	3,40E-07	1,59E-07	5,22E-07	2,61E-06
8000	6,45E-07	4,66E-07	2,40E-07	1,12E-07	2,92E-07	1,46E-06
10000	4,54E-07	3,28E-07	1,68E-07	7,83E-08	1,81E-07	9,03E-07
13500	2,44E-07	1,77E-07	9,06E-08	4,21E-08	9,01E-08	4,51E-07
14600	2,01E-07	1,46E-07	7,47E-08	3,47E-08	7,42E-08	3,71E-07
18250	1,06E-07	7,65E-08	3,93E-08	1,83E-08	4,00E-08	2,00E-07
Eff. Dosis	**2,0E-05**	**1,5E-05**	**9,2E-06**	**5,1E-06**	**3,2E-07**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**1,34E-08**	**9,7E-09**	**5,1E-09**	**2,5E-09**	**3,0E-08**	**1,5E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-212

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,89E-03	2,37E-03	3,14E-03	2,80E-03	2,70E-04	2,72E-04	2,96E-04	2,46E-04
2	1,63E-04	2,29E-04	3,30E-04	3,01E-04	3,41E-05	3,22E-05	3,25E-05	2,62E-05
3	2,57E-05	3,51E-05	4,94E-05	4,49E-05	5,02E-06	4,73E-06	4,76E-06	3,82E-06
3,5	1,10E-05	1,49E-05	2,08E-05	1,89E-05	2,14E-06	2,01E-06	2,03E-06	1,63E-06
4	4,82E-06	6,48E-06	9,04E-06	8,19E-06	9,37E-07	8,82E-07	8,88E-07	7,14E-07
5	9,51E-07	1,27E-06	1,77E-06	1,60E-06	1,87E-07	1,76E-07	1,76E-07	1,41E-07
6	1,90E-07	2,54E-07	3,53E-07	3,19E-07	3,80E-08	3,56E-08	3,54E-08	2,83E-08
7	3,81E-08	5,10E-08	7,07E-08	6,40E-08	7,77E-09	7,24E-09	7,16E-09	5,71E-09
8	7,67E-09	1,02E-08	1,42E-08	1,29E-08	1,59E-09	1,48E-09	1,45E-09	1,15E-09
9	1,54E-09	2,06E-09	2,86E-09	2,59E-09	3,26E-10	3,01E-10	2,94E-10	2,33E-10
10	3,11E-10	4,15E-10	5,76E-10	5,21E-10	6,68E-11	6,14E-11	5,96E-11	4,71E-11
11	6,26E-11	8,36E-11	1,16E-10	1,05E-10	1,37E-11	1,26E-11	1,21E-11	9,53E-12
12	1,26E-11	1,69E-11	2,34E-11	2,12E-11	2,81E-12	2,57E-12	2,46E-12	1,93E-12
13	2,55E-12	3,40E-12	4,72E-12	4,27E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,1E-07**	**1,8E-07**	**3,0E-07**	**2,6E-07**	**1,5E-07**	**1,0E-07**	**9,4E-08**	**6,4E-08**
Gebärmutter	**1,3E-09**	**1,6E-09**	**2,2E-09**	**1,9E-09**	**2,0E-10**	**2,4E-10**	**3,2E-10**	**2,8E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-212

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,34E-05	1,36E-05	1,48E-05	1,23E-05	1,84E-03	9,74E-03
2	1,67E-06	1,59E-06	1,62E-06	1,31E-06	1,08E-04	5,11E-04
3	2,43E-07	2,31E-07	2,36E-07	1,91E-07	1,99E-05	9,81E-05
3,5	1,03E-07	9,79E-08	1,00E-07	8,11E-08	8,81E-06	4,36E-05
4	4,48E-08	4,27E-08	4,38E-08	3,55E-08	3,92E-06	1,94E-05
5	8,87E-09	8,46E-09	8,66E-09	7,01E-09	7,83E-07	3,88E-06
6	1,79E-09	1,70E-09	1,74E-09	1,40E-09	1,57E-07	7,79E-07
7	3,63E-10	3,44E-10	3,50E-10	2,83E-10	3,16E-08	1,57E-07
8	7,38E-11	6,97E-11	7,07E-11	5,69E-11	6,35E-09	3,15E-08
9	1,50E-11	1,42E-11	1,43E-11	1,15E-11	1,28E-09	6,34E-09
10	3,05E-12	2,87E-12	2,89E-12	2,32E-12	2,57E-10	1,28E-09
11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,19E-11	2,57E-10
12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-11	5,19E-11
13	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-12	1,05E-11
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-12
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-07**	**1,1E-07**	**9,4E-08**	**6,2E-08**	**5,6E-09**	**3,4E-08**
Gebärmutter	**3,24E-11**	**8,3E-11**	**1,5E-10**	**1,5E-10**	**1,4E-09**	**7,3E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Po-208

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,38E-03	3,37E-03	2,38E-03	1,52E-03	8,89E-04	6,83E-04	4,81E-04	3,07E-04
2	6,28E-03	4,80E-03	3,36E-03	2,14E-03	1,29E-03	9,88E-04	6,88E-04	4,38E-04
3	5,50E-03	4,23E-03	2,98E-03	1,92E-03	1,16E-03	8,87E-04	6,21E-04	3,97E-04
3,5	5,09E-03	3,92E-03	2,78E-03	1,79E-03	1,09E-03	8,32E-04	5,83E-04	3,73E-04
4	4,71E-03	3,63E-03	2,59E-03	1,67E-03	1,02E-03	7,81E-04	5,47E-04	3,51E-04
5	4,04E-03	3,13E-03	2,24E-03	1,46E-03	8,99E-04	6,89E-04	4,83E-04	3,10E-04
6	3,48E-03	2,70E-03	1,95E-03	1,28E-03	7,97E-04	6,12E-04	4,29E-04	2,75E-04
7	3,00E-03	2,34E-03	1,70E-03	1,13E-03	7,11E-04	5,46E-04	3,83E-04	2,46E-04
8	2,60E-03	2,04E-03	1,50E-03	9,94E-04	6,38E-04	4,90E-04	3,44E-04	2,21E-04
9	2,26E-03	1,78E-03	1,32E-03	8,83E-04	5,76E-04	4,43E-04	3,10E-04	1,99E-04
10	1,97E-03	1,56E-03	1,17E-03	7,88E-04	5,23E-04	4,03E-04	2,82E-04	1,81E-04
11	1,73E-03	1,37E-03	1,04E-03	7,08E-04	4,79E-04	3,69E-04	2,58E-04	1,65E-04
12	1,52E-03	1,21E-03	9,31E-04	6,39E-04	4,41E-04	3,40E-04	2,37E-04	1,52E-04
13	1,34E-03	1,08E-03	8,38E-04	5,79E-04	4,08E-04	3,15E-04	2,19E-04	1,40E-04
14	1,20E-03	9,66E-04	7,58E-04	5,29E-04	3,81E-04	2,94E-04	2,04E-04	1,31E-04
15	1,07E-03	8,68E-04	6,90E-04	4,85E-04	3,57E-04	2,76E-04	1,91E-04	1,22E-04
20	6,60E-04	5,53E-04	4,65E-04	3,39E-04	2,81E-04	2,17E-04	1,48E-04	9,32E-05
30	3,59E-04	3,14E-04	2,84E-04	2,15E-04	2,22E-04	1,71E-04	1,12E-04	6,83E-05
40	2,54E-04	2,26E-04	2,08E-04	1,60E-04	1,98E-04	1,51E-04	9,54E-05	5,66E-05
45	2,22E-04	1,97E-04	1,83E-04	1,41E-04	1,89E-04	1,44E-04	8,95E-05	5,24E-05
50	1,95E-04	1,74E-04	1,62E-04	1,25E-04	1,82E-04	1,37E-04	8,44E-05	4,87E-05
60	1,54E-04	1,38E-04	1,28E-04	9,88E-05	1,68E-04	1,26E-04	7,56E-05	4,25E-05
70	1,24E-04	1,10E-04	1,02E-04	7,91E-05	1,56E-04	1,16E-04	6,83E-05	3,76E-05
80	9,97E-05	8,90E-05	8,27E-05	6,39E-05	1,45E-04	1,08E-04	6,20E-05	3,34E-05
90	8,12E-05	7,24E-05	6,73E-05	5,20E-05	1,35E-04	9,97E-05	5,65E-05	3,00E-05
100	6,65E-05	5,94E-05	5,52E-05	4,26E-05	1,25E-04	9,24E-05	5,17E-05	2,70E-05
120	4,57E-05	4,08E-05	3,79E-05	2,93E-05	1,09E-04	7,97E-05	4,37E-05	2,23E-05
180	1,70E-05	1,52E-05	1,41E-05	1,09E-05	7,13E-05	5,19E-05	2,75E-05	1,34E-05
200	1,27E-05	1,13E-05	1,05E-05	8,10E-06	6,20E-05	4,50E-05	2,37E-05	1,14E-05
300	3,29E-06	2,94E-06	2,73E-06	2,11E-06	3,10E-05	2,24E-05	1,16E-05	5,43E-06
360	1,55E-06	1,38E-06	1,28E-06	9,88E-07	2,05E-05	1,48E-05	7,61E-06	3,54E-06
365	1,45E-06	1,30E-06	1,20E-06	9,29E-07	1,98E-05	1,43E-05	7,35E-06	3,42E-06
400	9,41E-07	8,39E-07	7,80E-07	6,02E-07	1,56E-05	1,13E-05	5,78E-06	2,68E-06
500	2,77E-07	2,47E-07	2,29E-07	1,77E-07	7,99E-06	5,76E-06	2,94E-06	1,35E-06
600	8,22E-08	7,33E-08	6,81E-08	5,26E-08	4,15E-06	2,99E-06	1,52E-06	7,00E-07
700	2,45E-08	2,19E-08	2,03E-08	1,57E-08	2,19E-06	1,58E-06	8,02E-07	3,68E-07
800	7,32E-09	6,53E-09	6,07E-09	4,68E-09	1,17E-06	8,43E-07	4,29E-07	1,97E-07
900	2,19E-09	1,95E-09	1,81E-09	1,40E-09	6,33E-07	4,56E-07	2,32E-07	1,07E-07
1000	6,54E-10	5,84E-10	5,42E-10	4,19E-10	3,46E-07	2,50E-07	1,27E-07	5,85E-08
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-09	7,81E-10	3,99E-10	1,84E-10
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-12	2,72E-12	1,39E-12	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,5E-07**	**3,8E-07**	**3,4E-07**	**2,6E-07**	**3,1E-06**	**2,2E-06**	**1,5E-06**	**8,8E-07**
Gebärmutter	**6,6E-08**	**5,9E-08**	**5,5E-08**	**4,2E-08**	**4,2E-08**	**3,2E-08**	**2,1E-08**	**1,3E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Po-208

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,42E-05	3,39E-05	2,39E-05	1,53E-05	5,90E-04	3,53E-02
2	6,38E-05	4,88E-05	3,41E-05	2,17E-05	7,68E-04	3,31E-02
3	5,65E-05	4,34E-05	3,06E-05	1,96E-05	7,02E-04	2,83E-02
3,5	5,27E-05	4,05E-05	2,86E-05	1,84E-05	6,72E-04	2,62E-02
4	4,91E-05	3,78E-05	2,67E-05	1,72E-05	6,44E-04	2,42E-02
5	4,28E-05	3,30E-05	2,34E-05	1,51E-05	5,94E-04	2,08E-02
6	3,74E-05	2,89E-05	2,06E-05	1,34E-05	5,50E-04	1,79E-02
7	3,29E-05	2,55E-05	1,82E-05	1,19E-05	5,13E-04	1,54E-02
8	2,91E-05	2,25E-05	1,62E-05	1,06E-05	4,80E-04	1,33E-02
9	2,58E-05	2,01E-05	1,45E-05	9,48E-06	4,51E-04	1,16E-02
10	2,31E-05	1,80E-05	1,30E-05	8,54E-06	4,25E-04	1,01E-02
11	2,08E-05	1,62E-05	1,18E-05	7,75E-06	4,02E-04	8,86E-03
12	1,88E-05	1,47E-05	1,07E-05	7,07E-06	3,82E-04	7,80E-03
13	1,71E-05	1,34E-05	9,79E-06	6,48E-06	3,64E-04	6,89E-03
14	1,57E-05	1,23E-05	9,01E-06	5,98E-06	3,47E-04	6,13E-03
15	1,45E-05	1,14E-05	8,34E-06	5,55E-06	3,33E-04	5,47E-03
20	1,06E-05	8,40E-06	6,16E-06	4,11E-06	2,75E-04	3,38E-03
30	7,78E-06	6,15E-06	4,39E-06	2,88E-06	2,05E-04	1,84E-03
40	6,81E-06	5,33E-06	3,66E-06	2,33E-06	1,58E-04	1,30E-03
45	6,51E-06	5,06E-06	3,41E-06	2,14E-06	1,40E-04	1,13E-03
50	6,27E-06	4,84E-06	3,20E-06	1,98E-06	1,25E-04	9,99E-04
60	5,87E-06	4,49E-06	2,86E-06	1,72E-06	9,90E-05	7,90E-04
70	5,54E-06	4,20E-06	2,60E-06	1,51E-06	7,93E-05	6,32E-04
80	5,27E-06	3,96E-06	2,39E-06	1,35E-06	6,40E-05	5,10E-04
90	5,04E-06	3,76E-06	2,21E-06	1,22E-06	5,21E-05	4,15E-04
100	4,83E-06	3,59E-06	2,07E-06	1,12E-06	4,27E-05	3,41E-04
120	4,49E-06	3,31E-06	1,85E-06	9,59E-07	2,94E-05	2,34E-04
180	3,76E-06	2,73E-06	1,45E-06	7,00E-07	1,09E-05	8,72E-05
200	3,57E-06	2,59E-06	1,36E-06	6,48E-07	8,14E-06	6,49E-05
300	2,81E-06	2,03E-06	1,04E-06	4,80E-07	2,12E-06	1,69E-05
360	2,47E-06	1,78E-06	9,08E-07	4,17E-07	9,93E-07	7,93E-06
365	2,45E-06	1,77E-06	8,98E-07	4,12E-07	9,33E-07	7,45E-06
400	2,28E-06	1,64E-06	8,36E-07	3,83E-07	6,05E-07	4,83E-06
500	1,89E-06	1,36E-06	6,92E-07	3,16E-07	1,78E-07	1,42E-06
600	1,60E-06	1,16E-06	5,86E-07	2,68E-07	5,28E-08	4,22E-07
700	1,38E-06	9,95E-07	5,06E-07	2,32E-07	1,58E-08	1,26E-07
800	1,21E-06	8,71E-07	4,43E-07	2,03E-07	4,71E-09	3,76E-08
900	1,07E-06	7,72E-07	3,93E-07	1,81E-07	1,41E-09	1,12E-08
1000	9,59E-07	6,92E-07	3,52E-07	1,62E-07	4,21E-10	3,36E-09
2000	4,08E-07	2,94E-07	1,50E-07	6,92E-08	0,00E+00	0,00E+00
3000	1,91E-07	1,37E-07	7,02E-08	3,24E-08	0,00E+00	0,00E+00
4000	8,95E-08	6,46E-08	3,30E-08	1,52E-08	0,00E+00	0,00E+00
5000	4,20E-08	3,03E-08	1,55E-08	7,14E-09	0,00E+00	0,00E+00
6000	1,98E-08	1,43E-08	7,28E-09	3,36E-09	0,00E+00	0,00E+00
8000	4,36E-09	3,15E-09	1,61E-09	7,41E-10	0,00E+00	0,00E+00
10000	9,63E-10	6,95E-10	3,55E-10	1,64E-10	0,00E+00	0,00E+00
13500	6,82E-11	4,92E-11	2,51E-11	1,16E-11	0,00E+00	0,00E+00
14600	2,98E-11	2,15E-11	1,10E-11	5,07E-12	0,00E+00	0,00E+00
18250	1,89E-12	1,37E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,8E-06**	**7,4E-06**	**5,0E-06**	**3,0E-06**	**2,4E-07**	**1,9E-06**
Gebärmutter	**3,84E-09**	**2,9E-09**	**1,7E-09**	**9,6E-10**	**4,3E-08**	**3,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Po-209

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,39E-03	3,37E-03	2,38E-03	1,52E-03	8,90E-04	6,83E-04	4,81E-04	3,07E-04
2	6,29E-03	4,81E-03	3,36E-03	2,14E-03	1,30E-03	9,90E-04	6,89E-04	4,39E-04
3	5,51E-03	4,23E-03	2,99E-03	1,92E-03	1,16E-03	8,89E-04	6,22E-04	3,98E-04
3,5	5,10E-03	3,93E-03	2,78E-03	1,80E-03	1,09E-03	8,34E-04	5,84E-04	3,74E-04
4	4,72E-03	3,64E-03	2,59E-03	1,68E-03	1,02E-03	7,83E-04	5,49E-04	3,51E-04
5	4,06E-03	3,14E-03	2,25E-03	1,47E-03	9,01E-04	6,91E-04	4,85E-04	3,11E-04
6	3,49E-03	2,71E-03	1,96E-03	1,28E-03	8,00E-04	6,14E-04	4,31E-04	2,76E-04
7	3,02E-03	2,35E-03	1,71E-03	1,13E-03	7,14E-04	5,49E-04	3,85E-04	2,47E-04
8	2,61E-03	2,05E-03	1,50E-03	9,99E-04	6,41E-04	4,93E-04	3,46E-04	2,22E-04
9	2,27E-03	1,79E-03	1,33E-03	8,88E-04	5,79E-04	4,46E-04	3,12E-04	2,00E-04
10	1,98E-03	1,57E-03	1,18E-03	7,93E-04	5,27E-04	4,06E-04	2,84E-04	1,82E-04
11	1,74E-03	1,38E-03	1,05E-03	7,13E-04	4,82E-04	3,72E-04	2,60E-04	1,66E-04
12	1,53E-03	1,22E-03	9,38E-04	6,43E-04	4,44E-04	3,43E-04	2,39E-04	1,53E-04
13	1,36E-03	1,09E-03	8,45E-04	5,84E-04	4,12E-04	3,18E-04	2,21E-04	1,42E-04
14	1,21E-03	9,74E-04	7,65E-04	5,33E-04	3,84E-04	2,97E-04	2,06E-04	1,32E-04
15	1,08E-03	8,76E-04	6,96E-04	4,90E-04	3,61E-04	2,79E-04	1,93E-04	1,23E-04
20	6,68E-04	5,60E-04	4,71E-04	3,43E-04	2,84E-04	2,20E-04	1,50E-04	9,44E-05
30	3,66E-04	3,21E-04	2,89E-04	2,20E-04	2,26E-04	1,74E-04	1,14E-04	6,97E-05
40	2,61E-04	2,31E-04	2,13E-04	1,64E-04	2,03E-04	1,55E-04	9,78E-05	5,81E-05
45	2,28E-04	2,03E-04	1,88E-04	1,45E-04	1,95E-04	1,48E-04	9,21E-05	5,39E-05
50	2,02E-04	1,80E-04	1,67E-04	1,29E-04	1,88E-04	1,42E-04	8,71E-05	5,03E-05
60	1,60E-04	1,43E-04	1,33E-04	1,03E-04	1,75E-04	1,31E-04	7,85E-05	4,42E-05
70	1,29E-04	1,15E-04	1,07E-04	8,27E-05	1,63E-04	1,22E-04	7,14E-05	3,93E-05
80	1,05E-04	9,37E-05	8,70E-05	6,72E-05	1,52E-04	1,13E-04	6,52E-05	3,52E-05
90	8,59E-05	7,67E-05	7,13E-05	5,50E-05	1,43E-04	1,06E-04	5,99E-05	3,17E-05
100	7,09E-05	6,33E-05	5,88E-05	4,54E-05	1,34E-04	9,85E-05	5,51E-05	2,88E-05
120	4,93E-05	4,40E-05	4,09E-05	3,16E-05	1,17E-04	8,61E-05	4,72E-05	2,40E-05
180	1,91E-05	1,70E-05	1,58E-05	1,22E-05	8,00E-05	5,82E-05	3,08E-05	1,50E-05
200	1,44E-05	1,28E-05	1,19E-05	9,20E-06	7,04E-05	5,12E-05	2,69E-05	1,30E-05
300	3,99E-06	3,56E-06	3,30E-06	2,55E-06	3,75E-05	2,71E-05	1,40E-05	6,57E-06
360	1,94E-06	1,73E-06	1,61E-06	1,24E-06	2,58E-05	1,86E-05	9,57E-06	4,45E-06
365	1,83E-06	1,63E-06	1,52E-06	1,17E-06	2,50E-05	1,81E-05	9,27E-06	4,31E-06
400	1,21E-06	1,08E-06	1,01E-06	7,77E-07	2,02E-05	1,46E-05	7,45E-06	3,45E-06
500	3,80E-07	3,39E-07	3,15E-07	2,43E-07	1,10E-05	7,92E-06	4,04E-06	1,86E-06
600	1,20E-07	1,07E-07	9,98E-08	7,71E-08	6,07E-06	4,38E-06	2,23E-06	1,03E-06
700	3,83E-08	3,42E-08	3,17E-08	2,45E-08	3,41E-06	2,46E-06	1,25E-06	5,75E-07
800	1,22E-08	1,09E-08	1,01E-08	7,80E-09	1,95E-06	1,40E-06	7,14E-07	3,28E-07
900	3,88E-09	3,46E-09	3,22E-09	2,48E-09	1,12E-06	8,09E-07	4,12E-07	1,89E-07
1000	1,24E-09	1,10E-09	1,03E-09	7,91E-10	6,54E-07	4,72E-07	2,40E-07	1,11E-07
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-09	2,79E-09	1,43E-09	6,57E-10
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-11	1,83E-11	9,36E-12	4,32E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,5E-07**	**3,8E-07**	**3,4E-07**	**2,6E-07**	**3,2E-06**	**2,3E-06**	**1,5E-06**	**9,0E-07**
Gebärmutter	**6,4E-08**	**5,7E-08**	**5,3E-08**	**4,1E-08**	**4,3E-08**	**3,3E-08**	**2,2E-08**	**1,3E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Po-209

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,42E-05	3,39E-05	2,39E-05	1,53E-05	5,90E-04	3,53E-02
2	6,39E-05	4,89E-05	3,41E-05	2,18E-05	7,69E-04	3,32E-02
3	5,66E-05	4,35E-05	3,06E-05	1,97E-05	7,03E-04	2,83E-02
3,5	5,28E-05	4,06E-05	2,86E-05	1,84E-05	6,73E-04	2,62E-02
4	4,92E-05	3,79E-05	2,68E-05	1,73E-05	6,46E-04	2,43E-02
5	4,29E-05	3,31E-05	2,35E-05	1,52E-05	5,96E-04	2,08E-02
6	3,76E-05	2,90E-05	2,07E-05	1,34E-05	5,53E-04	1,79E-02
7	3,30E-05	2,56E-05	1,83E-05	1,19E-05	5,15E-04	1,55E-02
8	2,92E-05	2,27E-05	1,63E-05	1,06E-05	4,82E-04	1,34E-02
9	2,60E-05	2,02E-05	1,45E-05	9,53E-06	4,53E-04	1,17E-02
10	2,32E-05	1,81E-05	1,31E-05	8,60E-06	4,28E-04	1,02E-02
11	2,09E-05	1,63E-05	1,18E-05	7,80E-06	4,05E-04	8,92E-03
12	1,89E-05	1,48E-05	1,08E-05	7,12E-06	3,85E-04	7,86E-03
13	1,73E-05	1,35E-05	9,87E-06	6,54E-06	3,67E-04	6,95E-03
14	1,58E-05	1,24E-05	9,09E-06	6,04E-06	3,51E-04	6,18E-03
15	1,46E-05	1,15E-05	8,42E-06	5,60E-06	3,36E-04	5,53E-03
20	1,07E-05	8,51E-06	6,23E-06	4,16E-06	2,79E-04	3,42E-03
30	7,93E-06	6,27E-06	4,48E-06	2,94E-06	2,09E-04	1,87E-03
40	6,99E-06	5,47E-06	3,75E-06	2,39E-06	1,63E-04	1,33E-03
45	6,70E-06	5,21E-06	3,51E-06	2,20E-06	1,44E-04	1,17E-03
50	6,47E-06	5,00E-06	3,31E-06	2,04E-06	1,29E-04	1,03E-03
60	6,09E-06	4,66E-06	2,98E-06	1,78E-06	1,03E-04	8,21E-04
70	5,79E-06	4,39E-06	2,72E-06	1,58E-06	8,29E-05	6,61E-04
80	5,54E-06	4,17E-06	2,51E-06	1,42E-06	6,74E-05	5,37E-04
90	5,33E-06	3,98E-06	2,34E-06	1,29E-06	5,52E-05	4,40E-04
100	5,15E-06	3,83E-06	2,21E-06	1,19E-06	4,55E-05	3,63E-04
120	4,85E-06	3,57E-06	1,99E-06	1,04E-06	3,17E-05	2,53E-04
180	4,22E-06	3,07E-06	1,62E-06	7,85E-07	1,23E-05	9,78E-05
200	4,05E-06	2,94E-06	1,54E-06	7,36E-07	9,24E-06	7,37E-05
300	3,41E-06	2,46E-06	1,26E-06	5,81E-07	2,56E-06	2,05E-05
360	3,11E-06	2,24E-06	1,14E-06	5,24E-07	1,25E-06	9,97E-06
365	3,09E-06	2,23E-06	1,13E-06	5,20E-07	1,18E-06	9,40E-06
400	2,94E-06	2,12E-06	1,08E-06	4,94E-07	7,80E-07	6,23E-06
500	2,60E-06	1,88E-06	9,51E-07	4,35E-07	2,45E-07	1,95E-06
600	2,35E-06	1,69E-06	8,59E-07	3,93E-07	7,74E-08	6,18E-07
700	2,16E-06	1,55E-06	7,90E-07	3,62E-07	2,46E-08	1,96E-07
800	2,01E-06	1,45E-06	7,37E-07	3,38E-07	7,83E-09	6,25E-08
900	1,90E-06	1,37E-06	6,97E-07	3,20E-07	2,50E-09	1,99E-08
1000	1,81E-06	1,31E-06	6,66E-07	3,06E-07	7,95E-10	6,35E-09
2000	1,46E-06	1,05E-06	5,36E-07	2,47E-07	0,00E+00	0,00E+00
3000	1,29E-06	9,28E-07	4,74E-07	2,19E-07	0,00E+00	0,00E+00
4000	1,14E-06	8,24E-07	4,21E-07	1,94E-07	0,00E+00	0,00E+00
5000	1,01E-06	7,32E-07	3,74E-07	1,72E-07	0,00E+00	0,00E+00
6000	9,01E-07	6,50E-07	3,32E-07	1,53E-07	0,00E+00	0,00E+00
8000	7,11E-07	5,13E-07	2,62E-07	1,21E-07	0,00E+00	0,00E+00
10000	5,61E-07	4,05E-07	2,07E-07	9,52E-08	0,00E+00	0,00E+00
13500	3,70E-07	2,67E-07	1,36E-07	6,28E-08	0,00E+00	0,00E+00
14600	3,25E-07	2,34E-07	1,20E-07	5,52E-08	0,00E+00	0,00E+00
18250	2,11E-07	1,52E-07	7,76E-08	3,58E-08	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,8E-05**	**2,1E-05**	**1,3E-05**	**6,9E-06**	**2,4E-07**	**2,0E-06**
Gebärmutter	**1,39E-08**	**1,0E-08**	**5,4E-09**	**2,7E-09**	**4,1E-08**	**3,3E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Po-210

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,37E-03	3,35E-03	2,36E-03	1,51E-03	8,85E-04	6,80E-04	4,78E-04	3,05E-04
2	6,22E-03	4,76E-03	3,33E-03	2,12E-03	1,28E-03	9,80E-04	6,82E-04	4,34E-04
3	5,43E-03	4,17E-03	2,94E-03	1,90E-03	1,14E-03	8,76E-04	6,13E-04	3,92E-04
3,5	5,01E-03	3,86E-03	2,74E-03	1,77E-03	1,07E-03	8,20E-04	5,74E-04	3,68E-04
4	4,63E-03	3,57E-03	2,54E-03	1,65E-03	1,00E-03	7,67E-04	5,38E-04	3,45E-04
5	3,96E-03	3,06E-03	2,19E-03	1,43E-03	8,79E-04	6,74E-04	4,73E-04	3,03E-04
6	3,39E-03	2,63E-03	1,90E-03	1,25E-03	7,76E-04	5,96E-04	4,18E-04	2,68E-04
7	2,91E-03	2,27E-03	1,65E-03	1,09E-03	6,90E-04	5,30E-04	3,71E-04	2,38E-04
8	2,51E-03	1,97E-03	1,44E-03	9,60E-04	6,16E-04	4,74E-04	3,32E-04	2,13E-04
9	2,17E-03	1,71E-03	1,27E-03	8,49E-04	5,54E-04	4,26E-04	2,98E-04	1,92E-04
10	1,89E-03	1,49E-03	1,12E-03	7,55E-04	5,01E-04	3,86E-04	2,70E-04	1,73E-04
11	1,65E-03	1,31E-03	9,91E-04	6,75E-04	4,56E-04	3,52E-04	2,46E-04	1,58E-04
12	1,44E-03	1,15E-03	8,83E-04	6,06E-04	4,18E-04	3,23E-04	2,25E-04	1,44E-04
13	1,27E-03	1,02E-03	7,92E-04	5,48E-04	3,86E-04	2,98E-04	2,07E-04	1,33E-04
14	1,12E-03	9,09E-04	7,13E-04	4,97E-04	3,58E-04	2,77E-04	1,92E-04	1,23E-04
15	1,00E-03	8,13E-04	6,46E-04	4,54E-04	3,35E-04	2,59E-04	1,79E-04	1,14E-04
20	6,05E-04	5,07E-04	4,26E-04	3,11E-04	2,57E-04	1,99E-04	1,35E-04	8,55E-05
30	3,15E-04	2,76E-04	2,49E-04	1,89E-04	1,95E-04	1,50E-04	9,80E-05	6,00E-05
40	2,13E-04	1,90E-04	1,75E-04	1,34E-04	1,66E-04	1,27E-04	8,01E-05	4,76E-05
45	1,82E-04	1,62E-04	1,50E-04	1,16E-04	1,56E-04	1,18E-04	7,36E-05	4,31E-05
50	1,57E-04	1,40E-04	1,30E-04	1,00E-04	1,46E-04	1,11E-04	6,79E-05	3,92E-05
60	1,19E-04	1,06E-04	9,86E-05	7,61E-05	1,30E-04	9,72E-05	5,82E-05	3,28E-05
70	9,11E-05	8,13E-05	7,55E-05	5,83E-05	1,15E-04	8,58E-05	5,03E-05	2,77E-05
80	7,04E-05	6,28E-05	5,84E-05	4,51E-05	1,02E-04	7,60E-05	4,37E-05	2,36E-05
90	5,48E-05	4,89E-05	4,55E-05	3,51E-05	9,10E-05	6,73E-05	3,82E-05	2,02E-05
100	4,31E-05	3,84E-05	3,57E-05	2,76E-05	8,11E-05	5,98E-05	3,35E-05	1,75E-05
120	2,71E-05	2,42E-05	2,25E-05	1,73E-05	6,45E-05	4,73E-05	2,59E-05	1,32E-05
180	7,77E-06	6,93E-06	6,44E-06	4,97E-06	3,26E-05	2,37E-05	1,26E-05	6,10E-06
200	5,30E-06	4,73E-06	4,39E-06	3,39E-06	2,60E-05	1,89E-05	9,92E-06	4,78E-06
300	8,92E-07	7,96E-07	7,39E-07	5,71E-07	8,39E-06	6,07E-06	3,13E-06	1,47E-06
360	3,22E-07	2,88E-07	2,67E-07	2,06E-07	4,28E-06	3,09E-06	1,59E-06	7,38E-07
365	2,96E-07	2,64E-07	2,46E-07	1,90E-07	4,05E-06	2,92E-06	1,50E-06	6,98E-07
400	1,65E-07	1,47E-07	1,37E-07	1,06E-07	2,74E-06	1,98E-06	1,01E-06	4,69E-07
500	3,14E-08	2,80E-08	2,60E-08	2,01E-08	9,05E-07	6,53E-07	3,33E-07	1,54E-07
600	6,03E-09	5,38E-09	5,00E-09	3,86E-09	3,04E-07	2,19E-07	1,12E-07	5,13E-08
700	1,16E-09	1,04E-09	9,64E-10	7,44E-10	1,04E-07	7,48E-08	3,81E-08	1,75E-08
800	2,25E-10	2,01E-10	1,86E-10	1,44E-10	3,59E-08	2,59E-08	1,32E-08	6,05E-09
900	4,35E-11	3,88E-11	3,60E-11	2,78E-11	1,26E-08	9,07E-09	4,62E-09	2,12E-09
1000	8,41E-12	7,50E-12	6,97E-12	5,38E-12	4,45E-09	3,21E-09	1,64E-09	7,52E-10
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,7E-07**	**3,1E-07**	**2,8E-07**	**2,1E-07**	**2,3E-06**	**1,6E-06**	**1,1E-06**	**6,3E-07**
Gebärmutter	**5,7E-08**	**5,1E-08**	**4,7E-08**	**3,6E-08**	**2,7E-08**	**2,1E-08**	**1,5E-08**	**9,9E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Po-210

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,40E-05	3,38E-05	2,38E-05	1,52E-05	5,87E-04	3,51E-02
2	6,32E-05	4,84E-05	3,38E-05	2,16E-05	7,61E-04	3,28E-02
3	5,58E-05	4,28E-05	3,02E-05	1,94E-05	6,93E-04	2,79E-02
3,5	5,19E-05	3,99E-05	2,81E-05	1,81E-05	6,62E-04	2,58E-02
4	4,82E-05	3,71E-05	2,63E-05	1,69E-05	6,33E-04	2,38E-02
5	4,19E-05	3,23E-05	2,29E-05	1,48E-05	5,81E-04	2,03E-02
6	3,65E-05	2,81E-05	2,01E-05	1,30E-05	5,36E-04	1,74E-02
7	3,19E-05	2,47E-05	1,77E-05	1,15E-05	4,97E-04	1,50E-02
8	2,81E-05	2,18E-05	1,56E-05	1,02E-05	4,63E-04	1,29E-02
9	2,48E-05	1,93E-05	1,39E-05	9,11E-06	4,33E-04	1,12E-02
10	2,21E-05	1,72E-05	1,24E-05	8,18E-06	4,07E-04	9,68E-03
11	1,98E-05	1,55E-05	1,12E-05	7,39E-06	3,83E-04	8,45E-03
12	1,78E-05	1,40E-05	1,02E-05	6,71E-06	3,62E-04	7,40E-03
13	1,62E-05	1,27E-05	9,25E-06	6,13E-06	3,44E-04	6,51E-03
14	1,48E-05	1,16E-05	8,48E-06	5,63E-06	3,27E-04	5,76E-03
15	1,36E-05	1,07E-05	7,82E-06	5,20E-06	3,12E-04	5,13E-03
20	9,72E-06	7,70E-06	5,64E-06	3,77E-06	2,52E-04	3,10E-03
30	6,83E-06	5,40E-06	3,85E-06	2,53E-06	1,80E-04	1,61E-03
40	5,72E-06	4,48E-06	3,07E-06	1,96E-06	1,33E-04	1,09E-03
45	5,36E-06	4,16E-06	2,80E-06	1,76E-06	1,15E-04	9,31E-04
50	5,04E-06	3,90E-06	2,58E-06	1,59E-06	1,00E-04	8,04E-04
60	4,52E-06	3,45E-06	2,21E-06	1,32E-06	7,62E-05	6,08E-04
70	4,09E-06	3,10E-06	1,92E-06	1,11E-06	5,85E-05	4,66E-04
80	3,72E-06	2,80E-06	1,68E-06	9,53E-07	4,52E-05	3,60E-04
90	3,40E-06	2,54E-06	1,50E-06	8,25E-07	3,52E-05	2,81E-04
100	3,13E-06	2,32E-06	1,34E-06	7,23E-07	2,77E-05	2,20E-04
120	2,67E-06	1,96E-06	1,10E-06	5,69E-07	1,74E-05	1,39E-04
180	1,72E-06	1,25E-06	6,60E-07	3,20E-07	4,99E-06	3,98E-05
200	1,49E-06	1,08E-06	5,67E-07	2,71E-07	3,41E-06	2,72E-05
300	7,62E-07	5,50E-07	2,81E-07	1,30E-07	5,73E-07	4,58E-06
360	5,16E-07	3,72E-07	1,89E-07	8,69E-08	2,07E-07	1,65E-06
365	5,00E-07	3,60E-07	1,83E-07	8,41E-08	1,90E-07	1,52E-06
400	4,00E-07	2,88E-07	1,46E-07	6,71E-08	1,06E-07	8,46E-07
500	2,15E-07	1,55E-07	7,85E-08	3,59E-08	2,02E-08	1,61E-07
600	1,18E-07	8,47E-08	4,30E-08	1,97E-08	3,88E-09	3,09E-08
700	6,56E-08	4,73E-08	2,40E-08	1,10E-08	7,48E-10	5,97E-09
800	3,71E-08	2,68E-08	1,36E-08	6,24E-09	1,45E-10	1,15E-09
900	2,13E-08	1,54E-08	7,81E-09	3,59E-09	2,80E-11	2,23E-10
1000	1,23E-08	8,90E-09	4,53E-09	2,08E-09	5,41E-12	4,32E-11
2000	6,74E-11	4,86E-11	2,48E-11	1,14E-11	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,9E-06**	**2,8E-06**	**1,8E-06**	**1,1E-06**	**1,8E-07**	**1,5E-06**
Gebärmutter	**1,24E-09**	**9,9E-10**	**7,2E-10**	**4,8E-10**	**3,7E-08**	**2,9E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-223

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,83E-03	2,78E-03	2,93E-03	2,40E-03	4,98E-04	4,75E-04	4,84E-04	3,90E-04
2	5,56E-04	6,54E-04	8,26E-04	7,26E-04	1,56E-04	1,55E-04	1,67E-04	1,39E-04
3	3,37E-04	3,68E-04	4,35E-04	3,73E-04	8,50E-05	8,16E-05	8,44E-05	6,87E-05
3,5	2,72E-04	2,93E-04	3,42E-04	2,92E-04	7,00E-05	6,61E-05	6,69E-05	5,39E-05
4	2,21E-04	2,37E-04	2,75E-04	2,34E-04	5,87E-05	5,47E-05	5,43E-05	4,34E-05
5	1,46E-04	1,56E-04	1,81E-04	1,54E-04	4,25E-05	3,86E-05	3,70E-05	2,91E-05
6	9,78E-05	1,04E-04	1,20E-04	1,02E-04	3,16E-05	2,80E-05	2,58E-05	1,99E-05
7	6,58E-05	7,01E-05	8,09E-05	6,86E-05	2,41E-05	2,08E-05	1,84E-05	1,39E-05
8	4,46E-05	4,75E-05	5,48E-05	4,65E-05	1,90E-05	1,59E-05	1,34E-05	9,81E-06
9	3,07E-05	3,26E-05	3,76E-05	3,19E-05	1,53E-05	1,26E-05	1,00E-05	7,10E-06
10	2,14E-05	2,27E-05	2,61E-05	2,21E-05	1,27E-05	1,02E-05	7,70E-06	5,27E-06
11	1,53E-05	1,62E-05	1,85E-05	1,57E-05	1,08E-05	8,50E-06	6,10E-06	4,03E-06
12	1,11E-05	1,17E-05	1,34E-05	1,14E-05	9,38E-06	7,26E-06	4,98E-06	3,17E-06
13	8,31E-06	8,76E-06	9,99E-06	8,45E-06	8,28E-06	6,33E-06	4,17E-06	2,56E-06
14	6,40E-06	6,73E-06	7,65E-06	6,46E-06	7,41E-06	5,61E-06	3,57E-06	2,13E-06
15	5,07E-06	5,32E-06	6,03E-06	5,08E-06	6,70E-06	5,04E-06	3,13E-06	1,82E-06
20	2,29E-06	2,37E-06	2,66E-06	2,24E-06	4,44E-06	3,29E-06	1,91E-06	1,04E-06
30	9,33E-07	9,65E-07	1,08E-06	9,04E-07	2,21E-06	1,63E-06	9,22E-07	4,86E-07
40	4,24E-07	4,39E-07	4,90E-07	4,11E-07	1,13E-06	8,29E-07	4,63E-07	2,40E-07
45	2,87E-07	2,96E-07	3,31E-07	2,78E-07	8,03E-07	5,92E-07	3,28E-07	1,70E-07
50	1,94E-07	2,00E-07	2,24E-07	1,88E-07	5,73E-07	4,22E-07	2,33E-07	1,20E-07
60	8,85E-08	9,14E-08	1,02E-07	8,56E-08	2,93E-07	2,15E-07	1,17E-07	5,96E-08
70	4,04E-08	4,18E-08	4,67E-08	3,91E-08	1,49E-07	1,09E-07	5,93E-08	2,98E-08
80	1,85E-08	1,91E-08	2,14E-08	1,79E-08	7,61E-08	5,56E-08	3,00E-08	1,49E-08
90	8,46E-09	8,74E-09	9,78E-09	8,19E-09	3,88E-08	2,83E-08	1,52E-08	7,48E-09
100	3,88E-09	4,01E-09	4,48E-09	3,75E-09	1,98E-08	1,44E-08	7,68E-09	3,76E-09
120	8,16E-10	8,43E-10	9,43E-10	7,90E-10	5,15E-09	3,74E-09	1,97E-09	9,52E-10
180	7,96E-12	8,23E-12	9,20E-12	7,71E-12	9,10E-11	6,59E-11	3,41E-11	1,60E-11
200	1,74E-12	1,80E-12	2,01E-12	1,69E-12	2,38E-11	1,72E-11	8,84E-12	4,13E-12
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-07**	**1,6E-07**	**1,9E-07**	**1,5E-07**	**4,1E-06**	**2,5E-06**	**1,8E-06**	**1,1E-06**
Gebärmutter	**1,0E-08**	**1,0E-08**	**1,2E-08**	**9,8E-09**	**2,5E-09**	**2,4E-09**	**2,5E-09**	**2,0E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-223

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,47E-05	2,36E-05	2,41E-05	1,95E-05	2,71E-03	1,42E-02
2	7,57E-06	7,63E-06	8,34E-06	6,96E-06	5,34E-04	2,38E-03
3	4,02E-06	3,92E-06	4,16E-06	3,42E-06	3,26E-04	1,53E-03
3,5	3,26E-06	3,14E-06	3,28E-06	2,67E-06	2,65E-04	1,24E-03
4	2,70E-06	2,57E-06	2,64E-06	2,15E-06	2,15E-04	1,01E-03
5	1,89E-06	1,77E-06	1,78E-06	1,43E-06	1,43E-04	6,69E-04
6	1,36E-06	1,24E-06	1,22E-06	9,65E-07	9,53E-05	4,47E-04
7	9,95E-07	8,91E-07	8,46E-07	6,62E-07	6,41E-05	3,01E-04
8	7,48E-07	6,54E-07	6,00E-07	4,60E-07	4,35E-05	2,05E-04
9	5,78E-07	4,94E-07	4,34E-07	3,26E-07	2,99E-05	1,41E-04
10	4,60E-07	3,84E-07	3,22E-07	2,36E-07	2,08E-05	9,88E-05
11	3,76E-07	3,07E-07	2,46E-07	1,75E-07	1,48E-05	7,05E-05
12	3,16E-07	2,53E-07	1,94E-07	1,34E-07	1,08E-05	5,16E-05
13	2,71E-07	2,14E-07	1,57E-07	1,05E-07	8,06E-06	3,88E-05
14	2,37E-07	1,85E-07	1,31E-07	8,52E-08	6,20E-06	3,00E-05
15	2,11E-07	1,63E-07	1,11E-07	7,09E-08	4,91E-06	2,39E-05
20	1,35E-07	1,02E-07	6,40E-08	3,77E-08	2,20E-06	1,09E-05
30	6,81E-08	5,12E-08	3,08E-08	1,74E-08	8,98E-07	4,47E-06
40	3,58E-08	2,68E-08	1,58E-08	8,70E-09	4,08E-07	2,03E-06
45	2,61E-08	1,94E-08	1,13E-08	6,18E-09	2,76E-07	1,37E-06
50	1,90E-08	1,41E-08	8,13E-09	4,40E-09	1,86E-07	9,29E-07
60	1,00E-08	7,44E-09	4,22E-09	2,24E-09	8,51E-08	4,24E-07
70	5,33E-09	3,93E-09	2,20E-09	1,14E-09	3,89E-08	1,94E-07
80	2,83E-09	2,08E-09	1,15E-09	5,87E-10	1,78E-08	8,86E-08
90	1,51E-09	1,10E-09	6,01E-10	3,03E-10	8,14E-09	4,06E-08
100	8,02E-10	5,86E-10	3,16E-10	1,57E-10	3,73E-09	1,86E-08
120	2,28E-10	1,66E-10	8,79E-11	4,28E-11	7,85E-10	3,91E-09
180	5,31E-12	3,84E-12	1,98E-12	0,00E+00	7,66E-12	3,82E-11
200	1,52E-12	1,10E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-12	8,36E-12
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,2E-06**	**3,2E-06**	**2,2E-06**	**1,3E-06**	**4,1E-08**	**2,0E-07**
Gebärmutter	**1,72E-10**	**2,7E-10**	**4,1E-10**	**3,8E-10**	**1,0E-08**	**4,8E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-224

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,49E-03	2,44E-03	2,58E-03	2,11E-03	4,38E-04	4,17E-04	4,25E-04	3,43E-04
2	4,30E-04	5,06E-04	6,39E-04	5,62E-04	1,20E-04	1,20E-04	1,29E-04	1,07E-04
3	2,29E-04	2,50E-04	2,96E-04	2,53E-04	5,78E-05	5,55E-05	5,73E-05	4,67E-05
3,5	1,73E-04	1,87E-04	2,18E-04	1,86E-04	4,46E-05	4,21E-05	4,26E-05	3,44E-05
4	1,32E-04	1,41E-04	1,64E-04	1,40E-04	3,51E-05	3,27E-05	3,25E-05	2,60E-05
5	7,69E-05	8,21E-05	9,50E-05	8,07E-05	2,23E-05	2,03E-05	1,95E-05	1,53E-05
6	4,52E-05	4,82E-05	5,56E-05	4,72E-05	1,46E-05	1,29E-05	1,19E-05	9,20E-06
7	2,67E-05	2,85E-05	3,28E-05	2,79E-05	9,79E-06	8,45E-06	7,46E-06	5,63E-06
8	1,59E-05	1,70E-05	1,96E-05	1,66E-05	6,77E-06	5,69E-06	4,78E-06	3,50E-06
9	9,63E-06	1,02E-05	1,18E-05	1,00E-05	4,81E-06	3,94E-06	3,14E-06	2,23E-06
10	5,91E-06	6,27E-06	7,21E-06	6,11E-06	3,51E-06	2,81E-06	2,13E-06	1,46E-06
11	3,70E-06	3,92E-06	4,49E-06	3,81E-06	2,62E-06	2,06E-06	1,48E-06	9,77E-07
12	2,37E-06	2,50E-06	2,87E-06	2,42E-06	2,00E-06	1,55E-06	1,06E-06	6,76E-07
13	1,56E-06	1,64E-06	1,87E-06	1,58E-06	1,55E-06	1,19E-06	7,82E-07	4,81E-07
14	1,06E-06	1,11E-06	1,26E-06	1,07E-06	1,22E-06	9,26E-07	5,89E-07	3,52E-07
15	7,36E-07	7,71E-07	8,74E-07	7,37E-07	9,72E-07	7,31E-07	4,53E-07	2,64E-07
20	1,74E-07	1,81E-07	2,03E-07	1,70E-07	3,38E-07	2,51E-07	1,45E-07	7,90E-08
30	1,96E-08	2,03E-08	2,27E-08	1,90E-08	4,64E-08	3,43E-08	1,94E-08	1,02E-08
40	2,46E-09	2,54E-09	2,84E-09	2,38E-09	6,52E-09	4,81E-09	2,68E-09	1,39E-09
45	8,73E-10	9,03E-10	1,01E-09	8,46E-10	2,45E-09	1,80E-09	1,00E-09	5,17E-10
50	3,10E-10	3,21E-10	3,58E-10	3,00E-10	9,18E-10	6,76E-10	3,73E-10	1,91E-10
60	3,91E-11	4,04E-11	4,52E-11	3,78E-11	1,29E-10	9,49E-11	5,19E-11	2,63E-11
70	4,93E-12	5,10E-12	5,70E-12	4,77E-12	1,82E-11	1,33E-11	7,23E-12	3,63E-12
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-12	1,87E-12	1,01E-12	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-07**	**1,1E-07**	**1,3E-07**	**1,0E-07**	**2,2E-06**	**1,3E-06**	**9,3E-07**	**5,6E-07**
Gebärmutter	**6,6E-09**	**7,0E-09**	**7,9E-09**	**6,7E-09**	**1,5E-09**	**1,6E-09**	**1,9E-09**	**1,6E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-224

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,17E-05	2,08E-05	2,12E-05	1,71E-05	2,38E-03	1,25E-02
2	5,85E-06	5,89E-06	6,44E-06	5,38E-06	4,13E-04	1,84E-03
3	2,73E-06	2,67E-06	2,83E-06	2,32E-06	2,22E-04	1,04E-03
3,5	2,08E-06	2,00E-06	2,09E-06	1,70E-06	1,69E-04	7,89E-04
4	1,61E-06	1,54E-06	1,58E-06	1,28E-06	1,29E-04	6,02E-04
5	9,95E-07	9,28E-07	9,33E-07	7,49E-07	7,50E-05	3,52E-04
6	6,27E-07	5,73E-07	5,62E-07	4,46E-07	4,40E-05	2,07E-04
7	4,04E-07	3,62E-07	3,44E-07	2,69E-07	2,60E-05	1,22E-04
8	2,67E-07	2,34E-07	2,14E-07	1,64E-07	1,55E-05	7,32E-05
9	1,82E-07	1,55E-07	1,36E-07	1,02E-07	9,38E-06	4,43E-05
10	1,27E-07	1,06E-07	8,90E-08	6,51E-08	5,75E-06	2,73E-05
11	9,13E-08	7,45E-08	5,98E-08	4,25E-08	3,60E-06	1,71E-05
12	6,73E-08	5,39E-08	4,13E-08	2,86E-08	2,30E-06	1,10E-05
13	5,08E-08	4,01E-08	2,94E-08	1,97E-08	1,51E-06	7,27E-06
14	3,91E-08	3,05E-08	2,15E-08	1,41E-08	1,02E-06	4,94E-06
15	3,05E-08	2,36E-08	1,62E-08	1,03E-08	7,12E-07	3,46E-06
20	1,03E-08	7,76E-09	4,87E-09	2,87E-09	1,68E-07	8,31E-07
30	1,43E-09	1,08E-09	6,47E-10	3,66E-10	1,89E-08	9,40E-08
40	2,08E-10	1,56E-10	9,14E-11	5,05E-11	2,37E-09	1,18E-08
45	7,94E-11	5,93E-11	3,45E-11	1,88E-11	8,40E-10	4,19E-09
50	3,03E-11	2,26E-11	1,30E-11	7,04E-12	2,98E-10	1,49E-09
60	4,44E-12	3,29E-12	1,86E-12	0,00E+00	3,76E-11	1,87E-10
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-12	2,36E-11
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-12
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,7E-06**	**1,6E-06**	**1,1E-06**	**6,7E-07**	**2,9E-08**	**1,4E-07**
Gebärmutter	**1,77E-10**	**3,6E-10**	**6,2E-10**	**6,0E-10**	**7,1E-09**	**3,1E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-225

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,87E-03	2,82E-03	2,98E-03	2,43E-03	5,05E-04	4,81E-04	4,90E-04	3,95E-04
2	5,72E-04	6,73E-04	8,50E-04	7,47E-04	1,60E-04	1,59E-04	1,72E-04	1,43E-04
3	3,52E-04	3,84E-04	4,54E-04	3,89E-04	8,87E-05	8,51E-05	8,80E-05	7,16E-05
3,5	2,86E-04	3,08E-04	3,60E-04	3,07E-04	7,36E-05	6,94E-05	7,03E-05	5,66E-05
4	2,34E-04	2,50E-04	2,91E-04	2,47E-04	6,22E-05	5,79E-05	5,75E-05	4,60E-05
5	1,57E-04	1,68E-04	1,94E-04	1,65E-04	4,56E-05	4,14E-05	3,97E-05	3,13E-05
6	1,06E-04	1,14E-04	1,31E-04	1,11E-04	3,44E-05	3,04E-05	2,81E-05	2,17E-05
7	7,26E-05	7,73E-05	8,93E-05	7,58E-05	2,66E-05	2,30E-05	2,03E-05	1,53E-05
8	5,00E-05	5,32E-05	6,13E-05	5,21E-05	2,12E-05	1,78E-05	1,50E-05	1,10E-05
9	3,48E-05	3,70E-05	4,26E-05	3,62E-05	1,74E-05	1,43E-05	1,14E-05	8,06E-06
10	2,47E-05	2,62E-05	3,01E-05	2,55E-05	1,46E-05	1,17E-05	8,87E-06	6,07E-06
11	1,78E-05	1,89E-05	2,16E-05	1,83E-05	1,26E-05	9,93E-06	7,13E-06	4,70E-06
12	1,32E-05	1,39E-05	1,59E-05	1,35E-05	1,11E-05	8,60E-06	5,89E-06	3,75E-06
13	9,99E-06	1,05E-05	1,20E-05	1,02E-05	9,95E-06	7,61E-06	5,01E-06	3,08E-06
14	7,80E-06	8,20E-06	9,32E-06	7,87E-06	9,03E-06	6,84E-06	4,35E-06	2,60E-06
15	6,27E-06	6,57E-06	7,45E-06	6,28E-06	8,29E-06	6,23E-06	3,86E-06	2,25E-06
20	3,03E-06	3,15E-06	3,53E-06	2,97E-06	5,89E-06	4,37E-06	2,53E-06	1,38E-06
30	1,43E-06	1,47E-06	1,65E-06	1,38E-06	3,38E-06	2,50E-06	1,41E-06	7,42E-07
40	7,46E-07	7,72E-07	8,63E-07	7,23E-07	1,98E-06	1,46E-06	8,14E-07	4,23E-07
45	5,41E-07	5,59E-07	6,25E-07	5,24E-07	1,52E-06	1,12E-06	6,20E-07	3,20E-07
50	3,92E-07	4,06E-07	4,53E-07	3,80E-07	1,16E-06	8,55E-07	4,72E-07	2,42E-07
60	2,06E-07	2,13E-07	2,39E-07	2,00E-07	6,83E-07	5,01E-07	2,74E-07	1,39E-07
70	1,09E-07	1,12E-07	1,26E-07	1,05E-07	4,01E-07	2,94E-07	1,59E-07	8,00E-08
80	5,72E-08	5,91E-08	6,61E-08	5,54E-08	2,36E-07	1,72E-07	9,27E-08	4,61E-08
90	3,02E-08	3,12E-08	3,49E-08	2,92E-08	1,38E-07	1,01E-07	5,40E-08	2,67E-08
100	1,59E-08	1,64E-08	1,84E-08	1,54E-08	8,13E-08	5,92E-08	3,15E-08	1,54E-08
120	4,44E-09	4,59E-09	5,13E-09	4,30E-09	2,81E-08	2,04E-08	1,07E-08	5,19E-09
180	1,01E-10	1,05E-10	1,17E-10	9,79E-11	1,16E-09	8,37E-10	4,33E-10	2,03E-10
200	2,94E-11	3,04E-11	3,39E-11	2,84E-11	4,00E-10	2,89E-10	1,49E-10	6,97E-11
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-12	1,45E-12	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,0E-08**	**5,2E-08**	**5,9E-08**	**4,9E-08**	**2,2E-06**	**1,5E-06**	**9,6E-07**	**5,5E-07**
Gebärmutter	**2,1E-09**	**2,2E-09**	**2,4E-09**	**2,1E-09**	**3,0E-09**	**2,3E-09**	**1,4E-09**	**7,7E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-225

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,51E-05	2,40E-05	2,45E-05	1,97E-05	2,74E-03	1,44E-02
2	7,78E-06	7,84E-06	8,58E-06	7,16E-06	5,49E-04	2,45E-03
3	4,19E-06	4,09E-06	4,34E-06	3,57E-06	3,40E-04	1,59E-03
3,5	3,43E-06	3,30E-06	3,44E-06	2,81E-06	2,78E-04	1,30E-03
4	2,86E-06	2,72E-06	2,80E-06	2,27E-06	2,28E-04	1,07E-03
5	2,03E-06	1,90E-06	1,91E-06	1,53E-06	1,53E-04	7,18E-04
6	1,48E-06	1,35E-06	1,32E-06	1,05E-06	1,04E-04	4,87E-04
7	1,10E-06	9,83E-07	9,34E-07	7,30E-07	7,08E-05	3,33E-04
8	8,38E-07	7,33E-07	6,71E-07	5,15E-07	4,87E-05	2,29E-04
9	6,57E-07	5,61E-07	4,93E-07	3,70E-07	3,39E-05	1,60E-04
10	5,30E-07	4,42E-07	3,71E-07	2,72E-07	2,40E-05	1,14E-04
11	4,39E-07	3,59E-07	2,88E-07	2,05E-07	1,73E-05	8,24E-05
12	3,74E-07	3,00E-07	2,30E-07	1,59E-07	1,28E-05	6,11E-05
13	3,25E-07	2,57E-07	1,89E-07	1,26E-07	9,69E-06	4,66E-05
14	2,89E-07	2,25E-07	1,59E-07	1,04E-07	7,56E-06	3,65E-05
15	2,60E-07	2,01E-07	1,38E-07	8,76E-08	6,07E-06	2,95E-05
20	1,79E-07	1,35E-07	8,49E-08	5,00E-08	2,92E-06	1,45E-05
30	1,04E-07	7,83E-08	4,70E-08	2,66E-08	1,37E-06	6,83E-06
40	6,30E-08	4,72E-08	2,77E-08	1,53E-08	7,18E-07	3,58E-06
45	4,92E-08	3,67E-08	2,14E-08	1,17E-08	5,21E-07	2,59E-06
50	3,84E-08	2,86E-08	1,65E-08	8,91E-09	3,78E-07	1,88E-06
60	2,34E-08	1,74E-08	9,84E-09	5,22E-09	1,99E-07	9,90E-07
70	1,43E-08	1,06E-08	5,90E-09	3,07E-09	1,05E-07	5,21E-07
80	8,77E-09	6,45E-09	3,55E-09	1,82E-09	5,50E-08	2,74E-07
90	5,37E-09	3,94E-09	2,14E-09	1,08E-09	2,90E-08	1,45E-07
100	3,29E-09	2,41E-09	1,30E-09	6,45E-10	1,53E-08	7,63E-08
120	1,24E-09	9,03E-10	4,79E-10	2,33E-10	4,27E-09	2,13E-08
180	6,74E-11	4,87E-11	2,51E-11	1,17E-11	9,73E-11	4,85E-10
200	2,56E-11	1,85E-11	9,49E-12	4,40E-12	2,83E-11	1,41E-10
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,0E-06**	**2,1E-06**	**1,3E-06**	**7,6E-07**	**4,5E-08**	**2,3E-07**
Gebärmutter	**1,11E-10**	**9,9E-11**	**9,0E-11**	**6,9E-11**	**1,8E-09**	**8,3E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-226

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,01E-03	2,95E-03	3,12E-03	2,55E-03	5,29E-04	5,04E-04	5,14E-04	4,14E-04
2	6,28E-04	7,38E-04	9,33E-04	8,20E-04	1,76E-04	1,75E-04	1,89E-04	1,56E-04
3	4,05E-04	4,42E-04	5,22E-04	4,47E-04	1,02E-04	9,79E-05	1,01E-04	8,24E-05
3,5	3,37E-04	3,63E-04	4,23E-04	3,61E-04	8,66E-05	8,17E-05	8,27E-05	6,67E-05
4	2,81E-04	3,02E-04	3,50E-04	2,98E-04	7,49E-05	6,97E-05	6,93E-05	5,54E-05
5	1,98E-04	2,12E-04	2,45E-04	2,08E-04	5,75E-05	5,22E-05	5,02E-05	3,94E-05
6	1,41E-04	1,50E-04	1,73E-04	1,47E-04	4,54E-05	4,02E-05	3,72E-05	2,87E-05
7	1,01E-04	1,07E-04	1,24E-04	1,05E-04	3,69E-05	3,18E-05	2,81E-05	2,12E-05
8	7,25E-05	7,72E-05	8,90E-05	7,55E-05	3,08E-05	2,59E-05	2,17E-05	1,59E-05
9	5,30E-05	5,63E-05	6,48E-05	5,50E-05	2,64E-05	2,17E-05	1,73E-05	1,23E-05
10	3,93E-05	4,17E-05	4,79E-05	4,06E-05	2,33E-05	1,87E-05	1,41E-05	9,67E-06
11	2,97E-05	3,15E-05	3,61E-05	3,06E-05	2,11E-05	1,66E-05	1,19E-05	7,85E-06
12	2,30E-05	2,43E-05	2,78E-05	2,35E-05	1,94E-05	1,50E-05	1,03E-05	6,56E-06
13	1,83E-05	1,93E-05	2,20E-05	1,86E-05	1,82E-05	1,39E-05	9,17E-06	5,64E-06
14	1,50E-05	1,57E-05	1,79E-05	1,51E-05	1,73E-05	1,31E-05	8,35E-06	4,99E-06
15	1,26E-05	1,32E-05	1,50E-05	1,26E-05	1,67E-05	1,25E-05	7,76E-06	4,52E-06
20	7,69E-06	7,98E-06	8,96E-06	7,52E-06	1,49E-05	1,11E-05	6,42E-06	3,49E-06
30	5,76E-06	5,95E-06	6,65E-06	5,57E-06	1,36E-05	1,01E-05	5,68E-06	3,00E-06
40	4,80E-06	4,96E-06	5,54E-06	4,65E-06	1,27E-05	9,38E-06	5,23E-06	2,72E-06
45	4,39E-06	4,54E-06	5,07E-06	4,25E-06	1,23E-05	9,06E-06	5,03E-06	2,60E-06
50	4,02E-06	4,15E-06	4,64E-06	3,89E-06	1,19E-05	8,75E-06	4,83E-06	2,48E-06
60	3,36E-06	3,48E-06	3,89E-06	3,26E-06	1,11E-05	8,17E-06	4,47E-06	2,27E-06
70	2,82E-06	2,91E-06	3,26E-06	2,73E-06	1,04E-05	7,62E-06	4,14E-06	2,08E-06
80	2,36E-06	2,44E-06	2,73E-06	2,29E-06	9,73E-06	7,11E-06	3,83E-06	1,91E-06
90	1,98E-06	2,05E-06	2,29E-06	1,92E-06	9,10E-06	6,64E-06	3,56E-06	1,75E-06
100	1,67E-06	1,72E-06	1,93E-06	1,61E-06	8,51E-06	6,21E-06	3,30E-06	1,62E-06
120	1,18E-06	1,22E-06	1,36E-06	1,14E-06	7,45E-06	5,42E-06	2,85E-06	1,38E-06
180	4,38E-07	4,53E-07	5,06E-07	4,24E-07	5,01E-06	3,63E-06	1,87E-06	8,81E-07
200	3,23E-07	3,33E-07	3,73E-07	3,12E-07	4,39E-06	3,18E-06	1,64E-06	7,65E-07
300	9,81E-08	1,01E-07	1,13E-07	9,48E-08	2,31E-06	1,67E-06	8,54E-07	3,95E-07
360	6,75E-08	6,97E-08	7,78E-08	6,52E-08	1,59E-06	1,15E-06	5,88E-07	2,72E-07
365	6,61E-08	6,82E-08	7,62E-08	6,38E-08	1,54E-06	1,12E-06	5,71E-07	2,64E-07
400	5,88E-08	6,07E-08	6,77E-08	5,67E-08	1,25E-06	9,02E-07	4,63E-07	2,15E-07
500	5,01E-08	5,18E-08	5,78E-08	4,84E-08	6,94E-07	5,02E-07	2,60E-07	1,22E-07
600	4,67E-08	4,82E-08	5,39E-08	4,51E-08	3,99E-07	2,89E-07	1,52E-07	7,27E-08
700	4,43E-08	4,58E-08	5,11E-08	4,28E-08	2,37E-07	1,73E-07	9,26E-08	4,56E-08
800	4,22E-08	4,36E-08	4,87E-08	4,08E-08	1,48E-07	1,08E-07	5,95E-08	3,03E-08
900	4,03E-08	4,16E-08	4,64E-08	3,89E-08	9,63E-08	7,14E-08	4,05E-08	2,15E-08
1000	3,85E-08	3,97E-08	4,44E-08	3,71E-08	6,65E-08	4,98E-08	2,93E-08	1,62E-08
2000	2,52E-08	2,60E-08	2,90E-08	2,43E-08	1,71E-08	1,36E-08	9,50E-09	6,17E-09
3000	1,72E-08	1,78E-08	1,99E-08	1,66E-08	1,15E-08	9,12E-09	6,42E-09	4,18E-09
4000	1,22E-08	1,26E-08	1,41E-08	1,18E-08	8,10E-09	6,43E-09	4,53E-09	2,96E-09
5000	8,95E-09	9,24E-09	1,03E-08	8,64E-09	5,92E-09	4,70E-09	3,32E-09	2,17E-09
6000	6,82E-09	7,04E-09	7,86E-09	6,58E-09	4,49E-09	3,57E-09	2,52E-09	1,65E-09
8000	4,39E-09	4,54E-09	5,06E-09	4,24E-09	2,87E-09	2,28E-09	1,62E-09	1,06E-09
10000	3,18E-09	3,28E-09	3,66E-09	3,07E-09	2,06E-09	1,64E-09	1,16E-09	7,62E-10
13500	2,11E-09	2,18E-09	2,43E-09	2,04E-09	1,37E-09	1,09E-09	7,71E-10	5,06E-10
14600	1,90E-09	1,96E-09	2,19E-09	1,83E-09	1,23E-09	9,77E-10	6,93E-10	4,55E-10
18250	1,37E-09	1,42E-09	1,58E-09	1,32E-09	8,86E-10	7,05E-10	5,01E-10	3,28E-10
Eff. Dosis	**1,5E-07**	**1,5E-07**	**1,6E-07**	**1,3E-07**	**3,0E-06**	**2,1E-06**	**1,4E-06**	**8,4E-07**
Gebärmutter	**4,9E-08**	**5,0E-08**	**5,6E-08**	**4,7E-08**	**3,1E-08**	**2,5E-08**	**1,8E-08**	**1,2E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-226						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,62E-05	2,51E-05	2,56E-05	2,07E-05	2,87E-03	1,51E-02
2	8,54E-06	8,61E-06	9,41E-06	7,85E-06	6,03E-04	2,69E-03
3	4,82E-06	4,71E-06	4,99E-06	4,10E-06	3,91E-04	1,83E-03
3,5	4,04E-06	3,89E-06	4,05E-06	3,31E-06	3,27E-04	1,53E-03
4	3,44E-06	3,28E-06	3,37E-06	2,73E-06	2,74E-04	1,28E-03
5	2,57E-06	2,39E-06	2,41E-06	1,93E-06	1,93E-04	9,06E-04
6	1,95E-06	1,79E-06	1,75E-06	1,39E-06	1,37E-04	6,44E-04
7	1,52E-06	1,36E-06	1,29E-06	1,01E-06	9,80E-05	4,61E-04
8	1,22E-06	1,06E-06	9,74E-07	7,48E-07	7,07E-05	3,33E-04
9	9,98E-07	8,52E-07	7,49E-07	5,63E-07	5,16E-05	2,44E-04
10	8,43E-07	7,04E-07	5,91E-07	4,33E-07	3,82E-05	1,81E-04
11	7,33E-07	5,98E-07	4,80E-07	3,41E-07	2,89E-05	1,37E-04
12	6,53E-07	5,24E-07	4,01E-07	2,77E-07	2,23E-05	1,07E-04
13	5,96E-07	4,70E-07	3,45E-07	2,32E-07	1,77E-05	8,52E-05
14	5,54E-07	4,32E-07	3,05E-07	1,99E-07	1,45E-05	7,00E-05
15	5,23E-07	4,04E-07	2,77E-07	1,76E-07	1,22E-05	5,92E-05
20	4,53E-07	3,43E-07	2,15E-07	1,27E-07	7,41E-06	3,67E-05
30	4,20E-07	3,16E-07	1,90E-07	1,07E-07	5,54E-06	2,76E-05
40	4,05E-07	3,03E-07	1,78E-07	9,84E-08	4,62E-06	2,30E-05
45	3,99E-07	2,98E-07	1,73E-07	9,47E-08	4,22E-06	2,11E-05
50	3,93E-07	2,93E-07	1,69E-07	9,12E-08	3,86E-06	1,93E-05
60	3,82E-07	2,83E-07	1,60E-07	8,50E-08	3,24E-06	1,61E-05
70	3,72E-07	2,74E-07	1,53E-07	7,97E-08	2,71E-06	1,35E-05
80	3,62E-07	2,66E-07	1,47E-07	7,51E-08	2,28E-06	1,13E-05
90	3,53E-07	2,59E-07	1,41E-07	7,11E-08	1,91E-06	9,52E-06
100	3,45E-07	2,52E-07	1,36E-07	6,76E-08	1,60E-06	7,99E-06
120	3,30E-07	2,40E-07	1,27E-07	6,19E-08	1,14E-06	5,66E-06
180	2,92E-07	2,11E-07	1,09E-07	5,08E-08	4,21E-07	2,10E-06
200	2,81E-07	2,03E-07	1,04E-07	4,84E-08	3,10E-07	1,55E-06
300	2,38E-07	1,72E-07	8,73E-08	4,00E-08	9,43E-08	4,71E-07
360	2,19E-07	1,58E-07	8,00E-08	3,66E-08	6,49E-08	3,24E-07
365	2,17E-07	1,57E-07	7,95E-08	3,64E-08	6,35E-08	3,17E-07
400	2,07E-07	1,49E-07	7,59E-08	3,48E-08	5,65E-08	2,82E-07
500	1,84E-07	1,33E-07	6,76E-08	3,10E-08	4,82E-08	2,41E-07
600	1,67E-07	1,21E-07	6,14E-08	2,83E-08	4,49E-08	2,25E-07
700	1,54E-07	1,11E-07	5,68E-08	2,62E-08	4,26E-08	2,13E-07
800	1,45E-07	1,04E-07	5,33E-08	2,46E-08	4,06E-08	2,03E-07
900	1,37E-07	9,90E-08	5,06E-08	2,34E-08	3,87E-08	1,94E-07
1000	1,31E-07	9,48E-08	4,85E-08	2,24E-08	3,70E-08	1,85E-07
2000	1,08E-07	7,81E-08	4,00E-08	1,85E-08	2,42E-08	1,21E-07
3000	9,76E-08	7,05E-08	3,61E-08	1,67E-08	1,66E-08	8,28E-08
4000	8,84E-08	6,38E-08	3,27E-08	1,51E-08	1,17E-08	5,87E-08
5000	8,01E-08	5,78E-08	2,96E-08	1,37E-08	8,61E-09	4,30E-08
6000	7,25E-08	5,23E-08	2,68E-08	1,24E-08	6,55E-09	3,28E-08
8000	5,94E-08	4,29E-08	2,19E-08	1,01E-08	4,22E-09	2,11E-08
10000	4,87E-08	3,51E-08	1,80E-08	8,29E-09	3,05E-09	1,53E-08
13500	3,43E-08	2,48E-08	1,27E-08	5,84E-09	2,03E-09	1,02E-08
14600	3,08E-08	2,22E-08	1,14E-08	5,24E-09	1,83E-09	9,13E-09
18250	2,14E-08	1,54E-08	7,89E-09	3,64E-09	1,32E-09	6,60E-09
Eff. Dosis	**3,1E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**7,3E-06**	**1,3E-07**	**6,3E-07**
Gebärmutter	**1,0E-08**	**7,5E-09**	**4,1E-09**	**2,1E-09**	**4,7E-08**	**2,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-228

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,00E-03	2,95E-03	3,12E-03	2,55E-03	5,29E-04	5,04E-04	5,14E-04	4,14E-04
2	6,28E-04	7,38E-04	9,32E-04	8,20E-04	1,76E-04	1,75E-04	1,88E-04	1,56E-04
3	4,04E-04	4,41E-04	5,21E-04	4,47E-04	1,02E-04	9,78E-05	1,01E-04	8,23E-05
3,5	3,36E-04	3,62E-04	4,23E-04	3,61E-04	8,65E-05	8,16E-05	8,26E-05	6,66E-05
4	2,81E-04	3,01E-04	3,50E-04	2,98E-04	7,48E-05	6,96E-05	6,92E-05	5,53E-05
5	1,98E-04	2,11E-04	2,44E-04	2,08E-04	5,74E-05	5,22E-05	5,01E-05	3,94E-05
6	1,40E-04	1,50E-04	1,73E-04	1,47E-04	4,53E-05	4,02E-05	3,71E-05	2,86E-05
7	1,00E-04	1,07E-04	1,23E-04	1,05E-04	3,68E-05	3,17E-05	2,80E-05	2,11E-05
8	7,23E-05	7,70E-05	8,88E-05	7,53E-05	3,07E-05	2,58E-05	2,17E-05	1,59E-05
9	5,28E-05	5,61E-05	6,46E-05	5,48E-05	2,64E-05	2,16E-05	1,72E-05	1,22E-05
10	3,92E-05	4,16E-05	4,78E-05	4,05E-05	2,32E-05	1,86E-05	1,41E-05	9,64E-06
11	2,96E-05	3,14E-05	3,60E-05	3,05E-05	2,10E-05	1,65E-05	1,18E-05	7,82E-06
12	2,29E-05	2,42E-05	2,77E-05	2,34E-05	1,94E-05	1,50E-05	1,03E-05	6,53E-06
13	1,82E-05	1,92E-05	2,19E-05	1,85E-05	1,81E-05	1,39E-05	9,13E-06	5,62E-06
14	1,49E-05	1,57E-05	1,78E-05	1,50E-05	1,73E-05	1,31E-05	8,31E-06	4,96E-06
15	1,25E-05	1,31E-05	1,49E-05	1,26E-05	1,66E-05	1,25E-05	7,72E-06	4,50E-06
20	7,64E-06	7,93E-06	8,90E-06	7,47E-06	1,48E-05	1,10E-05	6,38E-06	3,47E-06
30	5,70E-06	5,89E-06	6,59E-06	5,52E-06	1,35E-05	9,98E-06	5,63E-06	2,97E-06
40	4,74E-06	4,90E-06	5,47E-06	4,59E-06	1,26E-05	9,26E-06	5,16E-06	2,68E-06
45	4,33E-06	4,47E-06	5,00E-06	4,19E-06	1,21E-05	8,93E-06	4,95E-06	2,56E-06
50	3,95E-06	4,08E-06	4,57E-06	3,83E-06	1,17E-05	8,61E-06	4,75E-06	2,44E-06
60	3,30E-06	3,41E-06	3,81E-06	3,19E-06	1,09E-05	8,01E-06	4,38E-06	2,22E-06
70	2,76E-06	2,85E-06	3,18E-06	2,67E-06	1,02E-05	7,45E-06	4,04E-06	2,03E-06
80	2,30E-06	2,38E-06	2,66E-06	2,23E-06	9,48E-06	6,93E-06	3,73E-06	1,86E-06
90	1,93E-06	1,99E-06	2,23E-06	1,87E-06	8,84E-06	6,45E-06	3,45E-06	1,70E-06
100	1,61E-06	1,67E-06	1,86E-06	1,56E-06	8,24E-06	6,00E-06	3,20E-06	1,56E-06
120	1,14E-06	1,17E-06	1,31E-06	1,10E-06	7,16E-06	5,21E-06	2,74E-06	1,32E-06
180	4,13E-07	4,27E-07	4,77E-07	4,00E-07	4,72E-06	3,42E-06	1,77E-06	8,30E-07
200	3,02E-07	3,12E-07	3,49E-07	2,92E-07	4,11E-06	2,98E-06	1,53E-06	7,16E-07
300	8,89E-08	9,18E-08	1,03E-07	8,59E-08	2,10E-06	1,51E-06	7,73E-07	3,58E-07
360	5,99E-08	6,19E-08	6,91E-08	5,79E-08	1,42E-06	1,02E-06	5,23E-07	2,42E-07
365	5,86E-08	6,05E-08	6,75E-08	5,66E-08	1,37E-06	9,89E-07	5,06E-07	2,34E-07
400	5,15E-08	5,32E-08	5,94E-08	4,97E-08	1,10E-06	7,91E-07	4,05E-07	1,88E-07
500	4,25E-08	4,39E-08	4,90E-08	4,10E-08	5,89E-07	4,26E-07	2,20E-07	1,04E-07
600	3,84E-08	3,96E-08	4,42E-08	3,70E-08	3,27E-07	2,38E-07	1,25E-07	5,97E-08
700	3,52E-08	3,64E-08	4,06E-08	3,40E-08	1,89E-07	1,38E-07	7,36E-08	3,62E-08
800	3,25E-08	3,35E-08	3,74E-08	3,13E-08	1,13E-07	8,33E-08	4,57E-08	2,33E-08
900	3,00E-08	3,09E-08	3,45E-08	2,89E-08	7,16E-08	5,31E-08	3,01E-08	1,60E-08
1000	2,77E-08	2,86E-08	3,19E-08	2,67E-08	4,78E-08	3,58E-08	2,11E-08	1,17E-08
2000	1,31E-08	1,35E-08	1,50E-08	1,26E-08	8,87E-09	7,03E-09	4,92E-09	3,20E-09
3000	6,42E-09	6,63E-09	7,40E-09	6,20E-09	4,28E-09	3,40E-09	2,39E-09	1,56E-09
4000	3,27E-09	3,38E-09	3,77E-09	3,16E-09	2,17E-09	1,73E-09	1,22E-09	7,93E-10
5000	1,73E-09	1,78E-09	1,99E-09	1,67E-09	1,14E-09	9,07E-10	6,40E-10	4,18E-10
6000	9,47E-10	9,77E-10	1,09E-09	9,13E-10	6,23E-10	4,95E-10	3,50E-10	2,29E-10
8000	3,16E-10	3,26E-10	3,64E-10	3,05E-10	2,06E-10	1,64E-10	1,16E-10	7,60E-11
10000	1,18E-10	1,22E-10	1,36E-10	1,14E-10	7,68E-11	6,11E-11	4,33E-11	2,84E-11
13500	2,48E-11	2,56E-11	2,86E-11	2,39E-11	1,60E-11	1,28E-11	9,06E-12	5,94E-12
14600	1,56E-11	1,61E-11	1,79E-11	1,50E-11	1,01E-11	8,00E-12	5,68E-12	3,72E-12
18250	3,38E-12	3,49E-12	3,90E-12	3,26E-12	2,18E-12	1,74E-12	1,23E-12	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,6E-07**	**3,7E-07**	**4,1E-07**	**3,4E-07**	**2,5E-06**	**1,9E-06**	**1,2E-06**	**6,8E-07**
Gebärmutter	**4,6E-08**	**4,7E-08**	**5,3E-08**	**4,4E-08**	**1,8E-07**	**1,3E-07**	**7,3E-08**	**3,7E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ra-228

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,62E-05	2,51E-05	2,56E-05	2,07E-05	2,87E-03	1,51E-02
2	8,54E-06	8,60E-06	9,41E-06	7,85E-06	6,03E-04	2,69E-03
3	4,81E-06	4,70E-06	4,98E-06	4,10E-06	3,91E-04	1,83E-03
3,5	4,03E-06	3,88E-06	4,04E-06	3,30E-06	3,27E-04	1,53E-03
4	3,44E-06	3,27E-06	3,37E-06	2,73E-06	2,74E-04	1,28E-03
5	2,56E-06	2,39E-06	2,40E-06	1,93E-06	1,93E-04	9,05E-04
6	1,95E-06	1,78E-06	1,75E-06	1,39E-06	1,37E-04	6,43E-04
7	1,52E-06	1,36E-06	1,29E-06	1,01E-06	9,78E-05	4,60E-04
8	1,21E-06	1,06E-06	9,71E-07	7,46E-07	7,05E-05	3,32E-04
9	9,95E-07	8,50E-07	7,47E-07	5,61E-07	5,14E-05	2,43E-04
10	8,41E-07	7,01E-07	5,89E-07	4,31E-07	3,81E-05	1,81E-04
11	7,30E-07	5,96E-07	4,78E-07	3,40E-07	2,88E-05	1,37E-04
12	6,51E-07	5,21E-07	4,00E-07	2,76E-07	2,23E-05	1,06E-04
13	5,93E-07	4,68E-07	3,44E-07	2,31E-07	1,77E-05	8,49E-05
14	5,51E-07	4,30E-07	3,04E-07	1,98E-07	1,44E-05	6,97E-05
15	5,21E-07	4,02E-07	2,75E-07	1,75E-07	1,21E-05	5,89E-05
20	4,50E-07	3,41E-07	2,14E-07	1,26E-07	7,36E-06	3,64E-05
30	4,16E-07	3,13E-07	1,88E-07	1,06E-07	5,48E-06	2,73E-05
40	4,00E-07	2,99E-07	1,76E-07	9,72E-08	4,56E-06	2,27E-05
45	3,93E-07	2,93E-07	1,71E-07	9,33E-08	4,16E-06	2,07E-05
50	3,87E-07	2,88E-07	1,66E-07	8,97E-08	3,80E-06	1,89E-05
60	3,75E-07	2,78E-07	1,57E-07	8,34E-08	3,17E-06	1,58E-05
70	3,63E-07	2,68E-07	1,50E-07	7,79E-08	2,65E-06	1,32E-05
80	3,53E-07	2,59E-07	1,43E-07	7,31E-08	2,22E-06	1,10E-05
90	3,43E-07	2,52E-07	1,37E-07	6,90E-08	1,85E-06	9,24E-06
100	3,34E-07	2,44E-07	1,32E-07	6,54E-08	1,55E-06	7,73E-06
120	3,17E-07	2,31E-07	1,22E-07	5,95E-08	1,09E-06	5,44E-06
180	2,75E-07	1,99E-07	1,03E-07	4,79E-08	3,97E-07	1,98E-06
200	2,63E-07	1,90E-07	9,75E-08	4,53E-08	2,90E-07	1,45E-06
300	2,16E-07	1,56E-07	7,91E-08	3,62E-08	8,55E-08	4,27E-07
360	1,94E-07	1,40E-07	7,11E-08	3,25E-08	5,76E-08	2,88E-07
365	1,93E-07	1,39E-07	7,05E-08	3,23E-08	5,63E-08	2,81E-07
400	1,82E-07	1,31E-07	6,66E-08	3,05E-08	4,95E-08	2,48E-07
500	1,56E-07	1,13E-07	5,74E-08	2,63E-08	4,09E-08	2,04E-07
600	1,37E-07	9,90E-08	5,04E-08	2,32E-08	3,69E-08	1,84E-07
700	1,23E-07	8,84E-08	4,51E-08	2,08E-08	3,39E-08	1,69E-07
800	1,11E-07	8,02E-08	4,09E-08	1,89E-08	3,12E-08	1,56E-07
900	1,02E-07	7,36E-08	3,76E-08	1,74E-08	2,88E-08	1,44E-07
1000	9,45E-08	6,82E-08	3,49E-08	1,61E-08	2,66E-08	1,33E-07
2000	5,60E-08	4,05E-08	2,07E-08	9,60E-09	1,25E-08	6,27E-08
3000	3,64E-08	2,63E-08	1,34E-08	6,22E-09	6,17E-09	3,09E-08
4000	2,37E-08	1,71E-08	8,75E-09	4,05E-09	3,15E-09	1,57E-08
5000	1,55E-08	1,12E-08	5,70E-09	2,64E-09	1,66E-09	8,30E-09
6000	1,01E-08	7,27E-09	3,71E-09	1,72E-09	9,10E-10	4,55E-09
8000	4,27E-09	3,08E-09	1,58E-09	7,28E-10	3,04E-10	1,52E-09
10000	1,81E-09	1,31E-09	6,68E-10	3,09E-10	1,14E-10	5,68E-10
13500	4,03E-10	2,91E-10	1,49E-10	6,87E-11	2,38E-11	1,19E-10
14600	2,52E-10	1,82E-10	9,29E-11	4,29E-11	1,50E-11	7,48E-11
18250	5,27E-11	3,80E-11	1,94E-11	8,98E-12	3,25E-12	1,63E-11
Eff. Dosis	**5,0E-05**	**3,8E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**3,4E-07**	**1,7E-06**
Gebärmutter	**1,53E-07**	**1,1E-07**	**5,7E-08**	**2,7E-08**	**4,4E-08**	**2,2E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ac-225

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,83E-03	2,02E-03	1,19E-03	6,38E-04	5,99E-04	4,28E-04	2,51E-04	1,35E-04
2	2,48E-03	1,73E-03	9,28E-04	4,51E-04	5,36E-04	3,74E-04	2,00E-04	9,72E-05
3	1,76E-03	1,23E-03	6,47E-04	3,08E-04	3,90E-04	2,73E-04	1,44E-04	6,82E-05
3,5	1,46E-03	1,02E-03	5,35E-04	2,53E-04	3,29E-04	2,30E-04	1,21E-04	5,71E-05
4	1,20E-03	8,43E-04	4,41E-04	2,08E-04	2,77E-04	1,94E-04	1,02E-04	4,78E-05
5	8,18E-04	5,75E-04	3,00E-04	1,41E-04	1,98E-04	1,39E-04	7,25E-05	3,40E-05
6	5,61E-04	3,95E-04	2,06E-04	9,66E-05	1,45E-04	1,02E-04	5,29E-05	2,47E-05
7	3,92E-04	2,76E-04	1,44E-04	6,76E-05	1,09E-04	7,66E-05	3,97E-05	1,85E-05
8	2,80E-04	1,98E-04	1,03E-04	4,85E-05	8,40E-05	5,94E-05	3,08E-05	1,44E-05
9	2,04E-04	1,45E-04	7,56E-05	3,57E-05	6,70E-05	4,75E-05	2,46E-05	1,15E-05
10	1,53E-04	1,08E-04	5,68E-05	2,69E-05	5,50E-05	3,90E-05	2,02E-05	9,41E-06
11	1,18E-04	8,33E-05	4,38E-05	2,08E-05	4,62E-05	3,28E-05	1,70E-05	7,91E-06
12	9,25E-05	6,54E-05	3,45E-05	1,65E-05	3,96E-05	2,81E-05	1,45E-05	6,77E-06
13	7,40E-05	5,23E-05	2,76E-05	1,32E-05	3,45E-05	2,45E-05	1,27E-05	5,88E-06
14	6,02E-05	4,25E-05	2,25E-05	1,08E-05	3,04E-05	2,16E-05	1,11E-05	5,17E-06
15	4,96E-05	3,50E-05	1,86E-05	8,94E-06	2,70E-05	1,92E-05	9,89E-06	4,59E-06
20	2,13E-05	1,50E-05	8,03E-06	3,89E-06	1,62E-05	1,15E-05	5,91E-06	2,73E-06
30	5,29E-06	3,72E-06	1,99E-06	9,70E-07	6,79E-06	4,86E-06	2,47E-06	1,13E-06
40	1,70E-06	1,19E-06	6,42E-07	3,13E-07	3,07E-06	2,20E-06	1,12E-06	5,09E-07
45	1,05E-06	7,37E-07	3,96E-07	1,94E-07	2,09E-06	1,50E-06	7,60E-07	3,46E-07
50	6,74E-07	4,75E-07	2,56E-07	1,25E-07	1,43E-06	1,03E-06	5,21E-07	2,37E-07
60	3,05E-07	2,15E-07	1,16E-07	5,67E-08	6,77E-07	4,86E-07	2,46E-07	1,12E-07
70	1,46E-07	1,03E-07	5,55E-08	2,72E-08	3,22E-07	2,31E-07	1,17E-07	5,33E-08
80	7,16E-08	5,05E-08	2,72E-08	1,33E-08	1,53E-07	1,10E-07	5,58E-08	2,54E-08
90	3,53E-08	2,49E-08	1,34E-08	6,57E-09	7,32E-08	5,25E-08	2,66E-08	1,21E-08
100	1,75E-08	1,23E-08	6,63E-09	3,25E-09	3,50E-08	2,51E-08	1,27E-08	5,80E-09
120	4,27E-09	3,01E-09	1,62E-09	7,94E-10	8,01E-09	5,74E-09	2,92E-09	1,33E-09
180	6,22E-11	4,38E-11	2,36E-11	1,16E-11	9,83E-11	7,05E-11	3,58E-11	1,64E-11
200	1,52E-11	1,07E-11	5,78E-12	2,83E-12	2,28E-11	1,64E-11	8,34E-12	3,82E-12
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,9E-06**	**1,2E-06**	**8,9E-07**	**5,5E-07**	**4,3E-06**	**2,6E-06**	**1,8E-06**	**1,1E-06**
Gebärmutter	**3,1E-08**	**2,3E-08**	**1,6E-08**	**9,6E-09**	**7,8E-09**	**5,6E-09**	**3,2E-09**	**1,7E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Ac-225

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,91E-05	2,08E-05	1,22E-05	6,56E-06	2,76E-05	5,80E-02
2	2,58E-05	1,80E-05	9,65E-06	4,69E-06	4,00E-06	6,45E-03
3	1,85E-05	1,30E-05	6,83E-06	3,25E-06	1,78E-06	3,11E-03
3,5	1,55E-05	1,09E-05	5,69E-06	2,69E-06	1,30E-06	2,31E-03
4	1,30E-05	9,08E-06	4,75E-06	2,24E-06	9,85E-07	1,79E-03
5	9,05E-06	6,36E-06	3,31E-06	1,55E-06	6,48E-07	1,22E-03
6	6,43E-06	4,53E-06	2,35E-06	1,10E-06	4,83E-07	9,29E-04
7	4,68E-06	3,31E-06	1,72E-06	8,04E-07	3,87E-07	7,52E-04
8	3,51E-06	2,48E-06	1,29E-06	6,04E-07	3,21E-07	6,27E-04
9	2,72E-06	1,92E-06	9,99E-07	4,68E-07	2,71E-07	5,30E-04
10	2,16E-06	1,53E-06	7,96E-07	3,73E-07	2,30E-07	4,51E-04
11	1,77E-06	1,25E-06	6,51E-07	3,05E-07	1,96E-07	3,85E-04
12	1,48E-06	1,05E-06	5,44E-07	2,55E-07	1,68E-07	3,29E-04
13	1,25E-06	8,90E-07	4,63E-07	2,17E-07	1,44E-07	2,82E-04
14	1,08E-06	7,69E-07	3,99E-07	1,87E-07	1,23E-07	2,42E-04
15	9,46E-07	6,72E-07	3,49E-07	1,63E-07	1,06E-07	2,08E-04
20	5,34E-07	3,81E-07	1,96E-07	9,14E-08	5,07E-08	9,98E-05
30	2,14E-07	1,53E-07	7,84E-08	3,61E-08	1,36E-08	2,69E-05
40	9,76E-08	6,99E-08	3,56E-08	1,63E-08	4,63E-09	9,21E-06
45	6,73E-08	4,82E-08	2,45E-08	1,12E-08	2,93E-09	5,83E-06
50	4,68E-08	3,36E-08	1,71E-08	7,80E-09	1,92E-09	3,83E-06
60	2,30E-08	1,65E-08	8,36E-09	3,82E-09	8,86E-10	1,77E-06
70	1,14E-08	8,14E-09	4,13E-09	1,89E-09	4,28E-10	8,55E-07
80	5,63E-09	4,03E-09	2,05E-09	9,36E-10	2,10E-10	4,20E-07
90	2,79E-09	2,00E-09	1,02E-09	4,65E-10	1,04E-10	2,07E-07
100	1,39E-09	9,94E-10	5,05E-10	2,31E-10	5,13E-11	1,03E-07
120	3,42E-10	2,45E-10	1,25E-10	5,69E-11	1,25E-11	2,51E-08
180	5,13E-12	3,68E-12	1,87E-12	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-10
200	1,27E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,94E-11
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,0E-06**	**3,0E-06**	**2,1E-06**	**1,2E-06**	**2,2E-08**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**3,85E-10**	**3,4E-10**	**3,2E-10**	**2,4E-10**	**6,7E-09**	**2,1E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-227

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,55E-03	7,85E-03	8,81E-03	7,36E-03	1,06E-03	7,87E-04	5,10E-04	3,02E-04
2	1,67E-03	2,11E-03	2,82E-03	2,52E-03	4,71E-04	3,44E-04	2,14E-04	1,23E-04
3	8,77E-04	1,03E-03	1,30E-03	1,14E-03	2,01E-04	1,48E-04	9,24E-05	5,35E-05
3,5	7,49E-04	8,56E-04	1,05E-03	9,15E-04	1,67E-04	1,23E-04	7,63E-05	4,38E-05
4	6,57E-04	7,41E-04	9,01E-04	7,79E-04	1,48E-04	1,08E-04	6,69E-05	3,82E-05
5	5,22E-04	5,84E-04	7,04E-04	6,06E-04	1,22E-04	8,94E-05	5,47E-05	3,09E-05
6	4,24E-04	4,73E-04	5,69E-04	4,89E-04	1,04E-04	7,60E-05	4,62E-05	2,59E-05
7	3,51E-04	3,90E-04	4,69E-04	4,03E-04	9,06E-05	6,59E-05	3,97E-05	2,21E-05
8	2,95E-04	3,27E-04	3,92E-04	3,37E-04	7,99E-05	5,81E-05	3,47E-05	1,91E-05
9	2,51E-04	2,79E-04	3,34E-04	2,87E-04	7,14E-05	5,19E-05	3,08E-05	1,68E-05
10	2,17E-04	2,41E-04	2,88E-04	2,47E-04	6,46E-05	4,69E-05	2,76E-05	1,50E-05
11	1,90E-04	2,10E-04	2,51E-04	2,15E-04	5,90E-05	4,29E-05	2,50E-05	1,35E-05
12	1,68E-04	1,85E-04	2,21E-04	1,90E-04	5,43E-05	3,94E-05	2,29E-05	1,23E-05
13	1,49E-04	1,65E-04	1,97E-04	1,69E-04	5,03E-05	3,65E-05	2,11E-05	1,13E-05
14	1,34E-04	1,48E-04	1,76E-04	1,51E-04	4,68E-05	3,40E-05	1,95E-05	1,04E-05
15	1,21E-04	1,33E-04	1,59E-04	1,36E-04	4,38E-05	3,18E-05	1,82E-05	9,60E-06
20	7,57E-05	8,36E-05	9,95E-05	8,52E-05	3,25E-05	2,36E-05	1,32E-05	6,83E-06
30	3,28E-05	3,61E-05	4,30E-05	3,68E-05	1,92E-05	1,39E-05	7,56E-06	3,79E-06
40	1,45E-05	1,60E-05	1,91E-05	1,64E-05	1,17E-05	8,43E-06	4,50E-06	2,20E-06
45	9,74E-06	1,07E-05	1,28E-05	1,10E-05	9,18E-06	6,63E-06	3,51E-06	1,69E-06
50	6,56E-06	7,23E-06	8,60E-06	7,37E-06	7,24E-06	5,23E-06	2,75E-06	1,31E-06
60	3,02E-06	3,33E-06	3,96E-06	3,39E-06	4,55E-06	3,28E-06	1,71E-06	8,04E-07
70	1,43E-06	1,58E-06	1,88E-06	1,61E-06	2,89E-06	2,08E-06	1,07E-06	5,01E-07
80	7,08E-07	7,80E-07	9,28E-07	7,94E-07	1,85E-06	1,33E-06	6,82E-07	3,16E-07
90	3,69E-07	4,06E-07	4,82E-07	4,13E-07	1,19E-06	8,53E-07	4,36E-07	2,01E-07
100	2,03E-07	2,24E-07	2,66E-07	2,27E-07	7,64E-07	5,50E-07	2,80E-07	1,29E-07
120	7,28E-08	8,00E-08	9,50E-08	8,13E-08	3,20E-07	2,30E-07	1,17E-07	5,37E-08
180	6,70E-09	7,36E-09	8,74E-09	7,47E-09	2,42E-08	1,75E-08	8,91E-09	4,11E-09
200	3,22E-09	3,54E-09	4,20E-09	3,59E-09	1,03E-08	7,45E-09	3,81E-09	1,76E-09
300	8,26E-11	9,08E-11	1,08E-10	9,21E-11	1,55E-10	1,12E-10	5,80E-11	2,72E-11
360	8,99E-12	9,88E-12	1,17E-11	1,00E-11	1,32E-11	9,49E-12	4,95E-12	2,35E-12
365	7,47E-12	8,21E-12	9,74E-12	8,33E-12	1,07E-11	7,74E-12	4,04E-12	1,92E-12
400	2,04E-12	2,24E-12	2,66E-12	2,27E-12	2,59E-12	1,87E-12	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,9E-07**	**3,1E-07**	**3,7E-07**	**3,2E-07**	**3,6E-06**	**2,4E-06**	**1,6E-06**	**9,0E-07**
Gebärmutter	**4,9E-08**	**5,4E-08**	**6,4E-08**	**5,5E-08**	**1,2E-08**	**9,0E-09**	**5,5E-09**	**3,1E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-227

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	5,27E-05	3,91E-05	2,53E-05	1,50E-05	1,61E-05	3,62E-02
2	2,29E-05	1,67E-05	1,05E-05	6,04E-06	4,87E-06	7,02E-03
3	9,34E-06	6,88E-06	4,36E-06	2,55E-06	2,12E-06	3,91E-03
3,5	7,64E-06	5,62E-06	3,55E-06	2,07E-06	1,79E-06	3,39E-03
4	6,67E-06	4,90E-06	3,08E-06	1,79E-06	1,57E-06	3,00E-03
5	5,40E-06	3,96E-06	2,47E-06	1,42E-06	1,25E-06	2,40E-03
6	4,50E-06	3,30E-06	2,05E-06	1,17E-06	1,01E-06	1,95E-03
7	3,82E-06	2,80E-06	1,73E-06	9,85E-07	8,33E-07	1,61E-03
8	3,30E-06	2,42E-06	1,49E-06	8,41E-07	6,98E-07	1,36E-03
9	2,90E-06	2,12E-06	1,30E-06	7,30E-07	5,94E-07	1,16E-03
10	2,58E-06	1,89E-06	1,15E-06	6,42E-07	5,12E-07	1,00E-03
11	2,32E-06	1,70E-06	1,02E-06	5,71E-07	4,47E-07	8,76E-04
12	2,11E-06	1,54E-06	9,25E-07	5,13E-07	3,94E-07	7,74E-04
13	1,93E-06	1,41E-06	8,42E-07	4,65E-07	3,50E-07	6,89E-04
14	1,78E-06	1,30E-06	7,72E-07	4,25E-07	3,14E-07	6,18E-04
15	1,64E-06	1,20E-06	7,11E-07	3,90E-07	2,83E-07	5,58E-04
20	1,17E-06	8,53E-07	4,97E-07	2,67E-07	1,77E-07	3,51E-04
30	6,58E-07	4,78E-07	2,70E-07	1,40E-07	7,66E-08	1,52E-04
40	3,91E-07	2,84E-07	1,56E-07	7,84E-08	3,40E-08	6,73E-05
45	3,06E-07	2,22E-07	1,20E-07	5,97E-08	2,28E-08	4,51E-05
50	2,42E-07	1,75E-07	9,38E-08	4,60E-08	1,53E-08	3,04E-05
60	1,54E-07	1,11E-07	5,85E-08	2,81E-08	7,05E-09	1,40E-05
70	9,99E-08	7,20E-08	3,75E-08	1,77E-08	3,34E-09	6,64E-06
80	6,59E-08	4,75E-08	2,45E-08	1,15E-08	1,65E-09	3,28E-06
90	4,39E-08	3,16E-08	1,63E-08	7,54E-09	8,59E-10	1,71E-06
100	2,95E-08	2,12E-08	1,09E-08	5,02E-09	4,73E-10	9,42E-07
120	1,34E-08	9,68E-09	4,94E-09	2,27E-09	1,69E-10	3,38E-07
180	1,33E-09	9,54E-10	4,87E-10	2,24E-10	1,56E-11	3,11E-08
200	6,15E-10	4,43E-10	2,26E-10	1,04E-10	7,48E-12	1,50E-08
300	1,35E-11	9,69E-12	4,97E-12	2,30E-12	0,00E+00	3,84E-10
360	1,37E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-11
365	1,14E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-11
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,46E-12
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,9E-06**	**3,3E-06**	**2,1E-06**	**1,2E-06**	**1,3E-09**	**1,3E-06**
Gebärmutter	**5,6E-10**	**4,6E-10**	**3,6E-10**	**2,5E-10**	**4,3E-10**	**2,3E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-227

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,73E-04	7,98E-04	8,89E-04	7,40E-04
2	1,97E-04	2,32E-04	2,94E-04	2,58E-04
3	1,20E-04	1,26E-04	1,42E-04	1,20E-04
3,5	1,08E-04	1,09E-04	1,17E-04	9,71E-05
4	9,86E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,35E-05
5	8,52E-05	8,15E-05	8,24E-05	6,62E-05
6	7,51E-05	7,03E-05	6,87E-05	5,44E-05
7	6,73E-05	6,17E-05	5,85E-05	4,57E-05
8	6,10E-05	5,51E-05	5,07E-05	3,90E-05
9	5,60E-05	4,97E-05	4,46E-05	3,38E-05
10	5,18E-05	4,54E-05	3,97E-05	2,97E-05
11	4,82E-05	4,18E-05	3,57E-05	2,64E-05
12	4,52E-05	3,88E-05	3,24E-05	2,37E-05
13	4,25E-05	3,61E-05	2,97E-05	2,14E-05
14	4,01E-05	3,38E-05	2,73E-05	1,95E-05
15	3,79E-05	3,18E-05	2,53E-05	1,79E-05
20	2,95E-05	2,40E-05	1,79E-05	1,21E-05
30	1,85E-05	1,45E-05	9,82E-06	6,18E-06
40	1,18E-05	9,02E-06	5,65E-06	3,32E-06
45	9,42E-06	7,14E-06	4,34E-06	2,48E-06
50	7,54E-06	5,67E-06	3,35E-06	1,86E-06
60	4,84E-06	3,59E-06	2,04E-06	1,08E-06
70	3,12E-06	2,30E-06	1,26E-06	6,47E-07
80	2,01E-06	1,47E-06	7,95E-07	3,97E-07
90	1,30E-06	9,48E-07	5,05E-07	2,48E-07
100	8,41E-07	6,12E-07	3,24E-07	1,57E-07
120	3,53E-07	2,57E-07	1,35E-07	6,47E-08
180	2,67E-08	1,94E-08	1,03E-08	5,01E-09
200	1,13E-08	8,28E-09	4,42E-09	2,17E-09
300	1,67E-10	1,23E-10	6,86E-11	3,54E-11
360	1,40E-11	1,04E-11	5,93E-12	3,16E-12
365	1,14E-11	8,47E-12	4,84E-12	2,59E-12
400	2,73E-12	2,04E-12	1,18E-12	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,0E-06**	**2,7E-06**	**1,7E-06**	**1,0E-06**
Gebärmutter	**9,5E-09**	**8,8E-09**	**8,3E-09**	**6,5E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-228

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,83E-03	8,14E-03	9,13E-03	7,63E-03	1,10E-03	8,16E-04	5,29E-04	3,13E-04
2	1,79E-03	2,27E-03	3,03E-03	2,71E-03	5,06E-04	3,70E-04	2,30E-04	1,33E-04
3	9,77E-04	1,15E-03	1,45E-03	1,27E-03	2,24E-04	1,65E-04	1,03E-04	5,96E-05
3,5	8,50E-04	9,72E-04	1,20E-03	1,04E-03	1,90E-04	1,39E-04	8,66E-05	4,97E-05
4	7,59E-04	8,56E-04	1,04E-03	9,00E-04	1,71E-04	1,25E-04	7,73E-05	4,41E-05
5	6,26E-04	6,99E-04	8,43E-04	7,25E-04	1,47E-04	1,07E-04	6,55E-05	3,70E-05
6	5,27E-04	5,87E-04	7,06E-04	6,07E-04	1,30E-04	9,44E-05	5,73E-05	3,21E-05
7	4,52E-04	5,02E-04	6,03E-04	5,18E-04	1,17E-04	8,49E-05	5,11E-05	2,84E-05
8	3,93E-04	4,37E-04	5,24E-04	4,50E-04	1,07E-04	7,76E-05	4,63E-05	2,55E-05
9	3,48E-04	3,86E-04	4,62E-04	3,97E-04	9,88E-05	7,19E-05	4,26E-05	2,33E-05
10	3,11E-04	3,45E-04	4,13E-04	3,54E-04	9,27E-05	6,73E-05	3,96E-05	2,15E-05
11	2,82E-04	3,13E-04	3,74E-04	3,20E-04	8,77E-05	6,37E-05	3,72E-05	2,01E-05
12	2,58E-04	2,86E-04	3,41E-04	2,93E-04	8,37E-05	6,08E-05	3,53E-05	1,89E-05
13	2,39E-04	2,64E-04	3,15E-04	2,70E-04	8,04E-05	5,84E-05	3,37E-05	1,80E-05
14	2,22E-04	2,45E-04	2,92E-04	2,51E-04	7,77E-05	5,64E-05	3,24E-05	1,72E-05
15	2,07E-04	2,29E-04	2,73E-04	2,34E-04	7,53E-05	5,46E-05	3,13E-05	1,65E-05
20	1,56E-04	1,72E-04	2,05E-04	1,76E-04	6,69E-05	4,85E-05	2,72E-05	1,41E-05
30	9,68E-05	1,07E-04	1,27E-04	1,09E-04	5,66E-05	4,10E-05	2,24E-05	1,12E-05
40	6,17E-05	6,80E-05	8,09E-05	6,93E-05	4,95E-05	3,58E-05	1,91E-05	9,32E-06
45	4,95E-05	5,46E-05	6,49E-05	5,56E-05	4,66E-05	3,37E-05	1,78E-05	8,60E-06
50	3,99E-05	4,40E-05	5,23E-05	4,48E-05	4,41E-05	3,18E-05	1,67E-05	7,99E-06
60	2,64E-05	2,90E-05	3,46E-05	2,96E-05	3,97E-05	2,87E-05	1,49E-05	7,02E-06
70	1,79E-05	1,98E-05	2,35E-05	2,01E-05	3,62E-05	2,61E-05	1,34E-05	6,27E-06
80	1,27E-05	1,40E-05	1,67E-05	1,43E-05	3,32E-05	2,39E-05	1,23E-05	5,68E-06
90	9,50E-06	1,05E-05	1,24E-05	1,07E-05	3,06E-05	2,20E-05	1,13E-05	5,19E-06
100	7,52E-06	8,27E-06	9,83E-06	8,41E-06	2,83E-05	2,04E-05	1,04E-05	4,77E-06
120	5,55E-06	6,10E-06	7,24E-06	6,20E-06	2,44E-05	1,75E-05	8,93E-06	4,10E-06
180	4,46E-06	4,90E-06	5,81E-06	4,97E-06	1,61E-05	1,16E-05	5,93E-06	2,73E-06
200	4,42E-06	4,85E-06	5,76E-06	4,92E-06	1,42E-05	1,02E-05	5,22E-06	2,41E-06
300	4,19E-06	4,60E-06	5,46E-06	4,67E-06	7,88E-06	5,68E-06	2,94E-06	1,38E-06
360	3,98E-06	4,37E-06	5,19E-06	4,44E-06	5,82E-06	4,20E-06	2,19E-06	1,04E-06
365	3,96E-06	4,35E-06	5,17E-06	4,42E-06	5,69E-06	4,10E-06	2,14E-06	1,02E-06
400	3,83E-06	4,20E-06	4,99E-06	4,27E-06	4,86E-06	3,51E-06	1,84E-06	8,78E-07
500	3,43E-06	3,77E-06	4,47E-06	3,83E-06	3,32E-06	2,40E-06	1,27E-06	6,16E-07
600	3,05E-06	3,35E-06	3,98E-06	3,40E-06	2,47E-06	1,79E-06	9,55E-07	4,68E-07
700	2,70E-06	2,97E-06	3,53E-06	3,02E-06	1,96E-06	1,42E-06	7,62E-07	3,76E-07
800	2,39E-06	2,63E-06	3,12E-06	2,67E-06	1,62E-06	1,17E-06	6,32E-07	3,13E-07
900	2,12E-06	2,33E-06	2,77E-06	2,36E-06	1,37E-06	9,92E-07	5,38E-07	2,67E-07
1000	1,88E-06	2,06E-06	2,45E-06	2,09E-06	1,18E-06	8,57E-07	4,65E-07	2,32E-07
2000	5,74E-07	6,31E-07	7,49E-07	6,40E-07	3,46E-07	2,50E-07	1,36E-07	6,81E-08
3000	1,83E-07	2,01E-07	2,39E-07	2,04E-07	1,10E-07	7,95E-08	4,33E-08	2,16E-08
4000	6,00E-08	6,60E-08	7,83E-08	6,70E-08	3,59E-08	2,60E-08	1,42E-08	7,08E-09
5000	2,01E-08	2,21E-08	2,62E-08	2,24E-08	1,20E-08	8,69E-09	4,74E-09	2,37E-09
6000	6,86E-09	7,54E-09	8,94E-09	7,65E-09	4,08E-09	2,96E-09	1,61E-09	8,06E-10
8000	8,27E-10	9,09E-10	1,08E-09	9,23E-10	4,91E-10	3,56E-10	1,94E-10	9,70E-11
10000	1,03E-10	1,14E-10	1,35E-10	1,15E-10	6,13E-11	4,44E-11	2,42E-11	1,21E-11
13500	2,83E-12	3,12E-12	3,70E-12	3,16E-12	1,68E-12	1,22E-12	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	1,02E-12	1,21E-12	1,04E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,3E-05**	**1,4E-05**	**1,7E-05**	**1,4E-05**	**2,0E-05**	**1,5E-05**	**9,1E-06**	**5,1E-06**
Gebärmutter	**1,7E-06**	**1,9E-06**	**2,3E-06**	**1,9E-06**	**9,2E-07**	**6,7E-07**	**3,7E-07**	**1,9E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-228

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	5,46E-05	4,05E-05	2,63E-05	1,56E-05	1,67E-05	3,75E-02
2	2,46E-05	1,80E-05	1,12E-05	6,50E-06	5,24E-06	7,54E-03
3	1,04E-05	7,67E-06	4,86E-06	2,84E-06	2,36E-06	4,36E-03
3,5	8,67E-06	6,38E-06	4,03E-06	2,35E-06	2,03E-06	3,85E-03
4	7,70E-06	5,66E-06	3,56E-06	2,06E-06	1,81E-06	3,47E-03
5	6,46E-06	4,74E-06	2,96E-06	1,71E-06	1,49E-06	2,87E-03
6	5,59E-06	4,09E-06	2,54E-06	1,46E-06	1,26E-06	2,42E-03
7	4,92E-06	3,61E-06	2,23E-06	1,27E-06	1,07E-06	2,08E-03
8	4,41E-06	3,23E-06	1,98E-06	1,12E-06	9,32E-07	1,81E-03
9	4,01E-06	2,94E-06	1,79E-06	1,01E-06	8,22E-07	1,60E-03
10	3,70E-06	2,71E-06	1,64E-06	9,21E-07	7,35E-07	1,44E-03
11	3,45E-06	2,52E-06	1,52E-06	8,50E-07	6,65E-07	1,30E-03
12	3,25E-06	2,37E-06	1,43E-06	7,92E-07	6,08E-07	1,19E-03
13	3,08E-06	2,25E-06	1,35E-06	7,44E-07	5,60E-07	1,10E-03
14	2,94E-06	2,15E-06	1,28E-06	7,04E-07	5,20E-07	1,03E-03
15	2,82E-06	2,06E-06	1,22E-06	6,70E-07	4,86E-07	9,59E-04
20	2,41E-06	1,76E-06	1,02E-06	5,50E-07	3,65E-07	7,22E-04
30	1,95E-06	1,41E-06	7,97E-07	4,14E-07	2,26E-07	4,48E-04
40	1,66E-06	1,20E-06	6,60E-07	3,33E-07	1,44E-07	2,86E-04
45	1,56E-06	1,13E-06	6,10E-07	3,03E-07	1,16E-07	2,29E-04
50	1,47E-06	1,06E-06	5,70E-07	2,80E-07	9,32E-08	1,85E-04
60	1,34E-06	9,69E-07	5,11E-07	2,45E-07	6,15E-08	1,22E-04
70	1,25E-06	9,02E-07	4,70E-07	2,22E-07	4,19E-08	8,31E-05
80	1,18E-06	8,53E-07	4,41E-07	2,06E-07	2,97E-08	5,90E-05
90	1,13E-06	8,16E-07	4,19E-07	1,95E-07	2,22E-08	4,41E-05
100	1,09E-06	7,85E-07	4,02E-07	1,86E-07	1,75E-08	3,49E-05
120	1,02E-06	7,38E-07	3,76E-07	1,73E-07	1,29E-08	2,57E-05
180	8,81E-07	6,35E-07	3,24E-07	1,49E-07	1,04E-08	2,07E-05
200	8,42E-07	6,06E-07	3,10E-07	1,43E-07	1,03E-08	2,05E-05
300	6,82E-07	4,91E-07	2,52E-07	1,17E-07	9,72E-09	1,94E-05
360	6,08E-07	4,38E-07	2,25E-07	1,04E-07	9,24E-09	1,85E-05
365	6,02E-07	4,34E-07	2,23E-07	1,03E-07	9,19E-09	1,84E-05
400	5,65E-07	4,07E-07	2,09E-07	9,73E-08	8,88E-09	1,78E-05
500	4,78E-07	3,45E-07	1,77E-07	8,27E-08	7,96E-09	1,59E-05
600	4,11E-07	2,96E-07	1,53E-07	7,14E-08	7,08E-09	1,42E-05
700	3,58E-07	2,58E-07	1,33E-07	6,24E-08	6,28E-09	1,26E-05
800	3,15E-07	2,27E-07	1,18E-07	5,50E-08	5,56E-09	1,11E-05
900	2,80E-07	2,02E-07	1,04E-07	4,89E-08	4,92E-09	9,84E-06
1000	2,50E-07	1,80E-07	9,32E-08	4,37E-08	4,36E-09	8,72E-06
2000	9,17E-08	6,62E-08	3,42E-08	1,60E-08	1,33E-09	2,67E-06
3000	3,47E-08	2,50E-08	1,29E-08	6,03E-09	4,25E-10	8,50E-07
4000	1,30E-08	9,35E-09	4,82E-09	2,25E-09	1,39E-10	2,79E-07
5000	4,80E-09	3,46E-09	1,78E-09	8,31E-10	4,67E-11	9,34E-08
6000	1,77E-09	1,27E-09	6,55E-10	3,05E-10	1,59E-11	3,18E-08
8000	2,36E-10	1,70E-10	8,75E-11	4,07E-11	1,92E-12	3,84E-09
10000	3,12E-11	2,25E-11	1,16E-11	5,38E-12	0,00E+00	4,80E-10
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-11
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-12
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,6E-05**	**3,5E-05**	**2,3E-05**	**1,4E-05**	**3,1E-08**	**5,9E-05**
Gebärmutter	**7,11E-08**	**5,2E-08**	**2,8E-08**	**1,4E-08**	**4,5E-09**	**8,0E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-228

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,01E-04	8,27E-04	9,21E-04	7,67E-04
2	2,12E-04	2,50E-04	3,16E-04	2,77E-04
3	1,34E-04	1,40E-04	1,58E-04	1,33E-04
3,5	1,22E-04	1,23E-04	1,33E-04	1,10E-04
4	1,14E-04	1,12E-04	1,18E-04	9,65E-05
5	1,02E-04	9,76E-05	9,87E-05	7,93E-05
6	9,33E-05	8,73E-05	8,54E-05	6,76E-05
7	8,66E-05	7,95E-05	7,54E-05	5,88E-05
8	8,15E-05	7,35E-05	6,77E-05	5,21E-05
9	7,74E-05	6,88E-05	6,17E-05	4,68E-05
10	7,43E-05	6,51E-05	5,69E-05	4,26E-05
11	7,17E-05	6,22E-05	5,31E-05	3,93E-05
12	6,96E-05	5,98E-05	5,00E-05	3,65E-05
13	6,79E-05	5,78E-05	4,75E-05	3,43E-05
14	6,65E-05	5,61E-05	4,53E-05	3,24E-05
15	6,52E-05	5,47E-05	4,34E-05	3,07E-05
20	6,07E-05	4,95E-05	3,68E-05	2,50E-05
30	5,47E-05	4,30E-05	2,90E-05	1,83E-05
40	5,00E-05	3,82E-05	2,39E-05	1,41E-05
45	4,79E-05	3,63E-05	2,20E-05	1,26E-05
50	4,59E-05	3,45E-05	2,04E-05	1,13E-05
60	4,23E-05	3,14E-05	1,78E-05	9,44E-06
70	3,91E-05	2,88E-05	1,58E-05	8,10E-06
80	3,62E-05	2,65E-05	1,43E-05	7,13E-06
90	3,35E-05	2,45E-05	1,30E-05	6,39E-06
100	3,11E-05	2,27E-05	1,20E-05	5,81E-06
120	2,69E-05	1,96E-05	1,03E-05	4,93E-06
180	1,77E-05	1,29E-05	6,85E-06	3,34E-06
200	1,55E-05	1,13E-05	6,05E-06	2,97E-06
300	8,48E-06	6,26E-06	3,48E-06	1,80E-06
360	6,19E-06	4,60E-06	2,62E-06	1,40E-06
365	6,04E-06	4,49E-06	2,57E-06	1,37E-06
400	5,12E-06	3,83E-06	2,22E-06	1,21E-06
500	3,42E-06	2,59E-06	1,57E-06	8,93E-07
600	2,50E-06	1,91E-06	1,20E-06	7,04E-07
700	1,96E-06	1,51E-06	9,65E-07	5,80E-07
800	1,60E-06	1,24E-06	8,07E-07	4,92E-07
900	1,35E-06	1,05E-06	6,90E-07	4,24E-07
1000	1,16E-06	9,05E-07	5,98E-07	3,70E-07
2000	3,37E-07	2,64E-07	1,76E-07	1,10E-07
3000	1,07E-07	8,37E-08	5,60E-08	3,50E-08
4000	3,49E-08	2,74E-08	1,83E-08	1,15E-08
5000	1,17E-08	9,16E-09	6,13E-09	3,84E-09
6000	3,97E-09	3,12E-09	2,09E-09	1,31E-09
8000	4,78E-10	3,75E-10	2,51E-10	1,57E-10
10000	5,96E-11	4,67E-11	3,14E-11	1,96E-11
13500	1,63E-12	1,28E-12	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,2E-05**	**1,6E-05**	**1,1E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**8,8E-07**	**7,0E-07**	**4,8E-07**	**3,1E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-229

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,83E-03	8,15E-03	9,14E-03	7,64E-03	1,10E-03	8,17E-04	5,29E-04	3,14E-04
2	1,79E-03	2,27E-03	3,04E-03	2,72E-03	5,07E-04	3,71E-04	2,31E-04	1,33E-04
3	9,80E-04	1,15E-03	1,45E-03	1,27E-03	2,25E-04	1,65E-04	1,03E-04	5,98E-05
3,5	8,53E-04	9,75E-04	1,20E-03	1,04E-03	1,91E-04	1,40E-04	8,69E-05	4,99E-05
4	7,62E-04	8,60E-04	1,05E-03	9,03E-04	1,72E-04	1,25E-04	7,76E-05	4,43E-05
5	6,29E-04	7,03E-04	8,47E-04	7,29E-04	1,47E-04	1,08E-04	6,59E-05	3,72E-05
6	5,30E-04	5,91E-04	7,10E-04	6,11E-04	1,30E-04	9,50E-05	5,77E-05	3,23E-05
7	4,55E-04	5,06E-04	6,07E-04	5,22E-04	1,17E-04	8,55E-05	5,15E-05	2,86E-05
8	3,96E-04	4,40E-04	5,28E-04	4,54E-04	1,07E-04	7,82E-05	4,67E-05	2,57E-05
9	3,51E-04	3,89E-04	4,66E-04	4,00E-04	9,97E-05	7,25E-05	4,29E-05	2,35E-05
10	3,15E-04	3,49E-04	4,17E-04	3,58E-04	9,36E-05	6,80E-05	4,00E-05	2,17E-05
11	2,85E-04	3,16E-04	3,78E-04	3,24E-04	8,87E-05	6,44E-05	3,77E-05	2,03E-05
12	2,61E-04	2,89E-04	3,46E-04	2,96E-04	8,48E-05	6,16E-05	3,58E-05	1,92E-05
13	2,42E-04	2,67E-04	3,19E-04	2,73E-04	8,15E-05	5,92E-05	3,42E-05	1,82E-05
14	2,25E-04	2,48E-04	2,96E-04	2,54E-04	7,88E-05	5,72E-05	3,29E-05	1,74E-05
15	2,10E-04	2,32E-04	2,77E-04	2,38E-04	7,64E-05	5,55E-05	3,17E-05	1,67E-05
20	1,59E-04	1,76E-04	2,09E-04	1,79E-04	6,82E-05	4,95E-05	2,78E-05	1,44E-05
30	9,97E-05	1,10E-04	1,31E-04	1,12E-04	5,83E-05	4,22E-05	2,30E-05	1,15E-05
40	6,42E-05	7,07E-05	8,42E-05	7,21E-05	5,15E-05	3,72E-05	1,99E-05	9,70E-06
45	5,17E-05	5,71E-05	6,79E-05	5,82E-05	4,87E-05	3,52E-05	1,86E-05	9,00E-06
50	4,19E-05	4,62E-05	5,50E-05	4,71E-05	4,63E-05	3,34E-05	1,76E-05	8,40E-06
60	2,80E-05	3,08E-05	3,67E-05	3,14E-05	4,22E-05	3,04E-05	1,58E-05	7,45E-06
70	1,92E-05	2,12E-05	2,52E-05	2,16E-05	3,88E-05	2,79E-05	1,44E-05	6,72E-06
80	1,38E-05	1,52E-05	1,81E-05	1,55E-05	3,59E-05	2,59E-05	1,33E-05	6,14E-06
90	1,04E-05	1,14E-05	1,36E-05	1,16E-05	3,34E-05	2,41E-05	1,23E-05	5,67E-06
100	8,30E-06	9,13E-06	1,09E-05	9,29E-06	3,12E-05	2,25E-05	1,15E-05	5,27E-06
120	6,25E-06	6,87E-06	8,16E-06	6,98E-06	2,74E-05	1,98E-05	1,01E-05	4,61E-06
180	5,33E-06	5,86E-06	6,95E-06	5,95E-06	1,93E-05	1,39E-05	7,09E-06	3,27E-06
200	5,39E-06	5,92E-06	7,02E-06	6,01E-06	1,73E-05	1,25E-05	6,37E-06	2,94E-06
300	5,64E-06	6,20E-06	7,36E-06	6,29E-06	1,06E-05	7,65E-06	3,96E-06	1,86E-06
360	5,69E-06	6,25E-06	7,42E-06	6,35E-06	8,32E-06	6,01E-06	3,13E-06	1,49E-06
365	5,69E-06	6,25E-06	7,42E-06	6,35E-06	8,17E-06	5,90E-06	3,08E-06	1,46E-06
400	5,69E-06	6,26E-06	7,42E-06	6,35E-06	7,23E-06	5,22E-06	2,74E-06	1,31E-06
500	5,64E-06	6,19E-06	7,35E-06	6,29E-06	5,45E-06	3,94E-06	2,09E-06	1,01E-06
600	5,54E-06	6,08E-06	7,22E-06	6,17E-06	4,48E-06	3,24E-06	1,73E-06	8,48E-07
700	5,42E-06	5,96E-06	7,07E-06	6,04E-06	3,92E-06	2,84E-06	1,53E-06	7,53E-07
800	5,30E-06	5,82E-06	6,91E-06	5,91E-06	3,58E-06	2,59E-06	1,40E-06	6,93E-07
900	5,18E-06	5,70E-06	6,76E-06	5,78E-06	3,35E-06	2,43E-06	1,32E-06	6,54E-07
1000	5,07E-06	5,57E-06	6,61E-06	5,65E-06	3,19E-06	2,31E-06	1,26E-06	6,25E-07
2000	4,18E-06	4,60E-06	5,46E-06	4,67E-06	2,52E-06	1,83E-06	9,94E-07	4,96E-07
3000	3,60E-06	3,96E-06	4,70E-06	4,02E-06	2,16E-06	1,56E-06	8,52E-07	4,26E-07
4000	3,19E-06	3,51E-06	4,16E-06	3,56E-06	1,91E-06	1,38E-06	7,52E-07	3,76E-07
5000	2,89E-06	3,17E-06	3,76E-06	3,22E-06	1,72E-06	1,25E-06	6,79E-07	3,40E-07
6000	2,66E-06	2,92E-06	3,46E-06	2,96E-06	1,58E-06	1,15E-06	6,24E-07	3,12E-07
8000	2,34E-06	2,57E-06	3,04E-06	2,60E-06	1,39E-06	1,00E-06	5,47E-07	2,74E-07
10000	2,13E-06	2,34E-06	2,77E-06	2,37E-06	1,26E-06	9,13E-07	4,98E-07	2,49E-07
13500	1,90E-06	2,08E-06	2,47E-06	2,11E-06	1,12E-06	8,12E-07	4,43E-07	2,22E-07
14600	1,84E-06	2,02E-06	2,40E-06	2,05E-06	1,09E-06	7,89E-07	4,30E-07	2,15E-07
18250	1,70E-06	1,87E-06	2,22E-06	1,89E-06	1,01E-06	7,28E-07	3,97E-07	1,99E-07
Eff. Dosis	**9,0E-05**	**9,9E-05**	**1,2E-04**	**1,0E-04**	**6,5E-05**	**4,8E-05**	**2,7E-05**	**1,4E-05**
Gebärmutter	**1,1E-05**	**1,2E-05**	**1,4E-05**	**1,2E-05**	**6,2E-06**	**4,5E-06**	**2,5E-06**	**1,2E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-229

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	5,46E-05	4,05E-05	2,63E-05	1,56E-05	1,67E-05	3,76E-02
2	2,46E-05	1,80E-05	1,13E-05	6,51E-06	5,25E-06	7,56E-03
3	1,04E-05	7,69E-06	4,87E-06	2,85E-06	2,37E-06	4,37E-03
3,5	8,70E-06	6,40E-06	4,04E-06	2,35E-06	2,04E-06	3,86E-03
4	7,73E-06	5,68E-06	3,57E-06	2,07E-06	1,82E-06	3,48E-03
5	6,49E-06	4,77E-06	2,98E-06	1,71E-06	1,50E-06	2,89E-03
6	5,62E-06	4,12E-06	2,56E-06	1,46E-06	1,26E-06	2,44E-03
7	4,96E-06	3,63E-06	2,24E-06	1,28E-06	1,08E-06	2,09E-03
8	4,45E-06	3,25E-06	2,00E-06	1,13E-06	9,39E-07	1,83E-03
9	4,05E-06	2,96E-06	1,81E-06	1,02E-06	8,29E-07	1,62E-03
10	3,74E-06	2,73E-06	1,66E-06	9,30E-07	7,42E-07	1,45E-03
11	3,49E-06	2,55E-06	1,54E-06	8,59E-07	6,72E-07	1,32E-03
12	3,29E-06	2,40E-06	1,44E-06	8,01E-07	6,15E-07	1,21E-03
13	3,12E-06	2,28E-06	1,36E-06	7,54E-07	5,68E-07	1,12E-03
14	2,98E-06	2,18E-06	1,30E-06	7,14E-07	5,28E-07	1,04E-03
15	2,87E-06	2,09E-06	1,24E-06	6,80E-07	4,93E-07	9,73E-04
20	2,46E-06	1,79E-06	1,04E-06	5,61E-07	3,72E-07	7,36E-04
30	2,00E-06	1,46E-06	8,21E-07	4,27E-07	2,33E-07	4,62E-04
40	1,73E-06	1,25E-06	6,86E-07	3,46E-07	1,50E-07	2,97E-04
45	1,63E-06	1,18E-06	6,38E-07	3,17E-07	1,21E-07	2,40E-04
50	1,55E-06	1,12E-06	6,00E-07	2,94E-07	9,79E-08	1,94E-04
60	1,42E-06	1,03E-06	5,42E-07	2,61E-07	6,53E-08	1,30E-04
70	1,34E-06	9,67E-07	5,04E-07	2,38E-07	4,49E-08	8,91E-05
80	1,28E-06	9,24E-07	4,77E-07	2,23E-07	3,22E-08	6,39E-05
90	1,24E-06	8,92E-07	4,58E-07	2,13E-07	2,42E-08	4,82E-05
100	1,21E-06	8,67E-07	4,44E-07	2,05E-07	1,93E-08	3,85E-05
120	1,15E-06	8,31E-07	4,24E-07	1,95E-07	1,45E-08	2,90E-05
180	1,05E-06	7,59E-07	3,87E-07	1,78E-07	1,24E-08	2,48E-05
200	1,03E-06	7,40E-07	3,78E-07	1,74E-07	1,25E-08	2,50E-05
300	9,19E-07	6,62E-07	3,39E-07	1,57E-07	1,31E-08	2,62E-05
360	8,69E-07	6,26E-07	3,22E-07	1,49E-07	1,32E-08	2,64E-05
365	8,65E-07	6,24E-07	3,20E-07	1,49E-07	1,32E-08	2,64E-05
400	8,41E-07	6,06E-07	3,12E-07	1,45E-07	1,32E-08	2,64E-05
500	7,85E-07	5,66E-07	2,92E-07	1,36E-07	1,31E-08	2,62E-05
600	7,45E-07	5,38E-07	2,77E-07	1,30E-07	1,29E-08	2,57E-05
700	7,17E-07	5,17E-07	2,67E-07	1,25E-07	1,26E-08	2,52E-05
800	6,97E-07	5,03E-07	2,60E-07	1,22E-07	1,23E-08	2,46E-05
900	6,83E-07	4,93E-07	2,55E-07	1,20E-07	1,20E-08	2,41E-05
1000	6,74E-07	4,87E-07	2,52E-07	1,18E-07	1,18E-08	2,35E-05
2000	6,68E-07	4,82E-07	2,49E-07	1,17E-07	9,71E-09	1,94E-05
3000	6,82E-07	4,92E-07	2,54E-07	1,19E-07	8,36E-09	1,67E-05
4000	6,88E-07	4,97E-07	2,56E-07	1,19E-07	7,40E-09	1,48E-05
5000	6,88E-07	4,97E-07	2,56E-07	1,19E-07	6,70E-09	1,34E-05
6000	6,83E-07	4,93E-07	2,54E-07	1,18E-07	6,17E-09	1,23E-05
8000	6,65E-07	4,80E-07	2,47E-07	1,15E-07	5,42E-09	1,08E-05
10000	6,41E-07	4,63E-07	2,38E-07	1,11E-07	4,93E-09	9,87E-06
13500	5,95E-07	4,30E-07	2,21E-07	1,03E-07	4,40E-09	8,80E-06
14600	5,81E-07	4,19E-07	2,15E-07	1,00E-07	4,28E-09	8,55E-06
18250	5,36E-07	3,87E-07	1,99E-07	9,24E-08	3,94E-09	7,88E-06
Eff. Dosis	**2,2E-04**	**1,7E-04**	**9,4E-05**	**5,0E-05**	**2,1E-07**	**4,2E-04**
Gebärmutter	**1,61E-06**	**1,2E-06**	**6,0E-07**	**2,8E-07**	**2,5E-08**	**4,9E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-229

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,02E-04	8,28E-04	9,22E-04	7,68E-04
2	2,12E-04	2,50E-04	3,16E-04	2,78E-04
3	1,34E-04	1,40E-04	1,59E-04	1,34E-04
3,5	1,23E-04	1,24E-04	1,34E-04	1,11E-04
4	1,14E-04	1,13E-04	1,19E-04	9,69E-05
5	1,03E-04	9,81E-05	9,92E-05	7,97E-05
6	9,38E-05	8,78E-05	8,59E-05	6,80E-05
7	8,72E-05	8,01E-05	7,59E-05	5,92E-05
8	8,21E-05	7,41E-05	6,82E-05	5,25E-05
9	7,81E-05	6,94E-05	6,22E-05	4,72E-05
10	7,50E-05	6,58E-05	5,75E-05	4,30E-05
11	7,25E-05	6,29E-05	5,37E-05	3,97E-05
12	7,05E-05	6,05E-05	5,06E-05	3,70E-05
13	6,88E-05	5,85E-05	4,81E-05	3,47E-05
14	6,74E-05	5,69E-05	4,59E-05	3,28E-05
15	6,62E-05	5,55E-05	4,41E-05	3,12E-05
20	6,19E-05	5,05E-05	3,76E-05	2,55E-05
30	5,64E-05	4,43E-05	2,99E-05	1,88E-05
40	5,20E-05	3,98E-05	2,49E-05	1,47E-05
45	5,00E-05	3,79E-05	2,30E-05	1,32E-05
50	4,82E-05	3,62E-05	2,14E-05	1,19E-05
60	4,49E-05	3,33E-05	1,89E-05	1,00E-05
70	4,19E-05	3,08E-05	1,70E-05	8,69E-06
80	3,91E-05	2,87E-05	1,55E-05	7,72E-06
90	3,67E-05	2,67E-05	1,43E-05	6,99E-06
100	3,44E-05	2,50E-05	1,32E-05	6,41E-06
120	3,03E-05	2,20E-05	1,16E-05	5,56E-06
180	2,12E-05	1,55E-05	8,19E-06	3,99E-06
200	1,90E-05	1,38E-05	7,38E-06	3,63E-06
300	1,14E-05	8,43E-06	4,68E-06	2,42E-06
360	8,85E-06	6,58E-06	3,75E-06	2,00E-06
365	8,68E-06	6,46E-06	3,69E-06	1,97E-06
400	7,62E-06	5,70E-06	3,31E-06	1,80E-06
500	5,63E-06	4,26E-06	2,58E-06	1,47E-06
600	4,54E-06	3,47E-06	2,17E-06	1,28E-06
700	3,92E-06	3,02E-06	1,93E-06	1,16E-06
800	3,54E-06	2,75E-06	1,79E-06	1,09E-06
900	3,30E-06	2,57E-06	1,69E-06	1,04E-06
1000	3,13E-06	2,44E-06	1,62E-06	9,99E-07
2000	2,46E-06	1,92E-06	1,29E-06	8,02E-07
3000	2,10E-06	1,65E-06	1,10E-06	6,89E-07
4000	1,86E-06	1,46E-06	9,74E-07	6,09E-07
5000	1,68E-06	1,31E-06	8,80E-07	5,50E-07
6000	1,54E-06	1,21E-06	8,08E-07	5,06E-07
8000	1,35E-06	1,06E-06	7,09E-07	4,44E-07
10000	1,23E-06	9,61E-07	6,45E-07	4,04E-07
13500	1,09E-06	8,55E-07	5,74E-07	3,60E-07
14600	1,06E-06	8,31E-07	5,58E-07	3,50E-07
18250	9,76E-07	7,66E-07	5,14E-07	3,22E-07
Eff. Dosis	**6,5E-05**	**5,1E-05**	**3,4E-05**	**2,1E-05**
Gebärmutter	**6,0E-06**	**4,7E-06**	**3,2E-06**	**2,0E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-230

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,83E-03	8,15E-03	9,14E-03	7,64E-03	1,10E-03	8,17E-04	5,29E-04	3,14E-04
2	1,79E-03	2,27E-03	3,04E-03	2,72E-03	5,07E-04	3,71E-04	2,31E-04	1,33E-04
3	9,80E-04	1,15E-03	1,45E-03	1,27E-03	2,25E-04	1,65E-04	1,03E-04	5,98E-05
3,5	8,53E-04	9,75E-04	1,20E-03	1,04E-03	1,91E-04	1,40E-04	8,69E-05	4,99E-05
4	7,62E-04	8,60E-04	1,05E-03	9,03E-04	1,72E-04	1,25E-04	7,76E-05	4,43E-05
5	6,29E-04	7,03E-04	8,47E-04	7,29E-04	1,47E-04	1,08E-04	6,59E-05	3,72E-05
6	5,30E-04	5,91E-04	7,10E-04	6,11E-04	1,30E-04	9,50E-05	5,77E-05	3,23E-05
7	4,55E-04	5,06E-04	6,07E-04	5,22E-04	1,17E-04	8,55E-05	5,15E-05	2,86E-05
8	3,96E-04	4,40E-04	5,28E-04	4,54E-04	1,07E-04	7,82E-05	4,67E-05	2,57E-05
9	3,51E-04	3,89E-04	4,66E-04	4,00E-04	9,97E-05	7,25E-05	4,29E-05	2,35E-05
10	3,15E-04	3,49E-04	4,17E-04	3,58E-04	9,36E-05	6,80E-05	4,00E-05	2,17E-05
11	2,85E-04	3,16E-04	3,78E-04	3,24E-04	8,87E-05	6,44E-05	3,77E-05	2,03E-05
12	2,61E-04	2,89E-04	3,46E-04	2,96E-04	8,48E-05	6,16E-05	3,58E-05	1,92E-05
13	2,42E-04	2,67E-04	3,19E-04	2,73E-04	8,15E-05	5,92E-05	3,42E-05	1,82E-05
14	2,25E-04	2,48E-04	2,96E-04	2,54E-04	7,88E-05	5,72E-05	3,29E-05	1,74E-05
15	2,10E-04	2,32E-04	2,77E-04	2,38E-04	7,64E-05	5,55E-05	3,17E-05	1,67E-05
20	1,59E-04	1,76E-04	2,09E-04	1,79E-04	6,82E-05	4,95E-05	2,78E-05	1,44E-05
30	9,97E-05	1,10E-04	1,31E-04	1,12E-04	5,83E-05	4,22E-05	2,30E-05	1,15E-05
40	6,42E-05	7,07E-05	8,42E-05	7,21E-05	5,15E-05	3,72E-05	1,99E-05	9,70E-06
45	5,17E-05	5,71E-05	6,79E-05	5,82E-05	4,87E-05	3,52E-05	1,86E-05	9,00E-06
50	4,19E-05	4,62E-05	5,50E-05	4,71E-05	4,63E-05	3,34E-05	1,76E-05	8,40E-06
60	2,80E-05	3,08E-05	3,67E-05	3,14E-05	4,22E-05	3,04E-05	1,58E-05	7,45E-06
70	1,92E-05	2,12E-05	2,52E-05	2,16E-05	3,88E-05	2,79E-05	1,44E-05	6,72E-06
80	1,38E-05	1,52E-05	1,81E-05	1,55E-05	3,59E-05	2,59E-05	1,33E-05	6,14E-06
90	1,04E-05	1,14E-05	1,36E-05	1,16E-05	3,34E-05	2,41E-05	1,23E-05	5,67E-06
100	8,30E-06	9,14E-06	1,09E-05	9,29E-06	3,12E-05	2,25E-05	1,15E-05	5,27E-06
120	6,25E-06	6,87E-06	8,16E-06	6,98E-06	2,74E-05	1,98E-05	1,01E-05	4,61E-06
180	5,33E-06	5,86E-06	6,95E-06	5,95E-06	1,93E-05	1,39E-05	7,09E-06	3,27E-06
200	5,39E-06	5,92E-06	7,02E-06	6,01E-06	1,73E-05	1,25E-05	6,37E-06	2,94E-06
300	5,64E-06	6,20E-06	7,36E-06	6,29E-06	1,06E-05	7,65E-06	3,96E-06	1,86E-06
360	5,69E-06	6,25E-06	7,42E-06	6,35E-06	8,32E-06	6,01E-06	3,13E-06	1,49E-06
365	5,69E-06	6,26E-06	7,42E-06	6,35E-06	8,17E-06	5,90E-06	3,08E-06	1,46E-06
400	5,69E-06	6,26E-06	7,42E-06	6,35E-06	7,23E-06	5,22E-06	2,74E-06	1,31E-06
500	5,64E-06	6,19E-06	7,35E-06	6,29E-06	5,46E-06	3,94E-06	2,09E-06	1,01E-06
600	5,54E-06	6,08E-06	7,22E-06	6,18E-06	4,48E-06	3,24E-06	1,73E-06	8,49E-07
700	5,42E-06	5,96E-06	7,07E-06	6,05E-06	3,92E-06	2,84E-06	1,53E-06	7,53E-07
800	5,30E-06	5,83E-06	6,91E-06	5,91E-06	3,58E-06	2,59E-06	1,40E-06	6,93E-07
900	5,18E-06	5,70E-06	6,76E-06	5,78E-06	3,35E-06	2,43E-06	1,32E-06	6,54E-07
1000	5,07E-06	5,57E-06	6,61E-06	5,66E-06	3,20E-06	2,31E-06	1,26E-06	6,25E-07
2000	4,19E-06	4,60E-06	5,46E-06	4,67E-06	2,52E-06	1,83E-06	9,94E-07	4,97E-07
3000	3,60E-06	3,96E-06	4,70E-06	4,02E-06	2,16E-06	1,57E-06	8,52E-07	4,26E-07
4000	3,19E-06	3,51E-06	4,16E-06	3,56E-06	1,91E-06	1,38E-06	7,53E-07	3,77E-07
5000	2,89E-06	3,18E-06	3,77E-06	3,22E-06	1,72E-06	1,25E-06	6,80E-07	3,40E-07
6000	2,66E-06	2,92E-06	3,47E-06	2,97E-06	1,58E-06	1,15E-06	6,25E-07	3,13E-07
8000	2,34E-06	2,57E-06	3,05E-06	2,61E-06	1,39E-06	1,01E-06	5,48E-07	2,74E-07
10000	2,13E-06	2,34E-06	2,78E-06	2,38E-06	1,26E-06	9,15E-07	4,99E-07	2,50E-07
13500	1,90E-06	2,09E-06	2,48E-06	2,12E-06	1,13E-06	8,15E-07	4,44E-07	2,22E-07
14600	1,85E-06	2,03E-06	2,41E-06	2,06E-06	1,09E-06	7,92E-07	4,32E-07	2,16E-07
18250	1,71E-06	1,87E-06	2,22E-06	1,90E-06	1,01E-06	7,31E-07	3,98E-07	1,99E-07
Eff. Dosis	**2,6E-05**	**2,8E-05**	**3,4E-05**	**2,9E-05**	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**7,3E-06**	**3,8E-06**
Gebärmutter	**7,2E-06**	**7,9E-06**	**9,4E-06**	**8,0E-06**	**4,2E-06**	**3,1E-06**	**1,7E-06**	**8,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-230

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	5,46E-05	4,05E-05	2,63E-05	1,56E-05	1,67E-05	3,76E-02
2	2,46E-05	1,80E-05	1,13E-05	6,51E-06	5,25E-06	7,56E-03
3	1,04E-05	7,69E-06	4,87E-06	2,85E-06	2,37E-06	4,37E-03
3,5	8,70E-06	6,40E-06	4,04E-06	2,35E-06	2,04E-06	3,86E-03
4	7,73E-06	5,68E-06	3,57E-06	2,07E-06	1,82E-06	3,48E-03
5	6,49E-06	4,77E-06	2,98E-06	1,71E-06	1,50E-06	2,89E-03
6	5,62E-06	4,12E-06	2,56E-06	1,46E-06	1,26E-06	2,44E-03
7	4,96E-06	3,63E-06	2,24E-06	1,28E-06	1,08E-06	2,09E-03
8	4,45E-06	3,25E-06	2,00E-06	1,13E-06	9,39E-07	1,83E-03
9	4,05E-06	2,96E-06	1,81E-06	1,02E-06	8,29E-07	1,62E-03
10	3,74E-06	2,73E-06	1,66E-06	9,30E-07	7,42E-07	1,45E-03
11	3,49E-06	2,55E-06	1,54E-06	8,59E-07	6,72E-07	1,32E-03
12	3,29E-06	2,40E-06	1,44E-06	8,01E-07	6,15E-07	1,21E-03
13	3,12E-06	2,28E-06	1,36E-06	7,54E-07	5,68E-07	1,12E-03
14	2,98E-06	2,18E-06	1,30E-06	7,14E-07	5,28E-07	1,04E-03
15	2,87E-06	2,09E-06	1,24E-06	6,80E-07	4,93E-07	9,73E-04
20	2,46E-06	1,79E-06	1,04E-06	5,61E-07	3,72E-07	7,36E-04
30	2,00E-06	1,46E-06	8,21E-07	4,27E-07	2,33E-07	4,62E-04
40	1,73E-06	1,25E-06	6,86E-07	3,46E-07	1,50E-07	2,97E-04
45	1,63E-06	1,18E-06	6,38E-07	3,17E-07	1,21E-07	2,40E-04
50	1,55E-06	1,12E-06	6,00E-07	2,94E-07	9,79E-08	1,94E-04
60	1,43E-06	1,03E-06	5,42E-07	2,61E-07	6,53E-08	1,30E-04
70	1,34E-06	9,67E-07	5,04E-07	2,38E-07	4,49E-08	8,91E-05
80	1,28E-06	9,24E-07	4,77E-07	2,23E-07	3,22E-08	6,39E-05
90	1,24E-06	8,92E-07	4,58E-07	2,13E-07	2,42E-08	4,82E-05
100	1,21E-06	8,67E-07	4,44E-07	2,05E-07	1,93E-08	3,85E-05
120	1,15E-06	8,31E-07	4,24E-07	1,95E-07	1,45E-08	2,90E-05
180	1,05E-06	7,59E-07	3,87E-07	1,78E-07	1,24E-08	2,48E-05
200	1,03E-06	7,40E-07	3,78E-07	1,74E-07	1,25E-08	2,50E-05
300	9,19E-07	6,62E-07	3,39E-07	1,57E-07	1,31E-08	2,62E-05
360	8,69E-07	6,26E-07	3,22E-07	1,49E-07	1,32E-08	2,64E-05
365	8,65E-07	6,24E-07	3,20E-07	1,49E-07	1,32E-08	2,64E-05
400	8,41E-07	6,06E-07	3,12E-07	1,45E-07	1,32E-08	2,64E-05
500	7,85E-07	5,66E-07	2,92E-07	1,36E-07	1,31E-08	2,62E-05
600	7,45E-07	5,38E-07	2,77E-07	1,30E-07	1,29E-08	2,57E-05
700	7,17E-07	5,17E-07	2,67E-07	1,25E-07	1,26E-08	2,52E-05
800	6,97E-07	5,03E-07	2,60E-07	1,22E-07	1,23E-08	2,46E-05
900	6,84E-07	4,93E-07	2,55E-07	1,20E-07	1,20E-08	2,41E-05
1000	6,74E-07	4,87E-07	2,52E-07	1,18E-07	1,18E-08	2,35E-05
2000	6,68E-07	4,83E-07	2,49E-07	1,17E-07	9,72E-09	1,94E-05
3000	6,82E-07	4,93E-07	2,54E-07	1,19E-07	8,37E-09	1,67E-05
4000	6,89E-07	4,97E-07	2,56E-07	1,20E-07	7,41E-09	1,48E-05
5000	6,89E-07	4,97E-07	2,56E-07	1,19E-07	6,71E-09	1,34E-05
6000	6,84E-07	4,94E-07	2,54E-07	1,18E-07	6,17E-09	1,24E-05
8000	6,67E-07	4,81E-07	2,47E-07	1,15E-07	5,43E-09	1,09E-05
10000	6,43E-07	4,64E-07	2,38E-07	1,11E-07	4,95E-09	9,89E-06
13500	5,97E-07	4,31E-07	2,21E-07	1,03E-07	4,41E-09	8,82E-06
14600	5,83E-07	4,21E-07	2,16E-07	1,01E-07	4,29E-09	8,58E-06
18250	5,38E-07	3,88E-07	2,00E-07	9,28E-08	3,96E-09	7,92E-06
Eff. Dosis	**3,4E-05**	**2,5E-05**	**1,5E-05**	**7,8E-06**	**6,0E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,08E-06**	**7,8E-07**	**4,0E-07**	**1,9E-07**	**1,7E-08**	**3,3E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-230

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,02E-04	8,28E-04	9,22E-04	7,68E-04
2	2,12E-04	2,50E-04	3,16E-04	2,78E-04
3	1,34E-04	1,40E-04	1,59E-04	1,34E-04
3,5	1,23E-04	1,24E-04	1,34E-04	1,11E-04
4	1,14E-04	1,13E-04	1,19E-04	9,69E-05
5	1,03E-04	9,81E-05	9,92E-05	7,97E-05
6	9,38E-05	8,78E-05	8,59E-05	6,80E-05
7	8,72E-05	8,01E-05	7,59E-05	5,92E-05
8	8,21E-05	7,41E-05	6,82E-05	5,25E-05
9	7,81E-05	6,94E-05	6,22E-05	4,72E-05
10	7,50E-05	6,58E-05	5,75E-05	4,30E-05
11	7,25E-05	6,29E-05	5,37E-05	3,97E-05
12	7,05E-05	6,05E-05	5,06E-05	3,70E-05
13	6,88E-05	5,85E-05	4,81E-05	3,47E-05
14	6,74E-05	5,69E-05	4,59E-05	3,28E-05
15	6,62E-05	5,55E-05	4,41E-05	3,12E-05
20	6,19E-05	5,05E-05	3,76E-05	2,55E-05
30	5,64E-05	4,43E-05	2,99E-05	1,88E-05
40	5,20E-05	3,98E-05	2,49E-05	1,47E-05
45	5,00E-05	3,79E-05	2,30E-05	1,32E-05
50	4,82E-05	3,62E-05	2,14E-05	1,19E-05
60	4,49E-05	3,33E-05	1,89E-05	1,00E-05
70	4,19E-05	3,08E-05	1,70E-05	8,69E-06
80	3,91E-05	2,87E-05	1,55E-05	7,72E-06
90	3,67E-05	2,67E-05	1,43E-05	6,99E-06
100	3,44E-05	2,50E-05	1,32E-05	6,41E-06
120	3,03E-05	2,20E-05	1,16E-05	5,56E-06
180	2,12E-05	1,55E-05	8,19E-06	3,99E-06
200	1,90E-05	1,38E-05	7,38E-06	3,63E-06
300	1,14E-05	8,43E-06	4,68E-06	2,42E-06
360	8,85E-06	6,58E-06	3,75E-06	2,00E-06
365	8,68E-06	6,46E-06	3,69E-06	1,97E-06
400	7,62E-06	5,70E-06	3,31E-06	1,80E-06
500	5,63E-06	4,26E-06	2,58E-06	1,47E-06
600	4,54E-06	3,47E-06	2,17E-06	1,28E-06
700	3,92E-06	3,02E-06	1,94E-06	1,16E-06
800	3,54E-06	2,75E-06	1,79E-06	1,09E-06
900	3,30E-06	2,57E-06	1,69E-06	1,04E-06
1000	3,14E-06	2,45E-06	1,62E-06	9,99E-07
2000	2,46E-06	1,92E-06	1,29E-06	8,03E-07
3000	2,11E-06	1,65E-06	1,10E-06	6,89E-07
4000	1,86E-06	1,46E-06	9,75E-07	6,10E-07
5000	1,68E-06	1,32E-06	8,81E-07	5,51E-07
6000	1,54E-06	1,21E-06	8,10E-07	5,07E-07
8000	1,35E-06	1,06E-06	7,10E-07	4,45E-07
10000	1,23E-06	9,63E-07	6,46E-07	4,05E-07
13500	1,09E-06	8,58E-07	5,76E-07	3,61E-07
14600	1,06E-06	8,34E-07	5,60E-07	3,51E-07
18250	9,81E-07	7,69E-07	5,16E-07	3,24E-07
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,4E-05**	**9,2E-06**	**5,7E-06**
Gebärmutter	**4,1E-06**	**3,2E-06**	**2,2E-06**	**1,4E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-232

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,83E-03	8,15E-03	9,14E-03	7,64E-03	1,10E-03	8,17E-04	5,29E-04	3,14E-04
2	1,79E-03	2,27E-03	3,04E-03	2,72E-03	5,07E-04	3,71E-04	2,31E-04	1,33E-04
3	9,80E-04	1,15E-03	1,45E-03	1,27E-03	2,25E-04	1,65E-04	1,03E-04	5,98E-05
3,5	8,53E-04	9,75E-04	1,20E-03	1,04E-03	1,91E-04	1,40E-04	8,69E-05	4,99E-05
4	7,62E-04	8,60E-04	1,05E-03	9,03E-04	1,72E-04	1,25E-04	7,76E-05	4,43E-05
5	6,29E-04	7,03E-04	8,47E-04	7,29E-04	1,47E-04	1,08E-04	6,59E-05	3,72E-05
6	5,30E-04	5,91E-04	7,10E-04	6,11E-04	1,30E-04	9,50E-05	5,77E-05	3,23E-05
7	4,55E-04	5,06E-04	6,07E-04	5,22E-04	1,17E-04	8,55E-05	5,15E-05	2,86E-05
8	3,96E-04	4,40E-04	5,28E-04	4,54E-04	1,07E-04	7,82E-05	4,67E-05	2,57E-05
9	3,51E-04	3,89E-04	4,66E-04	4,00E-04	9,97E-05	7,25E-05	4,29E-05	2,35E-05
10	3,15E-04	3,49E-04	4,17E-04	3,58E-04	9,36E-05	6,80E-05	4,00E-05	2,17E-05
11	2,85E-04	3,16E-04	3,78E-04	3,24E-04	8,87E-05	6,44E-05	3,77E-05	2,03E-05
12	2,61E-04	2,89E-04	3,46E-04	2,96E-04	8,48E-05	6,16E-05	3,58E-05	1,92E-05
13	2,42E-04	2,67E-04	3,19E-04	2,73E-04	8,15E-05	5,92E-05	3,42E-05	1,82E-05
14	2,25E-04	2,48E-04	2,96E-04	2,54E-04	7,88E-05	5,72E-05	3,29E-05	1,74E-05
15	2,10E-04	2,32E-04	2,77E-04	2,38E-04	7,64E-05	5,55E-05	3,17E-05	1,67E-05
20	1,59E-04	1,76E-04	2,09E-04	1,79E-04	6,82E-05	4,95E-05	2,78E-05	1,44E-05
30	9,97E-05	1,10E-04	1,31E-04	1,12E-04	5,83E-05	4,22E-05	2,30E-05	1,15E-05
40	6,42E-05	7,07E-05	8,42E-05	7,21E-05	5,15E-05	3,72E-05	1,99E-05	9,70E-06
45	5,17E-05	5,71E-05	6,79E-05	5,82E-05	4,87E-05	3,52E-05	1,86E-05	9,00E-06
50	4,19E-05	4,62E-05	5,50E-05	4,71E-05	4,63E-05	3,34E-05	1,76E-05	8,40E-06
60	2,80E-05	3,08E-05	3,67E-05	3,14E-05	4,22E-05	3,04E-05	1,58E-05	7,45E-06
70	1,92E-05	2,12E-05	2,52E-05	2,16E-05	3,88E-05	2,79E-05	1,44E-05	6,72E-06
80	1,38E-05	1,52E-05	1,81E-05	1,55E-05	3,59E-05	2,59E-05	1,33E-05	6,14E-06
90	1,04E-05	1,14E-05	1,36E-05	1,16E-05	3,34E-05	2,41E-05	1,23E-05	5,67E-06
100	8,30E-06	9,14E-06	1,09E-05	9,29E-06	3,12E-05	2,25E-05	1,15E-05	5,27E-06
120	6,25E-06	6,87E-06	8,16E-06	6,98E-06	2,74E-05	1,98E-05	1,01E-05	4,61E-06
180	5,33E-06	5,86E-06	6,95E-06	5,95E-06	1,93E-05	1,39E-05	7,09E-06	3,27E-06
200	5,39E-06	5,92E-06	7,02E-06	6,01E-06	1,73E-05	1,25E-05	6,37E-06	2,94E-06
300	5,64E-06	6,20E-06	7,36E-06	6,29E-06	1,06E-05	7,65E-06	3,96E-06	1,86E-06
360	5,69E-06	6,25E-06	7,42E-06	6,35E-06	8,32E-06	6,01E-06	3,13E-06	1,49E-06
365	5,69E-06	6,26E-06	7,42E-06	6,35E-06	8,17E-06	5,90E-06	3,08E-06	1,46E-06
400	5,69E-06	6,26E-06	7,42E-06	6,35E-06	7,23E-06	5,22E-06	2,74E-06	1,31E-06
500	5,64E-06	6,19E-06	7,35E-06	6,29E-06	5,46E-06	3,94E-06	2,09E-06	1,01E-06
600	5,54E-06	6,08E-06	7,22E-06	6,18E-06	4,48E-06	3,24E-06	1,73E-06	8,49E-07
700	5,42E-06	5,96E-06	7,07E-06	6,05E-06	3,92E-06	2,84E-06	1,53E-06	7,53E-07
800	5,30E-06	5,83E-06	6,91E-06	5,91E-06	3,58E-06	2,59E-06	1,40E-06	6,93E-07
900	5,18E-06	5,70E-06	6,76E-06	5,78E-06	3,35E-06	2,43E-06	1,32E-06	6,54E-07
1000	5,07E-06	5,57E-06	6,61E-06	5,66E-06	3,20E-06	2,31E-06	1,26E-06	6,25E-07
2000	4,19E-06	4,60E-06	5,46E-06	4,67E-06	2,52E-06	1,83E-06	9,94E-07	4,97E-07
3000	3,60E-06	3,96E-06	4,70E-06	4,02E-06	2,16E-06	1,57E-06	8,52E-07	4,26E-07
4000	3,19E-06	3,51E-06	4,16E-06	3,56E-06	1,91E-06	1,38E-06	7,53E-07	3,77E-07
5000	2,89E-06	3,18E-06	3,77E-06	3,22E-06	1,72E-06	1,25E-06	6,80E-07	3,40E-07
6000	2,66E-06	2,92E-06	3,47E-06	2,97E-06	1,58E-06	1,15E-06	6,25E-07	3,13E-07
8000	2,34E-06	2,57E-06	3,05E-06	2,61E-06	1,39E-06	1,01E-06	5,48E-07	2,74E-07
10000	2,13E-06	2,34E-06	2,78E-06	2,38E-06	1,26E-06	9,15E-07	4,99E-07	2,50E-07
13500	1,90E-06	2,09E-06	2,48E-06	2,12E-06	1,13E-06	8,15E-07	4,44E-07	2,22E-07
14600	1,85E-06	2,03E-06	2,41E-06	2,06E-06	1,09E-06	7,92E-07	4,32E-07	2,16E-07
18250	1,71E-06	1,88E-06	2,23E-06	1,90E-06	1,01E-06	7,31E-07	3,99E-07	1,99E-07
Eff. Dosis	**3,0E-05**	**3,3E-05**	**4,0E-05**	**3,4E-05**	**2,0E-05**	**1,5E-05**	**8,2E-06**	**4,2E-06**
Gebärmutter	**7,4E-06**	**8,1E-06**	**9,6E-06**	**8,2E-06**	**4,3E-06**	**3,1E-06**	**1,7E-06**	**8,6E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-232

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	5,46E-05	4,05E-05	2,63E-05	1,56E-05	1,67E-05	3,76E-02
2	2,46E-05	1,80E-05	1,13E-05	6,51E-06	5,25E-06	7,56E-03
3	1,04E-05	7,69E-06	4,87E-06	2,85E-06	2,37E-06	4,37E-03
3,5	8,70E-06	6,40E-06	4,04E-06	2,35E-06	2,04E-06	3,86E-03
4	7,73E-06	5,68E-06	3,57E-06	2,07E-06	1,82E-06	3,48E-03
5	6,49E-06	4,77E-06	2,98E-06	1,71E-06	1,50E-06	2,89E-03
6	5,62E-06	4,12E-06	2,56E-06	1,46E-06	1,26E-06	2,44E-03
7	4,96E-06	3,63E-06	2,24E-06	1,28E-06	1,08E-06	2,09E-03
8	4,45E-06	3,25E-06	2,00E-06	1,13E-06	9,39E-07	1,83E-03
9	4,05E-06	2,96E-06	1,81E-06	1,02E-06	8,29E-07	1,62E-03
10	3,74E-06	2,73E-06	1,66E-06	9,30E-07	7,42E-07	1,45E-03
11	3,49E-06	2,55E-06	1,54E-06	8,59E-07	6,72E-07	1,32E-03
12	3,29E-06	2,40E-06	1,44E-06	8,01E-07	6,15E-07	1,21E-03
13	3,12E-06	2,28E-06	1,36E-06	7,54E-07	5,68E-07	1,12E-03
14	2,98E-06	2,18E-06	1,30E-06	7,14E-07	5,28E-07	1,04E-03
15	2,87E-06	2,09E-06	1,24E-06	6,80E-07	4,93E-07	9,73E-04
20	2,46E-06	1,79E-06	1,04E-06	5,61E-07	3,72E-07	7,36E-04
30	2,00E-06	1,46E-06	8,21E-07	4,27E-07	2,33E-07	4,62E-04
40	1,73E-06	1,25E-06	6,86E-07	3,46E-07	1,50E-07	2,97E-04
45	1,63E-06	1,18E-06	6,38E-07	3,17E-07	1,21E-07	2,40E-04
50	1,55E-06	1,12E-06	6,00E-07	2,94E-07	9,79E-08	1,94E-04
60	1,43E-06	1,03E-06	5,42E-07	2,61E-07	6,53E-08	1,30E-04
70	1,34E-06	9,67E-07	5,04E-07	2,38E-07	4,49E-08	8,91E-05
80	1,28E-06	9,24E-07	4,77E-07	2,23E-07	3,22E-08	6,39E-05
90	1,24E-06	8,92E-07	4,58E-07	2,13E-07	2,42E-08	4,82E-05
100	1,21E-06	8,67E-07	4,44E-07	2,05E-07	1,93E-08	3,85E-05
120	1,15E-06	8,31E-07	4,24E-07	1,95E-07	1,45E-08	2,90E-05
180	1,05E-06	7,59E-07	3,87E-07	1,78E-07	1,24E-08	2,48E-05
200	1,03E-06	7,40E-07	3,78E-07	1,74E-07	1,25E-08	2,50E-05
300	9,19E-07	6,62E-07	3,39E-07	1,57E-07	1,31E-08	2,62E-05
360	8,69E-07	6,26E-07	3,22E-07	1,49E-07	1,32E-08	2,64E-05
365	8,65E-07	6,24E-07	3,20E-07	1,49E-07	1,32E-08	2,64E-05
400	8,41E-07	6,06E-07	3,12E-07	1,45E-07	1,32E-08	2,64E-05
500	7,85E-07	5,66E-07	2,92E-07	1,36E-07	1,31E-08	2,62E-05
600	7,45E-07	5,38E-07	2,77E-07	1,30E-07	1,29E-08	2,57E-05
700	7,17E-07	5,17E-07	2,67E-07	1,25E-07	1,26E-08	2,52E-05
800	6,97E-07	5,03E-07	2,60E-07	1,22E-07	1,23E-08	2,46E-05
900	6,84E-07	4,93E-07	2,55E-07	1,20E-07	1,20E-08	2,41E-05
1000	6,74E-07	4,87E-07	2,52E-07	1,18E-07	1,18E-08	2,35E-05
2000	6,69E-07	4,83E-07	2,49E-07	1,17E-07	9,72E-09	1,94E-05
3000	6,82E-07	4,93E-07	2,54E-07	1,19E-07	8,37E-09	1,67E-05
4000	6,89E-07	4,97E-07	2,56E-07	1,20E-07	7,41E-09	1,48E-05
5000	6,89E-07	4,97E-07	2,56E-07	1,19E-07	6,71E-09	1,34E-05
6000	6,84E-07	4,94E-07	2,54E-07	1,18E-07	6,17E-09	1,24E-05
8000	6,67E-07	4,81E-07	2,47E-07	1,15E-07	5,43E-09	1,09E-05
10000	6,43E-07	4,64E-07	2,38E-07	1,11E-07	4,95E-09	9,89E-06
13500	5,97E-07	4,31E-07	2,21E-07	1,03E-07	4,41E-09	8,83E-06
14600	5,83E-07	4,21E-07	2,16E-07	1,01E-07	4,29E-09	8,58E-06
18250	5,38E-07	3,89E-07	2,00E-07	9,28E-08	3,96E-09	7,92E-06
Eff. Dosis	**1,4E-04**	**1,0E-04**	**5,5E-05**	**2,7E-05**	**7,0E-08**	**1,4E-04**
Gebärmutter	**1,46E-06**	**1,1E-06**	**5,4E-07**	**2,5E-07**	**1,7E-08**	**3,4E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-232

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,02E-04	8,28E-04	9,22E-04	7,68E-04
2	2,12E-04	2,50E-04	3,16E-04	2,78E-04
3	1,34E-04	1,40E-04	1,59E-04	1,34E-04
3,5	1,23E-04	1,24E-04	1,34E-04	1,11E-04
4	1,14E-04	1,13E-04	1,19E-04	9,69E-05
5	1,03E-04	9,81E-05	9,92E-05	7,97E-05
6	9,38E-05	8,78E-05	8,59E-05	6,80E-05
7	8,72E-05	8,01E-05	7,59E-05	5,92E-05
8	8,21E-05	7,41E-05	6,82E-05	5,25E-05
9	7,81E-05	6,94E-05	6,22E-05	4,72E-05
10	7,50E-05	6,58E-05	5,75E-05	4,30E-05
11	7,25E-05	6,29E-05	5,37E-05	3,97E-05
12	7,05E-05	6,05E-05	5,06E-05	3,70E-05
13	6,88E-05	5,85E-05	4,81E-05	3,47E-05
14	6,74E-05	5,69E-05	4,59E-05	3,28E-05
15	6,62E-05	5,55E-05	4,41E-05	3,12E-05
20	6,19E-05	5,05E-05	3,76E-05	2,55E-05
30	5,64E-05	4,43E-05	2,99E-05	1,88E-05
40	5,20E-05	3,98E-05	2,49E-05	1,47E-05
45	5,00E-05	3,79E-05	2,30E-05	1,32E-05
50	4,82E-05	3,62E-05	2,14E-05	1,19E-05
60	4,49E-05	3,33E-05	1,89E-05	1,00E-05
70	4,19E-05	3,08E-05	1,70E-05	8,69E-06
80	3,91E-05	2,87E-05	1,55E-05	7,72E-06
90	3,67E-05	2,67E-05	1,43E-05	6,99E-06
100	3,44E-05	2,50E-05	1,32E-05	6,41E-06
120	3,03E-05	2,20E-05	1,16E-05	5,56E-06
180	2,12E-05	1,55E-05	8,19E-06	3,99E-06
200	1,90E-05	1,38E-05	7,38E-06	3,63E-06
300	1,14E-05	8,43E-06	4,68E-06	2,42E-06
360	8,85E-06	6,58E-06	3,75E-06	2,00E-06
365	8,68E-06	6,46E-06	3,69E-06	1,97E-06
400	7,62E-06	5,70E-06	3,31E-06	1,80E-06
500	5,63E-06	4,26E-06	2,58E-06	1,47E-06
600	4,54E-06	3,47E-06	2,17E-06	1,28E-06
700	3,92E-06	3,02E-06	1,94E-06	1,16E-06
800	3,54E-06	2,75E-06	1,79E-06	1,09E-06
900	3,30E-06	2,57E-06	1,69E-06	1,04E-06
1000	3,14E-06	2,45E-06	1,62E-06	9,99E-07
2000	2,46E-06	1,92E-06	1,29E-06	8,03E-07
3000	2,11E-06	1,65E-06	1,10E-06	6,89E-07
4000	1,86E-06	1,46E-06	9,75E-07	6,10E-07
5000	1,68E-06	1,32E-06	8,81E-07	5,51E-07
6000	1,54E-06	1,21E-06	8,10E-07	5,07E-07
8000	1,35E-06	1,06E-06	7,11E-07	4,45E-07
10000	1,23E-06	9,64E-07	6,47E-07	4,05E-07
13500	1,09E-06	8,58E-07	5,76E-07	3,61E-07
14600	1,06E-06	8,34E-07	5,60E-07	3,51E-07
18250	9,81E-07	7,70E-07	5,17E-07	3,24E-07
Eff. Dosis	**2,0E-05**	**1,6E-05**	**1,0E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**4,2E-06**	**3,3E-06**	**2,2E-06**	**1,4E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,23E-01	1,02E-01	8,46E-02	6,05E-02	2,17E-02	1,66E-02	1,15E-02	7,23E-03
2	5,41E-03	6,19E-03	7,64E-03	6,67E-03	3,35E-03	2,57E-03	1,79E-03	1,15E-03
3	3,59E-03	3,27E-03	3,12E-03	2,43E-03	1,26E-03	9,46E-04	6,28E-04	3,86E-04
3,5	3,36E-03	2,94E-03	2,64E-03	1,98E-03	1,14E-03	8,45E-04	5,43E-04	3,24E-04
4	3,18E-03	2,73E-03	2,39E-03	1,77E-03	1,09E-03	8,02E-04	5,07E-04	2,97E-04
5	2,88E-03	2,45E-03	2,12E-03	1,56E-03	1,02E-03	7,52E-04	4,67E-04	2,69E-04
6	2,62E-03	2,23E-03	1,92E-03	1,41E-03	9,69E-04	7,13E-04	4,39E-04	2,51E-04
7	2,39E-03	2,03E-03	1,75E-03	1,28E-03	9,23E-04	6,79E-04	4,14E-04	2,35E-04
8	2,18E-03	1,86E-03	1,60E-03	1,17E-03	8,82E-04	6,49E-04	3,93E-04	2,21E-04
9	2,00E-03	1,70E-03	1,46E-03	1,07E-03	8,46E-04	6,22E-04	3,73E-04	2,09E-04
10	1,83E-03	1,56E-03	1,34E-03	9,85E-04	8,13E-04	5,97E-04	3,56E-04	1,97E-04
11	1,69E-03	1,44E-03	1,23E-03	9,05E-04	7,84E-04	5,76E-04	3,41E-04	1,87E-04
12	1,55E-03	1,32E-03	1,14E-03	8,33E-04	7,58E-04	5,56E-04	3,26E-04	1,78E-04
13	1,43E-03	1,22E-03	1,05E-03	7,69E-04	7,34E-04	5,38E-04	3,14E-04	1,70E-04
14	1,32E-03	1,13E-03	9,69E-04	7,10E-04	7,12E-04	5,22E-04	3,02E-04	1,63E-04
15	1,23E-03	1,04E-03	8,97E-04	6,57E-04	6,92E-04	5,07E-04	2,92E-04	1,56E-04
20	8,52E-04	7,25E-04	6,23E-04	4,57E-04	6,15E-04	4,49E-04	2,51E-04	1,30E-04
30	4,63E-04	3,93E-04	3,38E-04	2,47E-04	5,25E-04	3,81E-04	2,05E-04	1,02E-04
40	2,90E-04	2,47E-04	2,12E-04	1,55E-04	4,72E-04	3,41E-04	1,80E-04	8,70E-05
45	2,40E-04	2,04E-04	1,75E-04	1,28E-04	4,51E-04	3,27E-04	1,71E-04	8,20E-05
50	2,03E-04	1,73E-04	1,48E-04	1,08E-04	4,34E-04	3,13E-04	1,64E-04	7,78E-05
60	1,53E-04	1,30E-04	1,12E-04	8,17E-05	4,03E-04	2,91E-04	1,51E-04	7,10E-05
70	1,21E-04	1,03E-04	8,81E-05	6,44E-05	3,76E-04	2,71E-04	1,40E-04	6,55E-05
80	9,81E-05	8,33E-05	7,14E-05	5,22E-05	3,51E-04	2,53E-04	1,30E-04	6,07E-05
90	8,10E-05	6,87E-05	5,89E-05	4,31E-05	3,28E-04	2,37E-04	1,22E-04	5,64E-05
100	6,77E-05	5,75E-05	4,92E-05	3,60E-05	3,07E-04	2,21E-04	1,13E-04	5,25E-05
120	4,86E-05	4,13E-05	3,54E-05	2,59E-05	2,69E-04	1,94E-04	9,91E-05	4,57E-05
180	2,10E-05	1,78E-05	1,53E-05	1,12E-05	1,82E-04	1,31E-04	6,68E-05	3,06E-05
200	1,65E-05	1,40E-05	1,20E-05	8,75E-06	1,60E-04	1,15E-04	5,86E-05	2,69E-05
300	5,95E-06	5,05E-06	4,32E-06	3,16E-06	8,50E-05	6,12E-05	3,11E-05	1,42E-05
360	3,82E-06	3,24E-06	2,78E-06	2,03E-06	5,87E-05	4,23E-05	2,15E-05	9,84E-06
365	3,71E-06	3,15E-06	2,69E-06	1,97E-06	5,69E-05	4,10E-05	2,08E-05	9,54E-06
400	3,07E-06	2,60E-06	2,23E-06	1,63E-06	4,61E-05	3,32E-05	1,69E-05	7,74E-06
500	2,20E-06	1,86E-06	1,60E-06	1,17E-06	2,57E-05	1,85E-05	9,43E-06	4,34E-06
600	1,89E-06	1,61E-06	1,38E-06	1,01E-06	1,48E-05	1,06E-05	5,45E-06	2,53E-06
700	1,75E-06	1,49E-06	1,27E-06	9,30E-07	8,80E-06	6,36E-06	3,28E-06	1,53E-06
800	1,66E-06	1,41E-06	1,21E-06	8,82E-07	5,50E-06	3,97E-06	2,07E-06	9,76E-07
900	1,59E-06	1,35E-06	1,15E-06	8,42E-07	3,62E-06	2,62E-06	1,38E-06	6,59E-07
1000	1,52E-06	1,29E-06	1,10E-06	8,05E-07	2,52E-06	1,83E-06	9,72E-07	4,73E-07
2000	9,98E-07	8,47E-07	7,25E-07	5,30E-07	7,00E-07	5,12E-07	2,87E-07	1,49E-07
3000	6,77E-07	5,74E-07	4,92E-07	3,59E-07	4,67E-07	3,41E-07	1,92E-07	9,97E-08
4000	4,75E-07	4,03E-07	3,45E-07	2,52E-07	3,26E-07	2,39E-07	1,34E-07	6,97E-08
5000	3,47E-07	2,94E-07	2,52E-07	1,84E-07	2,37E-07	1,73E-07	9,74E-08	5,07E-08
6000	2,63E-07	2,23E-07	1,91E-07	1,40E-07	1,79E-07	1,31E-07	7,35E-08	3,83E-08
8000	1,68E-07	1,42E-07	1,22E-07	8,91E-08	1,13E-07	8,29E-08	4,66E-08	2,43E-08
10000	1,19E-07	1,01E-07	8,66E-08	6,33E-08	8,02E-08	5,86E-08	3,30E-08	1,72E-08
13500	7,53E-08	6,39E-08	5,47E-08	4,00E-08	5,04E-08	3,69E-08	2,08E-08	1,08E-08
14600	6,64E-08	5,63E-08	4,82E-08	3,53E-08	4,44E-08	3,25E-08	1,83E-08	9,55E-09
18250	4,49E-08	3,81E-08	3,26E-08	2,38E-08	3,00E-08	2,19E-08	1,24E-08	6,45E-09
Eff. Dosis	**1,7E-06**	**1,5E-06**	**1,3E-06**	**9,2E-07**	**6,6E-06**	**4,9E-06**	**3,0E-06**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**4,8E-07**	**4,1E-07**	**3,5E-07**	**2,6E-07**	**4,8E-07**	**3,5E-07**	**1,9E-07**	**9,5E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,08E-03	8,21E-04	5,69E-04	3,60E-04	1,26E-02	1,25E-03	6,45E-01
2	1,56E-04	1,21E-04	8,53E-05	5,57E-05	7,05E-04	7,17E-05	2,21E-02
3	5,18E-05	3,95E-05	2,74E-05	1,74E-05	3,70E-04	3,70E-05	1,80E-02
3,5	4,58E-05	3,45E-05	2,31E-05	1,43E-05	3,50E-04	3,50E-05	1,71E-02
4	4,32E-05	3,23E-05	2,13E-05	1,30E-05	3,32E-04	3,32E-05	1,63E-02
5	4,00E-05	2,98E-05	1,94E-05	1,16E-05	3,01E-04	3,01E-05	1,48E-02
6	3,74E-05	2,79E-05	1,80E-05	1,07E-05	2,74E-04	2,74E-05	1,34E-02
7	3,51E-05	2,62E-05	1,67E-05	9,93E-06	2,50E-04	2,50E-05	1,23E-02
8	3,31E-05	2,47E-05	1,57E-05	9,24E-06	2,28E-04	2,28E-05	1,12E-02
9	3,14E-05	2,33E-05	1,47E-05	8,62E-06	2,09E-04	2,09E-05	1,03E-02
10	2,98E-05	2,21E-05	1,39E-05	8,07E-06	1,92E-04	1,92E-05	9,42E-03
11	2,84E-05	2,11E-05	1,31E-05	7,58E-06	1,76E-04	1,77E-05	8,67E-03
12	2,71E-05	2,01E-05	1,24E-05	7,14E-06	1,63E-04	1,63E-05	7,98E-03
13	2,59E-05	1,92E-05	1,18E-05	6,74E-06	1,50E-04	1,50E-05	7,37E-03
14	2,49E-05	1,84E-05	1,12E-05	6,38E-06	1,39E-04	1,39E-05	6,81E-03
15	2,40E-05	1,77E-05	1,07E-05	6,05E-06	1,28E-04	1,28E-05	6,30E-03
20	2,05E-05	1,51E-05	8,83E-06	4,82E-06	8,90E-05	8,91E-06	4,39E-03
30	1,68E-05	1,23E-05	6,84E-06	3,54E-06	4,83E-05	4,83E-06	2,39E-03
40	1,51E-05	1,10E-05	5,94E-06	2,96E-06	3,02E-05	3,02E-06	1,50E-03
45	1,46E-05	1,06E-05	5,67E-06	2,79E-06	2,50E-05	2,50E-06	1,24E-03
50	1,42E-05	1,03E-05	5,47E-06	2,66E-06	2,12E-05	2,12E-06	1,05E-03
60	1,36E-05	9,82E-06	5,16E-06	2,48E-06	1,60E-05	1,60E-06	7,94E-04
70	1,31E-05	9,48E-06	4,95E-06	2,35E-06	1,26E-05	1,26E-06	6,26E-04
80	1,27E-05	9,20E-06	4,77E-06	2,25E-06	1,02E-05	1,02E-06	5,08E-04
90	1,24E-05	8,96E-06	4,63E-06	2,17E-06	8,42E-06	8,42E-07	4,19E-04
100	1,21E-05	8,74E-06	4,50E-06	2,10E-06	7,03E-06	7,03E-07	3,50E-04
120	1,16E-05	8,35E-06	4,27E-06	1,98E-06	5,05E-06	5,05E-07	2,52E-04
180	1,03E-05	7,41E-06	3,77E-06	1,72E-06	2,18E-06	2,18E-07	1,09E-04
200	9,93E-06	7,15E-06	3,63E-06	1,66E-06	1,71E-06	1,71E-07	8,53E-05
300	8,43E-06	6,07E-06	3,08E-06	1,40E-06	6,18E-07	6,18E-08	3,08E-05
360	7,74E-06	5,57E-06	2,82E-06	1,29E-06	3,97E-07	3,97E-08	1,98E-05
365	7,68E-06	5,53E-06	2,80E-06	1,28E-06	3,85E-07	3,85E-08	1,92E-05
400	7,34E-06	5,28E-06	2,68E-06	1,22E-06	3,18E-07	3,18E-08	1,59E-05
500	6,52E-06	4,70E-06	2,39E-06	1,09E-06	2,28E-07	2,28E-08	1,14E-05
600	5,92E-06	4,26E-06	2,17E-06	9,92E-07	1,96E-07	1,96E-08	9,82E-06
700	5,46E-06	3,94E-06	2,00E-06	9,19E-07	1,82E-07	1,82E-08	9,09E-06
800	5,11E-06	3,69E-06	1,88E-06	8,63E-07	1,72E-07	1,72E-08	8,61E-06
900	4,84E-06	3,49E-06	1,78E-06	8,19E-07	1,65E-07	1,65E-08	8,22E-06
1000	4,63E-06	3,34E-06	1,71E-06	7,85E-07	1,57E-07	1,57E-08	7,87E-06
2000	3,74E-06	2,70E-06	1,38E-06	6,36E-07	1,04E-07	1,04E-08	5,18E-06
3000	3,29E-06	2,37E-06	1,21E-06	5,60E-07	7,02E-08	7,02E-09	3,51E-06
4000	2,90E-06	2,10E-06	1,07E-06	4,94E-07	4,93E-08	4,93E-09	2,46E-06
5000	2,56E-06	1,85E-06	9,45E-07	4,36E-07	3,60E-08	3,60E-09	1,80E-06
6000	2,26E-06	1,63E-06	8,34E-07	3,85E-07	2,73E-08	2,73E-09	1,36E-06
8000	1,76E-06	1,27E-06	6,49E-07	3,00E-07	1,74E-08	1,74E-09	8,70E-07
10000	1,37E-06	9,89E-07	5,05E-07	2,33E-07	1,24E-08	1,24E-09	6,19E-07
13500	8,83E-07	6,37E-07	3,25E-07	1,50E-07	7,81E-09	7,81E-10	3,91E-07
14600	7,70E-07	5,56E-07	2,84E-07	1,31E-07	6,89E-09	6,89E-10	3,44E-07
18250	4,87E-07	3,52E-07	1,80E-07	8,29E-08	4,66E-09	4,66E-10	2,33E-07
Eff. Dosis	**1,7E-04**	**1,2E-04**	**6,9E-05**	**3,6E-05**	**1,8E-07**	**1,8E-08**	**8,9E-06**
Gebärmutter	**5,0E-07**	**3,6E-07**	**1,9E-07**	**8,6E-08**	**5,0E-08**	**5,0E-09**	**2,5E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,24E-02	3,96E-02	2,71E-02	1,70E-02	2,00E-03	1,52E-03	1,03E-03	6,46E-04
2	2,72E-02	1,95E-02	1,13E-02	6,14E-03	1,07E-03	7,63E-04	4,43E-04	2,39E-04
3	1,16E-02	8,23E-03	4,61E-03	2,38E-03	4,82E-04	3,42E-04	1,90E-04	9,74E-05
3,5	8,02E-03	5,72E-03	3,21E-03	1,67E-03	3,49E-04	2,48E-04	1,38E-04	7,07E-05
4	5,85E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	2,68E-04	1,91E-04	1,07E-04	5,52E-05
5	3,66E-03	2,64E-03	1,55E-03	8,45E-04	1,86E-04	1,33E-04	7,58E-05	3,99E-05
6	2,74E-03	1,99E-03	1,20E-03	6,69E-04	1,51E-04	1,09E-04	6,25E-05	3,33E-05
7	2,29E-03	1,67E-03	1,02E-03	5,75E-04	1,35E-04	9,71E-05	5,58E-05	2,98E-05
8	2,03E-03	1,48E-03	9,06E-04	5,15E-04	1,25E-04	9,03E-05	5,17E-05	2,75E-05
9	1,84E-03	1,35E-03	8,24E-04	4,69E-04	1,18E-04	8,54E-05	4,88E-05	2,58E-05
10	1,70E-03	1,24E-03	7,58E-04	4,31E-04	1,13E-04	8,16E-05	4,63E-05	2,44E-05
11	1,57E-03	1,15E-03	7,00E-04	3,98E-04	1,08E-04	7,84E-05	4,43E-05	2,31E-05
12	1,46E-03	1,07E-03	6,50E-04	3,68E-04	1,05E-04	7,55E-05	4,24E-05	2,21E-05
13	1,36E-03	9,93E-04	6,04E-04	3,42E-04	1,01E-04	7,30E-05	4,08E-05	2,11E-05
14	1,27E-03	9,28E-04	5,63E-04	3,18E-04	9,78E-05	7,07E-05	3,93E-05	2,02E-05
15	1,19E-03	8,68E-04	5,26E-04	2,96E-04	9,50E-05	6,86E-05	3,80E-05	1,94E-05
20	8,79E-04	6,42E-04	3,85E-04	2,15E-04	8,42E-05	6,08E-05	3,30E-05	1,65E-05
30	5,51E-04	4,02E-04	2,35E-04	1,28E-04	7,30E-05	5,26E-05	2,78E-05	1,34E-05
40	3,97E-04	2,89E-04	1,66E-04	8,88E-05	6,76E-05	4,87E-05	2,53E-05	1,19E-05
45	3,50E-04	2,55E-04	1,45E-04	7,69E-05	6,59E-05	4,74E-05	2,45E-05	1,15E-05
50	3,13E-04	2,28E-04	1,29E-04	6,78E-05	6,45E-05	4,64E-05	2,39E-05	1,12E-05
60	2,59E-04	1,88E-04	1,06E-04	5,49E-05	6,22E-05	4,48E-05	2,30E-05	1,06E-05
70	2,20E-04	1,60E-04	8,90E-05	4,59E-05	6,04E-05	4,35E-05	2,22E-05	1,02E-05
80	1,90E-04	1,38E-04	7,63E-05	3,91E-05	5,88E-05	4,23E-05	2,16E-05	9,91E-06
90	1,65E-04	1,20E-04	6,60E-05	3,36E-05	5,73E-05	4,12E-05	2,10E-05	9,62E-06
100	1,45E-04	1,05E-04	5,75E-05	2,92E-05	5,59E-05	4,02E-05	2,04E-05	9,36E-06
120	1,12E-04	8,11E-05	4,43E-05	2,23E-05	5,33E-05	3,84E-05	1,95E-05	8,88E-06
180	5,51E-05	3,99E-05	2,16E-05	1,07E-05	4,67E-05	3,36E-05	1,70E-05	7,73E-06
200	4,40E-05	3,18E-05	1,72E-05	8,56E-06	4,48E-05	3,22E-05	1,63E-05	7,40E-06
300	1,52E-05	1,10E-05	5,99E-06	2,99E-06	3,67E-05	2,64E-05	1,34E-05	6,07E-06
360	8,61E-06	6,24E-06	3,42E-06	1,73E-06	3,29E-05	2,37E-05	1,20E-05	5,46E-06
365	8,23E-06	5,97E-06	3,27E-06	1,66E-06	3,26E-05	2,35E-05	1,19E-05	5,41E-06
400	6,11E-06	4,44E-06	2,46E-06	1,26E-06	3,07E-05	2,21E-05	1,12E-05	5,10E-06
500	3,11E-06	2,26E-06	1,30E-06	6,90E-07	2,63E-05	1,89E-05	9,60E-06	4,38E-06
600	2,07E-06	1,52E-06	8,97E-07	4,94E-07	2,29E-05	1,65E-05	8,38E-06	3,84E-06
700	1,68E-06	1,23E-06	7,45E-07	4,18E-07	2,03E-05	1,47E-05	7,45E-06	3,41E-06
800	1,51E-06	1,11E-06	6,75E-07	3,82E-07	1,83E-05	1,32E-05	6,71E-06	3,08E-06
900	1,41E-06	1,04E-06	6,33E-07	3,60E-07	1,67E-05	1,20E-05	6,12E-06	2,82E-06
1000	1,34E-06	9,84E-07	6,02E-07	3,43E-07	1,53E-05	1,11E-05	5,64E-06	2,59E-06
2000	8,78E-07	6,44E-07	3,94E-07	2,25E-07	8,38E-06	6,05E-06	3,09E-06	1,43E-06
3000	5,95E-07	4,37E-07	2,67E-07	1,52E-07	5,01E-06	3,62E-06	1,85E-06	8,53E-07
4000	4,17E-07	3,06E-07	1,88E-07	1,07E-07	3,02E-06	2,18E-06	1,11E-06	5,14E-07
5000	3,04E-07	2,23E-07	1,37E-07	7,79E-08	1,83E-06	1,32E-06	6,73E-07	3,11E-07
6000	2,31E-07	1,69E-07	1,04E-07	5,91E-08	1,11E-06	8,03E-07	4,10E-07	1,90E-07
8000	1,47E-07	1,08E-07	6,61E-08	3,77E-08	4,26E-07	3,08E-07	1,57E-07	7,28E-08
10000	1,05E-07	7,67E-08	4,70E-08	2,68E-08	1,76E-07	1,27E-07	6,50E-08	3,01E-08
13500	6,59E-08	4,84E-08	2,97E-08	1,69E-08	5,11E-08	3,69E-08	1,90E-08	8,84E-09
14600	5,81E-08	4,27E-08	2,62E-08	1,49E-08	3,85E-08	2,78E-08	1,43E-08	6,68E-09
18250	3,93E-08	2,88E-08	1,77E-08	1,01E-08	1,97E-08	1,42E-08	7,33E-09	3,44E-09
Eff. Dosis	**2,5E-06**	**1,8E-06**	**1,1E-06**	**6,3E-07**	**4,5E-05**	**3,5E-05**	**2,2E-05**	**1,3E-05**
Gebärmutter	**4,5E-07**	**3,3E-07**	**2,0E-07**	**1,1E-07**	**6,0E-07**	**4,3E-07**	**2,2E-07**	**1,0E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,15E-04	3,41E-04	6,48E-04	6,33E-04
2	4,35E-05	9,13E-05	1,60E-04	1,54E-04
3	2,71E-05	3,37E-05	4,64E-05	4,20E-05
3,5	2,59E-05	2,85E-05	3,54E-05	3,10E-05
4	2,56E-05	2,65E-05	3,10E-05	2,65E-05
5	2,61E-05	2,55E-05	2,77E-05	2,31E-05
6	2,69E-05	2,55E-05	2,62E-05	2,13E-05
7	2,79E-05	2,56E-05	2,50E-05	1,99E-05
8	2,89E-05	2,59E-05	2,41E-05	1,87E-05
9	3,00E-05	2,63E-05	2,34E-05	1,77E-05
10	3,12E-05	2,68E-05	2,28E-05	1,69E-05
11	3,25E-05	2,74E-05	2,23E-05	1,61E-05
12	3,38E-05	2,80E-05	2,19E-05	1,54E-05
13	3,51E-05	2,87E-05	2,16E-05	1,49E-05
14	3,65E-05	2,94E-05	2,14E-05	1,44E-05
15	3,79E-05	3,02E-05	2,13E-05	1,40E-05
20	4,51E-05	3,45E-05	2,16E-05	1,28E-05
30	5,95E-05	4,39E-05	2,44E-05	1,26E-05
40	7,30E-05	5,32E-05	2,82E-05	1,37E-05
45	7,92E-05	5,75E-05	3,01E-05	1,44E-05
50	8,51E-05	6,17E-05	3,20E-05	1,52E-05
60	9,58E-05	6,93E-05	3,56E-05	1,66E-05
70	1,05E-04	7,59E-05	3,88E-05	1,79E-05
80	1,13E-04	8,18E-05	4,16E-05	1,91E-05
90	1,20E-04	8,67E-05	4,41E-05	2,02E-05
100	1,26E-04	9,10E-05	4,61E-05	2,11E-05
120	1,35E-04	9,74E-05	4,93E-05	2,25E-05
180	1,45E-04	1,05E-04	5,28E-05	2,40E-05
200	1,45E-04	1,04E-04	5,26E-05	2,39E-05
300	1,26E-04	9,09E-05	4,60E-05	2,09E-05
360	1,11E-04	7,95E-05	4,02E-05	1,83E-05
365	1,09E-04	7,86E-05	3,98E-05	1,81E-05
400	9,98E-05	7,18E-05	3,64E-05	1,66E-05
500	7,53E-05	5,42E-05	2,75E-05	1,26E-05
600	5,55E-05	4,00E-05	2,03E-05	9,30E-06
700	4,05E-05	2,92E-05	1,49E-05	6,81E-06
800	2,94E-05	2,12E-05	1,08E-05	4,96E-06
900	2,13E-05	1,54E-05	7,84E-06	3,60E-06
1000	1,55E-05	1,12E-05	5,69E-06	2,62E-06
2000	9,64E-07	6,97E-07	3,59E-07	1,68E-07
3000	3,54E-07	2,56E-07	1,33E-07	6,28E-08
4000	2,37E-07	1,72E-07	8,91E-08	4,22E-08
5000	1,70E-07	1,23E-07	6,39E-08	3,03E-08
6000	1,27E-07	9,17E-08	4,77E-08	2,26E-08
8000	7,85E-08	5,70E-08	2,96E-08	1,41E-08
10000	5,47E-08	3,97E-08	2,07E-08	9,80E-09
13500	3,40E-08	2,47E-08	1,28E-08	6,10E-09
14600	2,99E-08	2,17E-08	1,13E-08	5,37E-09
18250	2,02E-08	1,46E-08	7,61E-09	3,62E-09
Eff. Dosis	**1,5E-05**	**1,2E-05**	**7,6E-06**	**4,5E-06**
Gebärmutter	**5,4E-07**	**3,9E-07**	**2,0E-07**	**9,3E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,23E-01	1,02E-01	8,46E-02	6,05E-02	2,17E-02	1,66E-02	1,15E-02	7,23E-03
2	5,41E-03	6,19E-03	7,65E-03	6,68E-03	3,35E-03	2,57E-03	1,79E-03	1,15E-03
3	3,59E-03	3,27E-03	3,12E-03	2,43E-03	1,26E-03	9,47E-04	6,28E-04	3,86E-04
3,5	3,36E-03	2,94E-03	2,64E-03	1,98E-03	1,14E-03	8,45E-04	5,43E-04	3,24E-04
4	3,18E-03	2,73E-03	2,39E-03	1,77E-03	1,09E-03	8,02E-04	5,07E-04	2,97E-04
5	2,88E-03	2,45E-03	2,12E-03	1,56E-03	1,02E-03	7,52E-04	4,67E-04	2,70E-04
6	2,62E-03	2,23E-03	1,92E-03	1,41E-03	9,69E-04	7,13E-04	4,39E-04	2,51E-04
7	2,39E-03	2,03E-03	1,75E-03	1,28E-03	9,23E-04	6,79E-04	4,15E-04	2,35E-04
8	2,18E-03	1,86E-03	1,60E-03	1,17E-03	8,82E-04	6,49E-04	3,93E-04	2,21E-04
9	2,00E-03	1,70E-03	1,46E-03	1,07E-03	8,46E-04	6,22E-04	3,74E-04	2,09E-04
10	1,83E-03	1,56E-03	1,34E-03	9,85E-04	8,14E-04	5,98E-04	3,56E-04	1,97E-04
11	1,69E-03	1,44E-03	1,24E-03	9,05E-04	7,85E-04	5,76E-04	3,41E-04	1,87E-04
12	1,55E-03	1,32E-03	1,14E-03	8,34E-04	7,58E-04	5,56E-04	3,27E-04	1,78E-04
13	1,43E-03	1,22E-03	1,05E-03	7,69E-04	7,34E-04	5,38E-04	3,14E-04	1,70E-04
14	1,33E-03	1,13E-03	9,69E-04	7,11E-04	7,12E-04	5,22E-04	3,02E-04	1,63E-04
15	1,23E-03	1,04E-03	8,97E-04	6,58E-04	6,93E-04	5,07E-04	2,92E-04	1,56E-04
20	8,53E-04	7,25E-04	6,23E-04	4,57E-04	6,15E-04	4,49E-04	2,51E-04	1,30E-04
30	4,63E-04	3,94E-04	3,38E-04	2,48E-04	5,25E-04	3,81E-04	2,05E-04	1,02E-04
40	2,91E-04	2,47E-04	2,12E-04	1,55E-04	4,72E-04	3,42E-04	1,81E-04	8,71E-05
45	2,41E-04	2,04E-04	1,75E-04	1,28E-04	4,52E-04	3,27E-04	1,72E-04	8,21E-05
50	2,04E-04	1,73E-04	1,48E-04	1,09E-04	4,34E-04	3,14E-04	1,64E-04	7,79E-05
60	1,54E-04	1,31E-04	1,12E-04	8,19E-05	4,03E-04	2,91E-04	1,51E-04	7,11E-05
70	1,21E-04	1,03E-04	8,83E-05	6,46E-05	3,76E-04	2,72E-04	1,40E-04	6,56E-05
80	9,83E-05	8,35E-05	7,16E-05	5,23E-05	3,52E-04	2,54E-04	1,31E-04	6,08E-05
90	8,12E-05	6,89E-05	5,91E-05	4,32E-05	3,29E-04	2,37E-04	1,22E-04	5,66E-05
100	6,78E-05	5,76E-05	4,94E-05	3,61E-05	3,08E-04	2,22E-04	1,14E-04	5,27E-05
120	4,88E-05	4,14E-05	3,55E-05	2,60E-05	2,70E-04	1,95E-04	9,94E-05	4,59E-05
180	2,11E-05	1,79E-05	1,54E-05	1,12E-05	1,83E-04	1,32E-04	6,71E-05	3,08E-05
200	1,66E-05	1,41E-05	1,20E-05	8,80E-06	1,61E-04	1,16E-04	5,90E-05	2,70E-05
300	6,00E-06	5,09E-06	4,36E-06	3,19E-06	8,57E-05	6,17E-05	3,14E-05	1,43E-05
360	3,86E-06	3,28E-06	2,81E-06	2,05E-06	5,93E-05	4,27E-05	2,17E-05	9,94E-06
365	3,74E-06	3,18E-06	2,72E-06	1,99E-06	5,75E-05	4,14E-05	2,11E-05	9,64E-06
400	3,10E-06	2,63E-06	2,25E-06	1,65E-06	4,66E-05	3,36E-05	1,71E-05	7,82E-06
500	2,23E-06	1,89E-06	1,62E-06	1,18E-06	2,60E-05	1,88E-05	9,56E-06	4,40E-06
600	1,92E-06	1,63E-06	1,40E-06	1,02E-06	1,50E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,57E-06
700	1,79E-06	1,52E-06	1,30E-06	9,49E-07	8,98E-06	6,48E-06	3,34E-06	1,56E-06
800	1,70E-06	1,44E-06	1,23E-06	9,01E-07	5,62E-06	4,06E-06	2,11E-06	9,98E-07
900	1,63E-06	1,38E-06	1,18E-06	8,63E-07	3,71E-06	2,68E-06	1,41E-06	6,75E-07
1000	1,56E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,28E-07	2,60E-06	1,88E-06	1,00E-06	4,86E-07
2000	1,05E-06	8,95E-07	7,66E-07	5,60E-07	7,40E-07	5,41E-07	3,03E-07	1,57E-07
3000	7,35E-07	6,24E-07	5,34E-07	3,90E-07	5,07E-07	3,71E-07	2,08E-07	1,08E-07
4000	5,30E-07	4,50E-07	3,85E-07	2,82E-07	3,64E-07	2,66E-07	1,50E-07	7,79E-08
5000	3,98E-07	3,38E-07	2,89E-07	2,11E-07	2,72E-07	1,99E-07	1,12E-07	5,82E-08
6000	3,10E-07	2,63E-07	2,25E-07	1,65E-07	2,11E-07	1,54E-07	8,67E-08	4,52E-08
8000	2,09E-07	1,78E-07	1,52E-07	1,11E-07	1,41E-07	1,03E-07	5,81E-08	3,03E-08
10000	1,57E-07	1,33E-07	1,14E-07	8,34E-08	1,06E-07	7,72E-08	4,35E-08	2,27E-08
13500	1,09E-07	9,27E-08	7,93E-08	5,80E-08	7,31E-08	5,35E-08	3,01E-08	1,57E-08
14600	9,93E-08	8,42E-08	7,21E-08	5,27E-08	6,64E-08	4,86E-08	2,74E-08	1,43E-08
18250	7,42E-08	6,30E-08	5,39E-08	3,94E-08	4,96E-08	3,63E-08	2,04E-08	1,07E-08
Eff. Dosis	**3,6E-07**	**3,0E-07**	**2,6E-07**	**1,9E-07**	**3,1E-06**	**2,2E-06**	**1,5E-06**	**8,6E-07**
Gebärmutter	**3,2E-07**	**2,7E-07**	**2,3E-07**	**1,7E-07**	**2,1E-07**	**1,6E-07**	**8,7E-08**	**4,6E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,08E-03	8,21E-04	5,69E-04	3,60E-04	1,26E-02	1,25E-03	6,45E-01
2	1,56E-04	1,21E-04	8,53E-05	5,57E-05	7,05E-04	7,18E-05	2,21E-02
3	5,18E-05	3,95E-05	2,74E-05	1,74E-05	3,70E-04	3,70E-05	1,80E-02
3,5	4,58E-05	3,45E-05	2,32E-05	1,43E-05	3,50E-04	3,50E-05	1,71E-02
4	4,32E-05	3,23E-05	2,13E-05	1,30E-05	3,32E-04	3,33E-05	1,63E-02
5	4,00E-05	2,98E-05	1,94E-05	1,16E-05	3,01E-04	3,02E-05	1,48E-02
6	3,74E-05	2,79E-05	1,80E-05	1,07E-05	2,74E-04	2,74E-05	1,34E-02
7	3,51E-05	2,62E-05	1,68E-05	9,93E-06	2,50E-04	2,50E-05	1,23E-02
8	3,31E-05	2,47E-05	1,57E-05	9,24E-06	2,28E-04	2,29E-05	1,12E-02
9	3,14E-05	2,33E-05	1,47E-05	8,63E-06	2,09E-04	2,09E-05	1,03E-02
10	2,98E-05	2,21E-05	1,39E-05	8,08E-06	1,92E-04	1,92E-05	9,43E-03
11	2,84E-05	2,11E-05	1,31E-05	7,58E-06	1,77E-04	1,77E-05	8,67E-03
12	2,71E-05	2,01E-05	1,24E-05	7,14E-06	1,63E-04	1,63E-05	7,99E-03
13	2,60E-05	1,92E-05	1,18E-05	6,74E-06	1,50E-04	1,50E-05	7,37E-03
14	2,49E-05	1,84E-05	1,13E-05	6,38E-06	1,39E-04	1,39E-05	6,81E-03
15	2,40E-05	1,77E-05	1,07E-05	6,05E-06	1,28E-04	1,28E-05	6,31E-03
20	2,05E-05	1,51E-05	8,84E-06	4,82E-06	8,91E-05	8,91E-06	4,39E-03
30	1,68E-05	1,23E-05	6,85E-06	3,54E-06	4,83E-05	4,83E-06	2,39E-03
40	1,51E-05	1,10E-05	5,95E-06	2,97E-06	3,03E-05	3,03E-06	1,50E-03
45	1,46E-05	1,06E-05	5,68E-06	2,80E-06	2,50E-05	2,51E-06	1,24E-03
50	1,42E-05	1,03E-05	5,47E-06	2,67E-06	2,12E-05	2,12E-06	1,05E-03
60	1,36E-05	9,84E-06	5,17E-06	2,48E-06	1,60E-05	1,60E-06	7,95E-04
70	1,31E-05	9,50E-06	4,96E-06	2,35E-06	1,26E-05	1,26E-06	6,28E-04
80	1,28E-05	9,22E-06	4,78E-06	2,25E-06	1,02E-05	1,02E-06	5,09E-04
90	1,24E-05	8,98E-06	4,64E-06	2,17E-06	8,44E-06	8,44E-07	4,20E-04
100	1,21E-05	8,76E-06	4,51E-06	2,10E-06	7,05E-06	7,05E-07	3,51E-04
120	1,16E-05	8,37E-06	4,29E-06	1,99E-06	5,07E-06	5,07E-07	2,53E-04
180	1,03E-05	7,45E-06	3,79E-06	1,73E-06	2,19E-06	2,19E-07	1,09E-04
200	9,98E-06	7,19E-06	3,65E-06	1,67E-06	1,72E-06	1,72E-07	8,58E-05
300	8,50E-06	6,12E-06	3,10E-06	1,41E-06	6,23E-07	6,23E-08	3,11E-05
360	7,81E-06	5,63E-06	2,85E-06	1,30E-06	4,01E-07	4,01E-08	2,00E-05
365	7,76E-06	5,59E-06	2,83E-06	1,29E-06	3,89E-07	3,89E-08	1,94E-05
400	7,42E-06	5,34E-06	2,71E-06	1,24E-06	3,22E-07	3,22E-08	1,61E-05
500	6,62E-06	4,77E-06	2,42E-06	1,11E-06	2,31E-07	2,31E-08	1,16E-05
600	6,02E-06	4,34E-06	2,20E-06	1,01E-06	2,00E-07	2,00E-08	9,98E-06
700	5,57E-06	4,01E-06	2,04E-06	9,37E-07	1,85E-07	1,85E-08	9,27E-06
800	5,23E-06	3,77E-06	1,92E-06	8,82E-07	1,76E-07	1,76E-08	8,81E-06
900	4,97E-06	3,58E-06	1,83E-06	8,40E-07	1,69E-07	1,69E-08	8,43E-06
1000	4,76E-06	3,44E-06	1,75E-06	8,07E-07	1,62E-07	1,62E-08	8,09E-06
2000	3,95E-06	2,85E-06	1,46E-06	6,73E-07	1,09E-07	1,09E-08	5,47E-06
3000	3,57E-06	2,58E-06	1,32E-06	6,08E-07	7,63E-08	7,63E-09	3,81E-06
4000	3,24E-06	2,34E-06	1,20E-06	5,52E-07	5,50E-08	5,50E-09	2,75E-06
5000	2,94E-06	2,12E-06	1,08E-06	5,01E-07	4,13E-08	4,13E-09	2,06E-06
6000	2,67E-06	1,93E-06	9,84E-07	4,54E-07	3,22E-08	3,22E-09	1,61E-06
8000	2,20E-06	1,58E-06	8,09E-07	3,73E-07	2,17E-08	2,17E-09	1,09E-06
10000	1,81E-06	1,30E-06	6,65E-07	3,07E-07	1,63E-08	1,63E-09	8,15E-07
13500	1,28E-06	9,25E-07	4,72E-07	2,18E-07	1,13E-08	1,13E-09	5,67E-07
14600	1,15E-06	8,31E-07	4,24E-07	1,96E-07	1,03E-08	1,03E-09	5,15E-07
18250	8,06E-07	5,82E-07	2,97E-07	1,37E-07	7,70E-09	7,70E-10	3,85E-07
Eff. Dosis	**3,1E-05**	**2,3E-05**	**1,4E-05**	**7,4E-06**	**3,5E-08**	**3,5E-09**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**6,0E-08**	**4,4E-08**	**2,3E-08**	**1,1E-08**	**3,3E-08**	**3,3E-09**	**1,7E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,24E-02	3,96E-02	2,71E-02	1,70E-02	2,00E-03	1,52E-03	1,03E-03	6,46E-04
2	2,72E-02	1,95E-02	1,13E-02	6,14E-03	1,07E-03	7,63E-04	4,43E-04	2,39E-04
3	1,16E-02	8,23E-03	4,61E-03	2,38E-03	4,82E-04	3,42E-04	1,90E-04	9,74E-05
3,5	8,02E-03	5,72E-03	3,21E-03	1,67E-03	3,49E-04	2,48E-04	1,38E-04	7,07E-05
4	5,85E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	2,68E-04	1,91E-04	1,07E-04	5,52E-05
5	3,66E-03	2,64E-03	1,55E-03	8,45E-04	1,86E-04	1,33E-04	7,58E-05	3,99E-05
6	2,74E-03	1,99E-03	1,20E-03	6,69E-04	1,51E-04	1,09E-04	6,25E-05	3,33E-05
7	2,29E-03	1,67E-03	1,02E-03	5,75E-04	1,35E-04	9,72E-05	5,59E-05	2,98E-05
8	2,03E-03	1,48E-03	9,06E-04	5,15E-04	1,25E-04	9,03E-05	5,18E-05	2,75E-05
9	1,84E-03	1,35E-03	8,25E-04	4,69E-04	1,18E-04	8,55E-05	4,88E-05	2,58E-05
10	1,70E-03	1,24E-03	7,58E-04	4,31E-04	1,13E-04	8,16E-05	4,63E-05	2,44E-05
11	1,57E-03	1,15E-03	7,01E-04	3,98E-04	1,09E-04	7,84E-05	4,43E-05	2,31E-05
12	1,46E-03	1,07E-03	6,50E-04	3,68E-04	1,05E-04	7,55E-05	4,24E-05	2,21E-05
13	1,36E-03	9,94E-04	6,04E-04	3,42E-04	1,01E-04	7,30E-05	4,08E-05	2,11E-05
14	1,27E-03	9,28E-04	5,63E-04	3,18E-04	9,78E-05	7,07E-05	3,93E-05	2,02E-05
15	1,19E-03	8,69E-04	5,26E-04	2,96E-04	9,50E-05	6,86E-05	3,80E-05	1,94E-05
20	8,79E-04	6,43E-04	3,85E-04	2,15E-04	8,43E-05	6,09E-05	3,30E-05	1,65E-05
30	5,51E-04	4,02E-04	2,36E-04	1,28E-04	7,30E-05	5,27E-05	2,78E-05	1,34E-05
40	3,98E-04	2,90E-04	1,67E-04	8,89E-05	6,77E-05	4,88E-05	2,53E-05	1,20E-05
45	3,50E-04	2,55E-04	1,45E-04	7,70E-05	6,59E-05	4,75E-05	2,46E-05	1,15E-05
50	3,13E-04	2,28E-04	1,29E-04	6,79E-05	6,45E-05	4,65E-05	2,39E-05	1,12E-05
60	2,60E-04	1,89E-04	1,06E-04	5,50E-05	6,23E-05	4,49E-05	2,30E-05	1,07E-05
70	2,21E-04	1,60E-04	8,92E-05	4,60E-05	6,05E-05	4,36E-05	2,23E-05	1,03E-05
80	1,90E-04	1,38E-04	7,64E-05	3,91E-05	5,89E-05	4,24E-05	2,16E-05	9,93E-06
90	1,66E-04	1,20E-04	6,62E-05	3,37E-05	5,75E-05	4,13E-05	2,10E-05	9,64E-06
100	1,45E-04	1,05E-04	5,77E-05	2,92E-05	5,61E-05	4,04E-05	2,05E-05	9,38E-06
120	1,12E-04	8,14E-05	4,44E-05	2,24E-05	5,35E-05	3,85E-05	1,95E-05	8,91E-06
180	5,53E-05	4,01E-05	2,17E-05	1,08E-05	4,69E-05	3,38E-05	1,71E-05	7,77E-06
200	4,42E-05	3,20E-05	1,73E-05	8,60E-06	4,50E-05	3,24E-05	1,64E-05	7,45E-06
300	1,54E-05	1,11E-05	6,04E-06	3,02E-06	3,70E-05	2,66E-05	1,35E-05	6,12E-06
360	8,69E-06	6,31E-06	3,45E-06	1,75E-06	3,32E-05	2,39E-05	1,21E-05	5,51E-06
365	8,32E-06	6,03E-06	3,31E-06	1,67E-06	3,29E-05	2,37E-05	1,20E-05	5,47E-06
400	6,18E-06	4,49E-06	2,48E-06	1,27E-06	3,11E-05	2,24E-05	1,13E-05	5,16E-06
500	3,15E-06	2,30E-06	1,31E-06	6,99E-07	2,66E-05	1,92E-05	9,73E-06	4,44E-06
600	2,11E-06	1,54E-06	9,12E-07	5,02E-07	2,33E-05	1,68E-05	8,52E-06	3,90E-06
700	1,72E-06	1,26E-06	7,59E-07	4,27E-07	2,07E-05	1,49E-05	7,59E-06	3,48E-06
800	1,55E-06	1,13E-06	6,90E-07	3,91E-07	1,87E-05	1,35E-05	6,86E-06	3,15E-06
900	1,45E-06	1,06E-06	6,49E-07	3,69E-07	1,71E-05	1,23E-05	6,28E-06	2,89E-06
1000	1,38E-06	1,01E-06	6,19E-07	3,52E-07	1,58E-05	1,14E-05	5,80E-06	2,67E-06
2000	9,27E-07	6,80E-07	4,17E-07	2,37E-07	8,86E-06	6,39E-06	3,26E-06	1,51E-06
3000	6,46E-07	4,74E-07	2,90E-07	1,65E-07	5,44E-06	3,93E-06	2,01E-06	9,26E-07
4000	4,66E-07	3,42E-07	2,09E-07	1,19E-07	3,37E-06	2,43E-06	1,24E-06	5,74E-07
5000	3,49E-07	2,56E-07	1,57E-07	8,95E-08	2,10E-06	1,51E-06	7,73E-07	3,57E-07
6000	2,72E-07	2,00E-07	1,22E-07	6,97E-08	1,31E-06	9,47E-07	4,84E-07	2,24E-07
8000	1,83E-07	1,35E-07	8,25E-08	4,70E-08	5,31E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,07E-08
10000	1,38E-07	1,01E-07	6,19E-08	3,53E-08	2,32E-07	1,67E-07	8,56E-08	3,97E-08
13500	9,56E-08	7,02E-08	4,30E-08	2,45E-08	7,41E-08	5,35E-08	2,75E-08	1,28E-08
14600	8,69E-08	6,38E-08	3,91E-08	2,23E-08	5,75E-08	4,15E-08	2,14E-08	9,98E-09
18250	6,50E-08	4,77E-08	2,92E-08	1,67E-08	3,25E-08	2,35E-08	1,21E-08	5,68E-09
Eff. Dosis	**9,5E-07**	**6,5E-07**	**4,2E-07**	**2,4E-07**	**1,1E-05**	**8,6E-06**	**5,6E-06**	**3,4E-06**
Gebärmutter	**2,8E-07**	**2,1E-07**	**1,3E-07**	**7,2E-08**	**1,1E-07**	**7,8E-08**	**4,1E-08**	**1,9E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,15E-04	3,41E-04	6,48E-04	6,33E-04
2	4,35E-05	9,13E-05	1,60E-04	1,54E-04
3	2,71E-05	3,38E-05	4,64E-05	4,20E-05
3,5	2,59E-05	2,85E-05	3,54E-05	3,10E-05
4	2,56E-05	2,65E-05	3,10E-05	2,65E-05
5	2,61E-05	2,55E-05	2,77E-05	2,31E-05
6	2,69E-05	2,55E-05	2,62E-05	2,13E-05
7	2,79E-05	2,56E-05	2,50E-05	1,99E-05
8	2,89E-05	2,59E-05	2,41E-05	1,87E-05
9	3,00E-05	2,63E-05	2,34E-05	1,77E-05
10	3,12E-05	2,68E-05	2,28E-05	1,69E-05
11	3,25E-05	2,74E-05	2,23E-05	1,61E-05
12	3,38E-05	2,80E-05	2,19E-05	1,55E-05
13	3,51E-05	2,87E-05	2,16E-05	1,49E-05
14	3,65E-05	2,94E-05	2,15E-05	1,44E-05
15	3,79E-05	3,02E-05	2,13E-05	1,40E-05
20	4,51E-05	3,45E-05	2,16E-05	1,28E-05
30	5,96E-05	4,40E-05	2,44E-05	1,26E-05
40	7,30E-05	5,32E-05	2,82E-05	1,37E-05
45	7,93E-05	5,76E-05	3,02E-05	1,44E-05
50	8,52E-05	6,18E-05	3,21E-05	1,52E-05
60	9,60E-05	6,94E-05	3,57E-05	1,66E-05
70	1,05E-04	7,61E-05	3,89E-05	1,80E-05
80	1,14E-04	8,19E-05	4,17E-05	1,92E-05
90	1,21E-04	8,70E-05	4,42E-05	2,02E-05
100	1,27E-04	9,12E-05	4,63E-05	2,11E-05
120	1,36E-04	9,78E-05	4,95E-05	2,25E-05
180	1,46E-04	1,05E-04	5,31E-05	2,41E-05
200	1,45E-04	1,05E-04	5,29E-05	2,40E-05
300	1,27E-04	9,17E-05	4,63E-05	2,11E-05
360	1,12E-04	8,03E-05	4,06E-05	1,85E-05
365	1,10E-04	7,94E-05	4,02E-05	1,83E-05
400	1,01E-04	7,26E-05	3,68E-05	1,67E-05
500	7,63E-05	5,50E-05	2,79E-05	1,27E-05
600	5,65E-05	4,07E-05	2,07E-05	9,45E-06
700	4,13E-05	2,98E-05	1,51E-05	6,94E-06
800	3,01E-05	2,17E-05	1,10E-05	5,07E-06
900	2,19E-05	1,58E-05	8,03E-06	3,69E-06
1000	1,59E-05	1,15E-05	5,85E-06	2,69E-06
2000	1,02E-06	7,37E-07	3,79E-07	1,77E-07
3000	3,84E-07	2,78E-07	1,44E-07	6,83E-08
4000	2,64E-07	1,92E-07	9,95E-08	4,71E-08
5000	1,95E-07	1,41E-07	7,33E-08	3,47E-08
6000	1,49E-07	1,08E-07	5,62E-08	2,67E-08
8000	9,79E-08	7,10E-08	3,69E-08	1,75E-08
10000	7,21E-08	5,23E-08	2,72E-08	1,29E-08
13500	4,94E-08	3,58E-08	1,86E-08	8,85E-09
14600	4,48E-08	3,25E-08	1,69E-08	8,03E-09
18250	3,33E-08	2,42E-08	1,26E-08	5,98E-09
Eff. Dosis	**6,2E-06**	**4,6E-06**	**3,1E-06**	**1,9E-06**
Gebärmutter	**1,4E-07**	**1,0E-07**	**5,2E-08**	**2,5E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,23E-01	1,02E-01	8,46E-02	6,05E-02	2,17E-02	1,66E-02	1,15E-02	7,23E-03
2	5,41E-03	6,19E-03	7,65E-03	6,68E-03	3,35E-03	2,57E-03	1,79E-03	1,15E-03
3	3,59E-03	3,27E-03	3,12E-03	2,43E-03	1,26E-03	9,47E-04	6,28E-04	3,86E-04
3,5	3,36E-03	2,94E-03	2,64E-03	1,98E-03	1,14E-03	8,45E-04	5,43E-04	3,24E-04
4	3,18E-03	2,73E-03	2,39E-03	1,77E-03	1,09E-03	8,02E-04	5,07E-04	2,97E-04
5	2,88E-03	2,45E-03	2,12E-03	1,56E-03	1,02E-03	7,52E-04	4,67E-04	2,70E-04
6	2,62E-03	2,23E-03	1,92E-03	1,41E-03	9,69E-04	7,13E-04	4,39E-04	2,51E-04
7	2,39E-03	2,03E-03	1,75E-03	1,28E-03	9,23E-04	6,79E-04	4,15E-04	2,35E-04
8	2,18E-03	1,86E-03	1,60E-03	1,17E-03	8,82E-04	6,49E-04	3,93E-04	2,21E-04
9	2,00E-03	1,70E-03	1,46E-03	1,07E-03	8,46E-04	6,22E-04	3,74E-04	2,09E-04
10	1,83E-03	1,56E-03	1,34E-03	9,85E-04	8,14E-04	5,98E-04	3,56E-04	1,97E-04
11	1,69E-03	1,44E-03	1,24E-03	9,05E-04	7,85E-04	5,76E-04	3,41E-04	1,87E-04
12	1,55E-03	1,32E-03	1,14E-03	8,34E-04	7,58E-04	5,56E-04	3,27E-04	1,78E-04
13	1,43E-03	1,22E-03	1,05E-03	7,69E-04	7,34E-04	5,38E-04	3,14E-04	1,70E-04
14	1,33E-03	1,13E-03	9,69E-04	7,11E-04	7,12E-04	5,22E-04	3,02E-04	1,63E-04
15	1,23E-03	1,04E-03	8,97E-04	6,58E-04	6,93E-04	5,07E-04	2,92E-04	1,56E-04
20	8,53E-04	7,25E-04	6,23E-04	4,57E-04	6,15E-04	4,49E-04	2,51E-04	1,30E-04
30	4,63E-04	3,94E-04	3,38E-04	2,48E-04	5,25E-04	3,81E-04	2,05E-04	1,02E-04
40	2,91E-04	2,47E-04	2,12E-04	1,55E-04	4,72E-04	3,42E-04	1,81E-04	8,71E-05
45	2,41E-04	2,04E-04	1,75E-04	1,28E-04	4,52E-04	3,27E-04	1,72E-04	8,21E-05
50	2,04E-04	1,73E-04	1,48E-04	1,09E-04	4,34E-04	3,14E-04	1,64E-04	7,79E-05
60	1,54E-04	1,31E-04	1,12E-04	8,19E-05	4,03E-04	2,91E-04	1,51E-04	7,11E-05
70	1,21E-04	1,03E-04	8,83E-05	6,46E-05	3,76E-04	2,72E-04	1,40E-04	6,56E-05
80	9,83E-05	8,35E-05	7,16E-05	5,23E-05	3,52E-04	2,54E-04	1,31E-04	6,08E-05
90	8,12E-05	6,89E-05	5,91E-05	4,32E-05	3,29E-04	2,37E-04	1,22E-04	5,66E-05
100	6,78E-05	5,76E-05	4,94E-05	3,61E-05	3,08E-04	2,22E-04	1,14E-04	5,27E-05
120	4,88E-05	4,14E-05	3,55E-05	2,60E-05	2,70E-04	1,95E-04	9,94E-05	4,59E-05
180	2,11E-05	1,79E-05	1,54E-05	1,12E-05	1,83E-04	1,32E-04	6,71E-05	3,08E-05
200	1,66E-05	1,41E-05	1,20E-05	8,80E-06	1,61E-04	1,16E-04	5,90E-05	2,70E-05
300	6,00E-06	5,09E-06	4,36E-06	3,19E-06	8,57E-05	6,17E-05	3,14E-05	1,43E-05
360	3,86E-06	3,28E-06	2,81E-06	2,05E-06	5,93E-05	4,27E-05	2,17E-05	9,94E-06
365	3,74E-06	3,18E-06	2,72E-06	1,99E-06	5,75E-05	4,14E-05	2,11E-05	9,64E-06
400	3,10E-06	2,63E-06	2,25E-06	1,65E-06	4,66E-05	3,36E-05	1,71E-05	7,82E-06
500	2,23E-06	1,89E-06	1,62E-06	1,18E-06	2,60E-05	1,88E-05	9,56E-06	4,40E-06
600	1,92E-06	1,63E-06	1,40E-06	1,02E-06	1,50E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,57E-06
700	1,79E-06	1,52E-06	1,30E-06	9,49E-07	8,98E-06	6,48E-06	3,34E-06	1,56E-06
800	1,70E-06	1,44E-06	1,23E-06	9,01E-07	5,62E-06	4,06E-06	2,11E-06	9,98E-07
900	1,63E-06	1,38E-06	1,18E-06	8,63E-07	3,71E-06	2,68E-06	1,41E-06	6,75E-07
1000	1,56E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,28E-07	2,60E-06	1,88E-06	1,00E-06	4,86E-07
2000	1,05E-06	8,95E-07	7,66E-07	5,60E-07	7,40E-07	5,41E-07	3,03E-07	1,57E-07
3000	7,35E-07	6,24E-07	5,34E-07	3,90E-07	5,07E-07	3,71E-07	2,08E-07	1,08E-07
4000	5,30E-07	4,50E-07	3,85E-07	2,82E-07	3,64E-07	2,67E-07	1,50E-07	7,79E-08
5000	3,98E-07	3,38E-07	2,89E-07	2,11E-07	2,72E-07	1,99E-07	1,12E-07	5,82E-08
6000	3,10E-07	2,63E-07	2,25E-07	1,65E-07	2,11E-07	1,54E-07	8,67E-08	4,52E-08
8000	2,09E-07	1,78E-07	1,52E-07	1,11E-07	1,41E-07	1,03E-07	5,81E-08	3,03E-08
10000	1,57E-07	1,33E-07	1,14E-07	8,34E-08	1,06E-07	7,72E-08	4,35E-08	2,27E-08
13500	1,09E-07	9,27E-08	7,93E-08	5,80E-08	7,31E-08	5,35E-08	3,01E-08	1,57E-08
14600	9,93E-08	8,43E-08	7,21E-08	5,27E-08	6,64E-08	4,86E-08	2,74E-08	1,43E-08
18250	7,42E-08	6,30E-08	5,39E-08	3,94E-08	4,96E-08	3,63E-08	2,04E-08	1,07E-08
Eff. Dosis	**3,5E-07**	**3,0E-07**	**2,5E-07**	**1,8E-07**	**3,1E-06**	**2,2E-06**	**1,4E-06**	**8,5E-07**
Gebärmutter	**3,2E-07**	**2,7E-07**	**2,3E-07**	**1,7E-07**	**2,1E-07**	**1,5E-07**	**8,6E-08**	**4,5E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,08E-03	8,21E-04	5,69E-04	3,60E-04	1,26E-02	1,25E-03	6,45E-01
2	1,56E-04	1,21E-04	8,53E-05	5,57E-05	7,05E-04	7,18E-05	2,21E-02
3	5,18E-05	3,95E-05	2,74E-05	1,74E-05	3,70E-04	3,70E-05	1,80E-02
3,5	4,58E-05	3,45E-05	2,32E-05	1,43E-05	3,50E-04	3,50E-05	1,71E-02
4	4,32E-05	3,23E-05	2,13E-05	1,30E-05	3,32E-04	3,33E-05	1,63E-02
5	4,00E-05	2,98E-05	1,94E-05	1,16E-05	3,01E-04	3,02E-05	1,48E-02
6	3,74E-05	2,79E-05	1,80E-05	1,07E-05	2,74E-04	2,74E-05	1,34E-02
7	3,51E-05	2,62E-05	1,68E-05	9,93E-06	2,50E-04	2,50E-05	1,23E-02
8	3,31E-05	2,47E-05	1,57E-05	9,24E-06	2,28E-04	2,29E-05	1,12E-02
9	3,14E-05	2,33E-05	1,47E-05	8,63E-06	2,09E-04	2,09E-05	1,03E-02
10	2,98E-05	2,21E-05	1,39E-05	8,08E-06	1,92E-04	1,92E-05	9,43E-03
11	2,84E-05	2,11E-05	1,31E-05	7,58E-06	1,77E-04	1,77E-05	8,67E-03
12	2,71E-05	2,01E-05	1,24E-05	7,14E-06	1,63E-04	1,63E-05	7,99E-03
13	2,60E-05	1,92E-05	1,18E-05	6,74E-06	1,50E-04	1,50E-05	7,37E-03
14	2,49E-05	1,84E-05	1,13E-05	6,38E-06	1,39E-04	1,39E-05	6,81E-03
15	2,40E-05	1,77E-05	1,07E-05	6,05E-06	1,28E-04	1,28E-05	6,31E-03
20	2,05E-05	1,51E-05	8,84E-06	4,82E-06	8,91E-05	8,91E-06	4,39E-03
30	1,68E-05	1,23E-05	6,85E-06	3,54E-06	4,83E-05	4,83E-06	2,39E-03
40	1,51E-05	1,10E-05	5,95E-06	2,97E-06	3,03E-05	3,03E-06	1,50E-03
45	1,46E-05	1,06E-05	5,68E-06	2,80E-06	2,50E-05	2,51E-06	1,24E-03
50	1,42E-05	1,03E-05	5,47E-06	2,67E-06	2,12E-05	2,12E-06	1,05E-03
60	1,36E-05	9,84E-06	5,17E-06	2,48E-06	1,60E-05	1,60E-06	7,95E-04
70	1,31E-05	9,50E-06	4,96E-06	2,35E-06	1,26E-05	1,26E-06	6,28E-04
80	1,28E-05	9,22E-06	4,78E-06	2,25E-06	1,02E-05	1,02E-06	5,09E-04
90	1,24E-05	8,98E-06	4,64E-06	2,17E-06	8,44E-06	8,44E-07	4,20E-04
100	1,21E-05	8,76E-06	4,51E-06	2,10E-06	7,05E-06	7,05E-07	3,51E-04
120	1,16E-05	8,37E-06	4,29E-06	1,99E-06	5,07E-06	5,07E-07	2,53E-04
180	1,03E-05	7,45E-06	3,79E-06	1,73E-06	2,19E-06	2,19E-07	1,09E-04
200	9,98E-06	7,19E-06	3,65E-06	1,67E-06	1,72E-06	1,72E-07	8,58E-05
300	8,50E-06	6,12E-06	3,10E-06	1,41E-06	6,23E-07	6,23E-08	3,11E-05
360	7,81E-06	5,63E-06	2,85E-06	1,30E-06	4,01E-07	4,01E-08	2,00E-05
365	7,76E-06	5,59E-06	2,83E-06	1,29E-06	3,89E-07	3,89E-08	1,94E-05
400	7,42E-06	5,34E-06	2,71E-06	1,24E-06	3,22E-07	3,22E-08	1,61E-05
500	6,62E-06	4,77E-06	2,42E-06	1,11E-06	2,31E-07	2,31E-08	1,16E-05
600	6,02E-06	4,34E-06	2,20E-06	1,01E-06	2,00E-07	2,00E-08	9,98E-06
700	5,57E-06	4,01E-06	2,04E-06	9,37E-07	1,85E-07	1,85E-08	9,27E-06
800	5,23E-06	3,77E-06	1,92E-06	8,82E-07	1,76E-07	1,76E-08	8,81E-06
900	4,97E-06	3,58E-06	1,83E-06	8,40E-07	1,69E-07	1,69E-08	8,43E-06
1000	4,76E-06	3,44E-06	1,75E-06	8,07E-07	1,62E-07	1,62E-08	8,09E-06
2000	3,95E-06	2,85E-06	1,46E-06	6,73E-07	1,09E-07	1,09E-08	5,47E-06
3000	3,57E-06	2,58E-06	1,32E-06	6,08E-07	7,63E-08	7,63E-09	3,81E-06
4000	3,24E-06	2,34E-06	1,20E-06	5,52E-07	5,50E-08	5,50E-09	2,75E-06
5000	2,94E-06	2,12E-06	1,08E-06	5,01E-07	4,13E-08	4,13E-09	2,06E-06
6000	2,67E-06	1,93E-06	9,84E-07	4,54E-07	3,22E-08	3,22E-09	1,61E-06
8000	2,20E-06	1,59E-06	8,09E-07	3,73E-07	2,17E-08	2,17E-09	1,09E-06
10000	1,81E-06	1,30E-06	6,65E-07	3,07E-07	1,63E-08	1,63E-09	8,15E-07
13500	1,28E-06	9,25E-07	4,72E-07	2,18E-07	1,13E-08	1,13E-09	5,67E-07
14600	1,15E-06	8,31E-07	4,24E-07	1,96E-07	1,03E-08	1,03E-09	5,15E-07
18250	8,06E-07	5,82E-07	2,97E-07	1,37E-07	7,70E-09	7,70E-10	3,85E-07
Eff. Dosis	**3,0E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**7,2E-06**	**3,4E-08**	**3,4E-09**	**1,7E-06**
Gebärmutter	**5,4E-08**	**3,9E-08**	**2,1E-08**	**9,7E-09**	**3,3E-08**	**3,3E-09**	**1,6E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,24E-02	3,96E-02	2,71E-02	1,70E-02	2,00E-03	1,52E-03	1,03E-03	6,46E-04
2	2,72E-02	1,95E-02	1,13E-02	6,14E-03	1,07E-03	7,63E-04	4,43E-04	2,39E-04
3	1,16E-02	8,23E-03	4,61E-03	2,38E-03	4,82E-04	3,42E-04	1,90E-04	9,74E-05
3,5	8,02E-03	5,72E-03	3,21E-03	1,67E-03	3,49E-04	2,48E-04	1,38E-04	7,07E-05
4	5,85E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	2,68E-04	1,91E-04	1,07E-04	5,52E-05
5	3,66E-03	2,64E-03	1,55E-03	8,45E-04	1,86E-04	1,33E-04	7,58E-05	3,99E-05
6	2,74E-03	1,99E-03	1,20E-03	6,69E-04	1,51E-04	1,09E-04	6,25E-05	3,33E-05
7	2,29E-03	1,67E-03	1,02E-03	5,75E-04	1,35E-04	9,72E-05	5,59E-05	2,98E-05
8	2,03E-03	1,48E-03	9,06E-04	5,15E-04	1,25E-04	9,03E-05	5,18E-05	2,75E-05
9	1,84E-03	1,35E-03	8,25E-04	4,69E-04	1,18E-04	8,55E-05	4,88E-05	2,58E-05
10	1,70E-03	1,24E-03	7,58E-04	4,31E-04	1,13E-04	8,16E-05	4,63E-05	2,44E-05
11	1,57E-03	1,15E-03	7,01E-04	3,98E-04	1,09E-04	7,84E-05	4,43E-05	2,31E-05
12	1,46E-03	1,07E-03	6,50E-04	3,68E-04	1,05E-04	7,55E-05	4,24E-05	2,21E-05
13	1,36E-03	9,94E-04	6,04E-04	3,42E-04	1,01E-04	7,30E-05	4,08E-05	2,11E-05
14	1,27E-03	9,28E-04	5,63E-04	3,18E-04	9,78E-05	7,07E-05	3,93E-05	2,02E-05
15	1,19E-03	8,69E-04	5,26E-04	2,96E-04	9,50E-05	6,86E-05	3,80E-05	1,94E-05
20	8,79E-04	6,43E-04	3,85E-04	2,15E-04	8,43E-05	6,09E-05	3,30E-05	1,65E-05
30	5,51E-04	4,02E-04	2,36E-04	1,28E-04	7,30E-05	5,27E-05	2,78E-05	1,34E-05
40	3,98E-04	2,90E-04	1,67E-04	8,89E-05	6,77E-05	4,88E-05	2,53E-05	1,20E-05
45	3,50E-04	2,55E-04	1,45E-04	7,70E-05	6,59E-05	4,75E-05	2,46E-05	1,15E-05
50	3,13E-04	2,28E-04	1,29E-04	6,79E-05	6,45E-05	4,65E-05	2,39E-05	1,12E-05
60	2,60E-04	1,89E-04	1,06E-04	5,50E-05	6,23E-05	4,49E-05	2,30E-05	1,07E-05
70	2,21E-04	1,60E-04	8,92E-05	4,60E-05	6,05E-05	4,36E-05	2,23E-05	1,03E-05
80	1,90E-04	1,38E-04	7,64E-05	3,91E-05	5,89E-05	4,24E-05	2,16E-05	9,93E-06
90	1,66E-04	1,20E-04	6,62E-05	3,37E-05	5,75E-05	4,13E-05	2,10E-05	9,64E-06
100	1,45E-04	1,05E-04	5,77E-05	2,92E-05	5,61E-05	4,04E-05	2,05E-05	9,38E-06
120	1,12E-04	8,14E-05	4,44E-05	2,24E-05	5,35E-05	3,85E-05	1,95E-05	8,91E-06
180	5,53E-05	4,01E-05	2,17E-05	1,08E-05	4,69E-05	3,38E-05	1,71E-05	7,77E-06
200	4,42E-05	3,20E-05	1,73E-05	8,60E-06	4,50E-05	3,24E-05	1,64E-05	7,45E-06
300	1,54E-05	1,11E-05	6,04E-06	3,02E-06	3,70E-05	2,66E-05	1,35E-05	6,12E-06
360	8,69E-06	6,31E-06	3,45E-06	1,75E-06	3,32E-05	2,39E-05	1,21E-05	5,51E-06
365	8,32E-06	6,03E-06	3,31E-06	1,67E-06	3,29E-05	2,37E-05	1,20E-05	5,47E-06
400	6,18E-06	4,49E-06	2,48E-06	1,27E-06	3,11E-05	2,24E-05	1,13E-05	5,16E-06
500	3,15E-06	2,30E-06	1,31E-06	6,99E-07	2,66E-05	1,92E-05	9,73E-06	4,44E-06
600	2,11E-06	1,54E-06	9,12E-07	5,02E-07	2,33E-05	1,68E-05	8,52E-06	3,90E-06
700	1,72E-06	1,26E-06	7,59E-07	4,27E-07	2,07E-05	1,49E-05	7,59E-06	3,48E-06
800	1,55E-06	1,13E-06	6,90E-07	3,91E-07	1,87E-05	1,35E-05	6,86E-06	3,15E-06
900	1,45E-06	1,06E-06	6,49E-07	3,69E-07	1,71E-05	1,23E-05	6,28E-06	2,89E-06
1000	1,38E-06	1,01E-06	6,19E-07	3,52E-07	1,58E-05	1,14E-05	5,80E-06	2,67E-06
2000	9,27E-07	6,80E-07	4,17E-07	2,37E-07	8,86E-06	6,39E-06	3,26E-06	1,51E-06
3000	6,46E-07	4,74E-07	2,90E-07	1,65E-07	5,44E-06	3,93E-06	2,01E-06	9,26E-07
4000	4,66E-07	3,42E-07	2,09E-07	1,19E-07	3,37E-06	2,43E-06	1,24E-06	5,74E-07
5000	3,49E-07	2,56E-07	1,57E-07	8,95E-08	2,10E-06	1,51E-06	7,73E-07	3,57E-07
6000	2,72E-07	2,00E-07	1,22E-07	6,97E-08	1,31E-06	9,47E-07	4,84E-07	2,24E-07
8000	1,83E-07	1,35E-07	8,25E-08	4,70E-08	5,31E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,07E-08
10000	1,38E-07	1,01E-07	6,19E-08	3,53E-08	2,32E-07	1,67E-07	8,56E-08	3,97E-08
13500	9,56E-08	7,02E-08	4,30E-08	2,45E-08	7,41E-08	5,35E-08	2,75E-08	1,28E-08
14600	8,69E-08	6,38E-08	3,91E-08	2,23E-08	5,75E-08	4,15E-08	2,14E-08	9,98E-09
18250	6,50E-08	4,77E-08	2,92E-08	1,67E-08	3,25E-08	2,35E-08	1,21E-08	5,68E-09
Eff. Dosis	**9,3E-07**	**6,4E-07**	**4,1E-07**	**2,4E-07**	**1,1E-05**	**8,5E-06**	**5,5E-06**	**3,4E-06**
Gebärmutter	**2,8E-07**	**2,0E-07**	**1,2E-07**	**7,1E-08**	**1,0E-07**	**7,4E-08**	**3,9E-08**	**1,8E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,15E-04	3,41E-04	6,48E-04	6,33E-04
2	4,35E-05	9,13E-05	1,60E-04	1,54E-04
3	2,71E-05	3,38E-05	4,64E-05	4,20E-05
3,5	2,59E-05	2,85E-05	3,54E-05	3,10E-05
4	2,56E-05	2,65E-05	3,10E-05	2,65E-05
5	2,61E-05	2,55E-05	2,77E-05	2,31E-05
6	2,69E-05	2,55E-05	2,62E-05	2,13E-05
7	2,79E-05	2,56E-05	2,50E-05	1,99E-05
8	2,89E-05	2,59E-05	2,41E-05	1,87E-05
9	3,00E-05	2,63E-05	2,34E-05	1,77E-05
10	3,12E-05	2,68E-05	2,28E-05	1,69E-05
11	3,25E-05	2,74E-05	2,23E-05	1,61E-05
12	3,38E-05	2,80E-05	2,19E-05	1,55E-05
13	3,51E-05	2,87E-05	2,16E-05	1,49E-05
14	3,65E-05	2,94E-05	2,15E-05	1,44E-05
15	3,79E-05	3,02E-05	2,13E-05	1,40E-05
20	4,51E-05	3,45E-05	2,16E-05	1,28E-05
30	5,96E-05	4,40E-05	2,44E-05	1,26E-05
40	7,30E-05	5,32E-05	2,82E-05	1,37E-05
45	7,93E-05	5,76E-05	3,02E-05	1,44E-05
50	8,52E-05	6,18E-05	3,21E-05	1,52E-05
60	9,60E-05	6,94E-05	3,57E-05	1,66E-05
70	1,05E-04	7,61E-05	3,89E-05	1,80E-05
80	1,14E-04	8,19E-05	4,17E-05	1,92E-05
90	1,21E-04	8,70E-05	4,42E-05	2,02E-05
100	1,27E-04	9,12E-05	4,63E-05	2,11E-05
120	1,36E-04	9,78E-05	4,95E-05	2,25E-05
180	1,46E-04	1,05E-04	5,31E-05	2,41E-05
200	1,45E-04	1,05E-04	5,29E-05	2,40E-05
300	1,27E-04	9,17E-05	4,63E-05	2,11E-05
360	1,12E-04	8,03E-05	4,06E-05	1,85E-05
365	1,10E-04	7,94E-05	4,02E-05	1,83E-05
400	1,01E-04	7,26E-05	3,68E-05	1,67E-05
500	7,63E-05	5,50E-05	2,79E-05	1,27E-05
600	5,65E-05	4,07E-05	2,07E-05	9,45E-06
700	4,13E-05	2,98E-05	1,51E-05	6,94E-06
800	3,01E-05	2,17E-05	1,10E-05	5,07E-06
900	2,19E-05	1,58E-05	8,03E-06	3,69E-06
1000	1,59E-05	1,15E-05	5,85E-06	2,69E-06
2000	1,02E-06	7,37E-07	3,79E-07	1,77E-07
3000	3,84E-07	2,78E-07	1,44E-07	6,83E-08
4000	2,64E-07	1,92E-07	9,95E-08	4,71E-08
5000	1,95E-07	1,41E-07	7,33E-08	3,47E-08
6000	1,49E-07	1,08E-07	5,62E-08	2,67E-08
8000	9,79E-08	7,10E-08	3,69E-08	1,75E-08
10000	7,21E-08	5,23E-08	2,72E-08	1,29E-08
13500	4,94E-08	3,58E-08	1,86E-08	8,85E-09
14600	4,48E-08	3,25E-08	1,69E-08	8,03E-09
18250	3,33E-08	2,42E-08	1,26E-08	5,98E-09
Eff. Dosis	**6,2E-06**	**4,6E-06**	**3,0E-06**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**1,4E-07**	**9,8E-08**	**5,1E-08**	**2,4E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,23E-01	1,02E-01	8,46E-02	6,05E-02	2,17E-02	1,66E-02	1,15E-02	7,23E-03
2	5,41E-03	6,19E-03	7,65E-03	6,68E-03	3,35E-03	2,57E-03	1,79E-03	1,15E-03
3	3,59E-03	3,27E-03	3,12E-03	2,43E-03	1,26E-03	9,47E-04	6,28E-04	3,86E-04
3,5	3,36E-03	2,94E-03	2,64E-03	1,98E-03	1,14E-03	8,45E-04	5,43E-04	3,24E-04
4	3,18E-03	2,73E-03	2,39E-03	1,77E-03	1,09E-03	8,02E-04	5,07E-04	2,97E-04
5	2,88E-03	2,45E-03	2,12E-03	1,56E-03	1,02E-03	7,52E-04	4,67E-04	2,70E-04
6	2,62E-03	2,23E-03	1,92E-03	1,41E-03	9,69E-04	7,13E-04	4,39E-04	2,51E-04
7	2,39E-03	2,03E-03	1,75E-03	1,28E-03	9,23E-04	6,79E-04	4,15E-04	2,35E-04
8	2,18E-03	1,86E-03	1,60E-03	1,17E-03	8,82E-04	6,49E-04	3,93E-04	2,21E-04
9	2,00E-03	1,70E-03	1,46E-03	1,07E-03	8,46E-04	6,22E-04	3,74E-04	2,09E-04
10	1,83E-03	1,56E-03	1,34E-03	9,85E-04	8,14E-04	5,98E-04	3,56E-04	1,97E-04
11	1,69E-03	1,44E-03	1,24E-03	9,05E-04	7,85E-04	5,76E-04	3,41E-04	1,87E-04
12	1,55E-03	1,32E-03	1,14E-03	8,34E-04	7,58E-04	5,56E-04	3,27E-04	1,78E-04
13	1,43E-03	1,22E-03	1,05E-03	7,69E-04	7,34E-04	5,38E-04	3,14E-04	1,70E-04
14	1,33E-03	1,13E-03	9,69E-04	7,11E-04	7,12E-04	5,22E-04	3,02E-04	1,63E-04
15	1,23E-03	1,04E-03	8,97E-04	6,58E-04	6,93E-04	5,07E-04	2,92E-04	1,56E-04
20	8,53E-04	7,25E-04	6,23E-04	4,57E-04	6,15E-04	4,49E-04	2,51E-04	1,30E-04
30	4,63E-04	3,94E-04	3,38E-04	2,48E-04	5,25E-04	3,81E-04	2,05E-04	1,02E-04
40	2,91E-04	2,47E-04	2,12E-04	1,55E-04	4,72E-04	3,42E-04	1,81E-04	8,71E-05
45	2,41E-04	2,04E-04	1,75E-04	1,28E-04	4,52E-04	3,27E-04	1,72E-04	8,21E-05
50	2,04E-04	1,73E-04	1,48E-04	1,09E-04	4,34E-04	3,14E-04	1,64E-04	7,79E-05
60	1,54E-04	1,31E-04	1,12E-04	8,19E-05	4,03E-04	2,91E-04	1,51E-04	7,11E-05
70	1,21E-04	1,03E-04	8,83E-05	6,46E-05	3,76E-04	2,72E-04	1,40E-04	6,56E-05
80	9,83E-05	8,35E-05	7,16E-05	5,23E-05	3,52E-04	2,54E-04	1,31E-04	6,08E-05
90	8,12E-05	6,89E-05	5,91E-05	4,32E-05	3,29E-04	2,37E-04	1,22E-04	5,66E-05
100	6,78E-05	5,76E-05	4,94E-05	3,61E-05	3,08E-04	2,22E-04	1,14E-04	5,27E-05
120	4,88E-05	4,14E-05	3,55E-05	2,60E-05	2,70E-04	1,95E-04	9,94E-05	4,59E-05
180	2,11E-05	1,79E-05	1,54E-05	1,12E-05	1,83E-04	1,32E-04	6,71E-05	3,08E-05
200	1,66E-05	1,41E-05	1,20E-05	8,80E-06	1,61E-04	1,16E-04	5,90E-05	2,70E-05
300	6,00E-06	5,09E-06	4,36E-06	3,19E-06	8,57E-05	6,17E-05	3,14E-05	1,43E-05
360	3,86E-06	3,28E-06	2,81E-06	2,05E-06	5,93E-05	4,27E-05	2,17E-05	9,94E-06
365	3,74E-06	3,18E-06	2,72E-06	1,99E-06	5,75E-05	4,14E-05	2,11E-05	9,64E-06
400	3,10E-06	2,63E-06	2,25E-06	1,65E-06	4,66E-05	3,36E-05	1,71E-05	7,82E-06
500	2,23E-06	1,89E-06	1,62E-06	1,18E-06	2,60E-05	1,88E-05	9,56E-06	4,40E-06
600	1,92E-06	1,63E-06	1,40E-06	1,02E-06	1,50E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,57E-06
700	1,79E-06	1,52E-06	1,30E-06	9,49E-07	8,98E-06	6,48E-06	3,34E-06	1,56E-06
800	1,70E-06	1,44E-06	1,23E-06	9,01E-07	5,62E-06	4,06E-06	2,11E-06	9,98E-07
900	1,63E-06	1,38E-06	1,18E-06	8,63E-07	3,71E-06	2,68E-06	1,41E-06	6,75E-07
1000	1,56E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,28E-07	2,60E-06	1,88E-06	1,00E-06	4,86E-07
2000	1,05E-06	8,95E-07	7,66E-07	5,60E-07	7,40E-07	5,41E-07	3,03E-07	1,57E-07
3000	7,35E-07	6,24E-07	5,34E-07	3,90E-07	5,07E-07	3,71E-07	2,08E-07	1,08E-07
4000	5,30E-07	4,50E-07	3,85E-07	2,82E-07	3,64E-07	2,67E-07	1,50E-07	7,79E-08
5000	3,98E-07	3,38E-07	2,89E-07	2,11E-07	2,72E-07	1,99E-07	1,12E-07	5,82E-08
6000	3,10E-07	2,63E-07	2,25E-07	1,65E-07	2,11E-07	1,54E-07	8,67E-08	4,52E-08
8000	2,09E-07	1,78E-07	1,52E-07	1,11E-07	1,41E-07	1,03E-07	5,81E-08	3,03E-08
10000	1,57E-07	1,33E-07	1,14E-07	8,34E-08	1,06E-07	7,72E-08	4,35E-08	2,27E-08
13500	1,09E-07	9,27E-08	7,93E-08	5,80E-08	7,31E-08	5,35E-08	3,01E-08	1,57E-08
14600	9,93E-08	8,43E-08	7,21E-08	5,27E-08	6,64E-08	4,86E-08	2,74E-08	1,43E-08
18250	7,42E-08	6,30E-08	5,39E-08	3,94E-08	4,96E-08	3,63E-08	2,04E-08	1,07E-08
Eff. Dosis	**3,3E-07**	**2,7E-07**	**2,3E-07**	**1,7E-07**	**2,8E-06**	**2,0E-06**	**1,3E-06**	**7,8E-07**
Gebärmutter	**2,9E-07**	**2,5E-07**	**2,1E-07**	**1,6E-07**	**1,9E-07**	**1,4E-07**	**8,0E-08**	**4,2E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,08E-03	8,21E-04	5,69E-04	3,60E-04	1,26E-02	1,25E-03	6,45E-01
2	1,56E-04	1,21E-04	8,53E-05	5,57E-05	7,05E-04	7,18E-05	2,21E-02
3	5,18E-05	3,95E-05	2,74E-05	1,74E-05	3,70E-04	3,70E-05	1,80E-02
3,5	4,58E-05	3,45E-05	2,32E-05	1,43E-05	3,50E-04	3,50E-05	1,71E-02
4	4,32E-05	3,23E-05	2,13E-05	1,30E-05	3,32E-04	3,33E-05	1,63E-02
5	4,00E-05	2,98E-05	1,94E-05	1,16E-05	3,01E-04	3,02E-05	1,48E-02
6	3,74E-05	2,79E-05	1,80E-05	1,07E-05	2,74E-04	2,74E-05	1,34E-02
7	3,51E-05	2,62E-05	1,68E-05	9,93E-06	2,50E-04	2,50E-05	1,23E-02
8	3,31E-05	2,47E-05	1,57E-05	9,24E-06	2,28E-04	2,29E-05	1,12E-02
9	3,14E-05	2,33E-05	1,47E-05	8,63E-06	2,09E-04	2,09E-05	1,03E-02
10	2,98E-05	2,21E-05	1,39E-05	8,08E-06	1,92E-04	1,92E-05	9,43E-03
11	2,84E-05	2,11E-05	1,31E-05	7,58E-06	1,77E-04	1,77E-05	8,67E-03
12	2,71E-05	2,01E-05	1,24E-05	7,14E-06	1,63E-04	1,63E-05	7,99E-03
13	2,60E-05	1,92E-05	1,18E-05	6,74E-06	1,50E-04	1,50E-05	7,37E-03
14	2,49E-05	1,84E-05	1,13E-05	6,38E-06	1,39E-04	1,39E-05	6,81E-03
15	2,40E-05	1,77E-05	1,07E-05	6,05E-06	1,28E-04	1,28E-05	6,31E-03
20	2,05E-05	1,51E-05	8,84E-06	4,82E-06	8,91E-05	8,91E-06	4,39E-03
30	1,68E-05	1,23E-05	6,85E-06	3,54E-06	4,83E-05	4,83E-06	2,39E-03
40	1,51E-05	1,10E-05	5,95E-06	2,97E-06	3,03E-05	3,03E-06	1,50E-03
45	1,46E-05	1,06E-05	5,68E-06	2,80E-06	2,50E-05	2,51E-06	1,24E-03
50	1,42E-05	1,03E-05	5,47E-06	2,67E-06	2,12E-05	2,12E-06	1,05E-03
60	1,36E-05	9,84E-06	5,17E-06	2,48E-06	1,60E-05	1,60E-06	7,95E-04
70	1,31E-05	9,50E-06	4,96E-06	2,35E-06	1,26E-05	1,26E-06	6,28E-04
80	1,28E-05	9,22E-06	4,78E-06	2,25E-06	1,02E-05	1,02E-06	5,09E-04
90	1,24E-05	8,98E-06	4,64E-06	2,17E-06	8,44E-06	8,44E-07	4,20E-04
100	1,21E-05	8,76E-06	4,51E-06	2,10E-06	7,05E-06	7,05E-07	3,51E-04
120	1,16E-05	8,37E-06	4,29E-06	1,99E-06	5,07E-06	5,07E-07	2,53E-04
180	1,03E-05	7,45E-06	3,79E-06	1,73E-06	2,19E-06	2,19E-07	1,09E-04
200	9,98E-06	7,19E-06	3,65E-06	1,67E-06	1,72E-06	1,72E-07	8,58E-05
300	8,50E-06	6,12E-06	3,10E-06	1,41E-06	6,23E-07	6,23E-08	3,11E-05
360	7,81E-06	5,63E-06	2,85E-06	1,30E-06	4,01E-07	4,01E-08	2,00E-05
365	7,76E-06	5,59E-06	2,83E-06	1,29E-06	3,89E-07	3,89E-08	1,94E-05
400	7,42E-06	5,34E-06	2,71E-06	1,24E-06	3,22E-07	3,22E-08	1,61E-05
500	6,62E-06	4,77E-06	2,42E-06	1,11E-06	2,31E-07	2,31E-08	1,16E-05
600	6,02E-06	4,34E-06	2,20E-06	1,01E-06	2,00E-07	2,00E-08	9,98E-06
700	5,57E-06	4,01E-06	2,04E-06	9,37E-07	1,85E-07	1,85E-08	9,27E-06
800	5,23E-06	3,77E-06	1,92E-06	8,82E-07	1,76E-07	1,76E-08	8,81E-06
900	4,97E-06	3,58E-06	1,83E-06	8,40E-07	1,69E-07	1,69E-08	8,43E-06
1000	4,76E-06	3,44E-06	1,75E-06	8,07E-07	1,62E-07	1,62E-08	8,09E-06
2000	3,95E-06	2,85E-06	1,46E-06	6,73E-07	1,09E-07	1,09E-08	5,47E-06
3000	3,57E-06	2,58E-06	1,32E-06	6,08E-07	7,63E-08	7,63E-09	3,81E-06
4000	3,24E-06	2,34E-06	1,20E-06	5,52E-07	5,50E-08	5,50E-09	2,75E-06
5000	2,94E-06	2,12E-06	1,09E-06	5,01E-07	4,13E-08	4,13E-09	2,06E-06
6000	2,67E-06	1,93E-06	9,84E-07	4,54E-07	3,22E-08	3,22E-09	1,61E-06
8000	2,20E-06	1,59E-06	8,09E-07	3,73E-07	2,17E-08	2,17E-09	1,09E-06
10000	1,81E-06	1,30E-06	6,65E-07	3,07E-07	1,63E-08	1,63E-09	8,15E-07
13500	1,28E-06	9,25E-07	4,72E-07	2,18E-07	1,13E-08	1,13E-09	5,67E-07
14600	1,15E-06	8,31E-07	4,24E-07	1,96E-07	1,03E-08	1,03E-09	5,15E-07
18250	8,06E-07	5,82E-07	2,97E-07	1,37E-07	7,70E-09	7,70E-10	3,85E-07
Eff. Dosis	**2,8E-05**	**2,1E-05**	**1,2E-05**	**6,6E-06**	**3,2E-08**	**3,2E-09**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**5,2E-08**	**3,7E-08**	**2,0E-08**	**9,3E-09**	**3,1E-08**	**3,2E-09**	**1,5E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,24E-02	3,96E-02	2,71E-02	1,70E-02	2,00E-03	1,52E-03	1,03E-03	6,46E-04
2	2,72E-02	1,95E-02	1,13E-02	6,14E-03	1,07E-03	7,63E-04	4,43E-04	2,39E-04
3	1,16E-02	8,23E-03	4,61E-03	2,38E-03	4,82E-04	3,42E-04	1,90E-04	9,74E-05
3,5	8,02E-03	5,72E-03	3,21E-03	1,67E-03	3,49E-04	2,48E-04	1,38E-04	7,07E-05
4	5,85E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	2,68E-04	1,91E-04	1,07E-04	5,52E-05
5	3,66E-03	2,64E-03	1,55E-03	8,45E-04	1,86E-04	1,33E-04	7,58E-05	3,99E-05
6	2,74E-03	1,99E-03	1,20E-03	6,69E-04	1,51E-04	1,09E-04	6,25E-05	3,33E-05
7	2,29E-03	1,67E-03	1,02E-03	5,75E-04	1,35E-04	9,72E-05	5,59E-05	2,98E-05
8	2,03E-03	1,48E-03	9,06E-04	5,15E-04	1,25E-04	9,03E-05	5,18E-05	2,75E-05
9	1,84E-03	1,35E-03	8,25E-04	4,69E-04	1,18E-04	8,55E-05	4,88E-05	2,58E-05
10	1,70E-03	1,24E-03	7,58E-04	4,31E-04	1,13E-04	8,16E-05	4,63E-05	2,44E-05
11	1,57E-03	1,15E-03	7,01E-04	3,98E-04	1,09E-04	7,84E-05	4,43E-05	2,31E-05
12	1,46E-03	1,07E-03	6,50E-04	3,68E-04	1,05E-04	7,55E-05	4,24E-05	2,21E-05
13	1,36E-03	9,94E-04	6,04E-04	3,42E-04	1,01E-04	7,30E-05	4,08E-05	2,11E-05
14	1,27E-03	9,28E-04	5,63E-04	3,18E-04	9,78E-05	7,07E-05	3,93E-05	2,02E-05
15	1,19E-03	8,69E-04	5,26E-04	2,96E-04	9,50E-05	6,86E-05	3,80E-05	1,94E-05
20	8,79E-04	6,43E-04	3,85E-04	2,15E-04	8,43E-05	6,09E-05	3,30E-05	1,65E-05
30	5,51E-04	4,02E-04	2,36E-04	1,28E-04	7,30E-05	5,27E-05	2,78E-05	1,34E-05
40	3,98E-04	2,90E-04	1,67E-04	8,89E-05	6,77E-05	4,88E-05	2,53E-05	1,20E-05
45	3,50E-04	2,55E-04	1,45E-04	7,70E-05	6,59E-05	4,75E-05	2,46E-05	1,15E-05
50	3,13E-04	2,28E-04	1,29E-04	6,79E-05	6,45E-05	4,65E-05	2,39E-05	1,12E-05
60	2,60E-04	1,89E-04	1,06E-04	5,50E-05	6,23E-05	4,49E-05	2,30E-05	1,07E-05
70	2,21E-04	1,60E-04	8,92E-05	4,60E-05	6,05E-05	4,36E-05	2,23E-05	1,03E-05
80	1,90E-04	1,38E-04	7,64E-05	3,91E-05	5,89E-05	4,24E-05	2,16E-05	9,93E-06
90	1,66E-04	1,20E-04	6,62E-05	3,37E-05	5,75E-05	4,13E-05	2,10E-05	9,64E-06
100	1,45E-04	1,05E-04	5,77E-05	2,92E-05	5,61E-05	4,04E-05	2,05E-05	9,38E-06
120	1,12E-04	8,14E-05	4,44E-05	2,24E-05	5,35E-05	3,85E-05	1,95E-05	8,91E-06
180	5,53E-05	4,01E-05	2,17E-05	1,08E-05	4,69E-05	3,38E-05	1,71E-05	7,77E-06
200	4,42E-05	3,20E-05	1,73E-05	8,60E-06	4,50E-05	3,24E-05	1,64E-05	7,45E-06
300	1,54E-05	1,11E-05	6,04E-06	3,02E-06	3,70E-05	2,66E-05	1,35E-05	6,12E-06
360	8,69E-06	6,31E-06	3,45E-06	1,75E-06	3,32E-05	2,39E-05	1,21E-05	5,51E-06
365	8,32E-06	6,03E-06	3,31E-06	1,67E-06	3,29E-05	2,37E-05	1,20E-05	5,47E-06
400	6,18E-06	4,49E-06	2,48E-06	1,27E-06	3,11E-05	2,24E-05	1,13E-05	5,16E-06
500	3,15E-06	2,30E-06	1,31E-06	6,99E-07	2,66E-05	1,92E-05	9,73E-06	4,44E-06
600	2,11E-06	1,54E-06	9,12E-07	5,02E-07	2,33E-05	1,68E-05	8,52E-06	3,90E-06
700	1,72E-06	1,26E-06	7,59E-07	4,27E-07	2,07E-05	1,49E-05	7,59E-06	3,48E-06
800	1,55E-06	1,13E-06	6,90E-07	3,91E-07	1,87E-05	1,35E-05	6,86E-06	3,15E-06
900	1,45E-06	1,06E-06	6,49E-07	3,69E-07	1,71E-05	1,23E-05	6,28E-06	2,89E-06
1000	1,38E-06	1,01E-06	6,19E-07	3,52E-07	1,58E-05	1,14E-05	5,80E-06	2,67E-06
2000	9,27E-07	6,81E-07	4,17E-07	2,37E-07	8,86E-06	6,39E-06	3,26E-06	1,51E-06
3000	6,46E-07	4,74E-07	2,90E-07	1,65E-07	5,44E-06	3,93E-06	2,01E-06	9,26E-07
4000	4,66E-07	3,42E-07	2,09E-07	1,19E-07	3,37E-06	2,43E-06	1,24E-06	5,74E-07
5000	3,49E-07	2,56E-07	1,57E-07	8,95E-08	2,10E-06	1,51E-06	7,73E-07	3,57E-07
6000	2,72E-07	2,00E-07	1,22E-07	6,97E-08	1,31E-06	9,47E-07	4,84E-07	2,24E-07
8000	1,83E-07	1,35E-07	8,25E-08	4,70E-08	5,31E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,07E-08
10000	1,38E-07	1,01E-07	6,19E-08	3,53E-08	2,32E-07	1,67E-07	8,56E-08	3,97E-08
13500	9,57E-08	7,02E-08	4,30E-08	2,45E-08	7,41E-08	5,35E-08	2,75E-08	1,28E-08
14600	8,70E-08	6,38E-08	3,91E-08	2,23E-08	5,75E-08	4,15E-08	2,14E-08	9,98E-09
18250	6,50E-08	4,77E-08	2,92E-08	1,67E-08	3,25E-08	2,35E-08	1,21E-08	5,68E-09
Eff. Dosis	**8,6E-07**	**5,8E-07**	**3,8E-07**	**2,2E-07**	**1,0E-05**	**7,8E-06**	**5,1E-06**	**3,1E-06**
Gebärmutter	**2,6E-07**	**1,9E-07**	**1,2E-07**	**6,6E-08**	**9,6E-08**	**7,0E-08**	**3,6E-08**	**1,7E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,15E-04	3,41E-04	6,48E-04	6,33E-04
2	4,35E-05	9,13E-05	1,60E-04	1,54E-04
3	2,71E-05	3,38E-05	4,64E-05	4,20E-05
3,5	2,59E-05	2,85E-05	3,54E-05	3,10E-05
4	2,56E-05	2,65E-05	3,10E-05	2,65E-05
5	2,61E-05	2,55E-05	2,77E-05	2,31E-05
6	2,69E-05	2,55E-05	2,62E-05	2,13E-05
7	2,79E-05	2,56E-05	2,50E-05	1,99E-05
8	2,89E-05	2,59E-05	2,41E-05	1,87E-05
9	3,00E-05	2,63E-05	2,34E-05	1,77E-05
10	3,12E-05	2,68E-05	2,28E-05	1,69E-05
11	3,25E-05	2,74E-05	2,23E-05	1,61E-05
12	3,38E-05	2,80E-05	2,19E-05	1,55E-05
13	3,51E-05	2,87E-05	2,16E-05	1,49E-05
14	3,65E-05	2,94E-05	2,15E-05	1,44E-05
15	3,79E-05	3,02E-05	2,13E-05	1,40E-05
20	4,51E-05	3,45E-05	2,16E-05	1,28E-05
30	5,96E-05	4,40E-05	2,44E-05	1,26E-05
40	7,30E-05	5,32E-05	2,82E-05	1,37E-05
45	7,93E-05	5,76E-05	3,02E-05	1,44E-05
50	8,52E-05	6,18E-05	3,21E-05	1,52E-05
60	9,60E-05	6,94E-05	3,57E-05	1,66E-05
70	1,05E-04	7,61E-05	3,89E-05	1,80E-05
80	1,14E-04	8,19E-05	4,17E-05	1,92E-05
90	1,21E-04	8,70E-05	4,42E-05	2,02E-05
100	1,27E-04	9,12E-05	4,63E-05	2,11E-05
120	1,36E-04	9,78E-05	4,95E-05	2,25E-05
180	1,46E-04	1,05E-04	5,31E-05	2,41E-05
200	1,45E-04	1,05E-04	5,29E-05	2,40E-05
300	1,27E-04	9,17E-05	4,63E-05	2,11E-05
360	1,12E-04	8,03E-05	4,06E-05	1,85E-05
365	1,10E-04	7,94E-05	4,02E-05	1,83E-05
400	1,01E-04	7,26E-05	3,68E-05	1,67E-05
500	7,63E-05	5,50E-05	2,79E-05	1,27E-05
600	5,65E-05	4,07E-05	2,07E-05	9,45E-06
700	4,13E-05	2,98E-05	1,51E-05	6,94E-06
800	3,01E-05	2,17E-05	1,10E-05	5,07E-06
900	2,19E-05	1,58E-05	8,03E-06	3,69E-06
1000	1,59E-05	1,15E-05	5,85E-06	2,69E-06
2000	1,02E-06	7,37E-07	3,79E-07	1,77E-07
3000	3,84E-07	2,78E-07	1,44E-07	6,83E-08
4000	2,64E-07	1,92E-07	9,95E-08	4,71E-08
5000	1,95E-07	1,41E-07	7,33E-08	3,47E-08
6000	1,49E-07	1,08E-07	5,62E-08	2,67E-08
8000	9,79E-08	7,10E-08	3,69E-08	1,75E-08
10000	7,21E-08	5,23E-08	2,72E-08	1,29E-08
13500	4,94E-08	3,58E-08	1,86E-08	8,85E-09
14600	4,48E-08	3,25E-08	1,69E-08	8,03E-09
18250	3,33E-08	2,42E-08	1,26E-08	5,98E-09
Eff. Dosis	**5,7E-06**	**4,2E-06**	**2,8E-06**	**1,7E-06**
Gebärmutter	**1,3E-07**	**9,1E-08**	**4,8E-08**	**2,3E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,23E-01	1,02E-01	8,46E-02	6,05E-02	2,17E-02	1,66E-02	1,15E-02	7,23E-03
2	5,41E-03	6,19E-03	7,65E-03	6,68E-03	3,35E-03	2,57E-03	1,79E-03	1,15E-03
3	3,59E-03	3,27E-03	3,12E-03	2,43E-03	1,26E-03	9,47E-04	6,28E-04	3,86E-04
3,5	3,36E-03	2,94E-03	2,64E-03	1,98E-03	1,14E-03	8,45E-04	5,43E-04	3,24E-04
4	3,18E-03	2,73E-03	2,39E-03	1,77E-03	1,09E-03	8,02E-04	5,07E-04	2,97E-04
5	2,88E-03	2,45E-03	2,12E-03	1,56E-03	1,02E-03	7,52E-04	4,67E-04	2,70E-04
6	2,62E-03	2,23E-03	1,92E-03	1,41E-03	9,69E-04	7,13E-04	4,39E-04	2,51E-04
7	2,39E-03	2,03E-03	1,75E-03	1,28E-03	9,23E-04	6,79E-04	4,15E-04	2,35E-04
8	2,18E-03	1,86E-03	1,60E-03	1,17E-03	8,82E-04	6,49E-04	3,93E-04	2,21E-04
9	2,00E-03	1,70E-03	1,46E-03	1,07E-03	8,46E-04	6,22E-04	3,74E-04	2,09E-04
10	1,83E-03	1,56E-03	1,34E-03	9,85E-04	8,14E-04	5,98E-04	3,56E-04	1,97E-04
11	1,69E-03	1,44E-03	1,24E-03	9,05E-04	7,85E-04	5,76E-04	3,41E-04	1,87E-04
12	1,55E-03	1,32E-03	1,14E-03	8,34E-04	7,58E-04	5,56E-04	3,27E-04	1,78E-04
13	1,43E-03	1,22E-03	1,05E-03	7,69E-04	7,34E-04	5,38E-04	3,14E-04	1,70E-04
14	1,33E-03	1,13E-03	9,69E-04	7,11E-04	7,12E-04	5,22E-04	3,02E-04	1,63E-04
15	1,23E-03	1,04E-03	8,97E-04	6,58E-04	6,93E-04	5,07E-04	2,92E-04	1,56E-04
20	8,53E-04	7,25E-04	6,23E-04	4,57E-04	6,15E-04	4,49E-04	2,51E-04	1,30E-04
30	4,63E-04	3,94E-04	3,38E-04	2,48E-04	5,25E-04	3,81E-04	2,05E-04	1,02E-04
40	2,91E-04	2,47E-04	2,12E-04	1,55E-04	4,72E-04	3,42E-04	1,81E-04	8,71E-05
45	2,41E-04	2,04E-04	1,75E-04	1,28E-04	4,52E-04	3,27E-04	1,72E-04	8,21E-05
50	2,04E-04	1,73E-04	1,48E-04	1,09E-04	4,34E-04	3,14E-04	1,64E-04	7,79E-05
60	1,54E-04	1,31E-04	1,12E-04	8,19E-05	4,03E-04	2,91E-04	1,51E-04	7,11E-05
70	1,21E-04	1,03E-04	8,83E-05	6,46E-05	3,76E-04	2,72E-04	1,40E-04	6,56E-05
80	9,83E-05	8,35E-05	7,16E-05	5,23E-05	3,52E-04	2,54E-04	1,31E-04	6,08E-05
90	8,12E-05	6,89E-05	5,91E-05	4,32E-05	3,29E-04	2,37E-04	1,22E-04	5,66E-05
100	6,78E-05	5,76E-05	4,94E-05	3,61E-05	3,08E-04	2,22E-04	1,14E-04	5,27E-05
120	4,88E-05	4,14E-05	3,55E-05	2,60E-05	2,70E-04	1,95E-04	9,94E-05	4,59E-05
180	2,11E-05	1,79E-05	1,54E-05	1,12E-05	1,83E-04	1,32E-04	6,71E-05	3,08E-05
200	1,66E-05	1,41E-05	1,20E-05	8,80E-06	1,61E-04	1,16E-04	5,90E-05	2,70E-05
300	6,00E-06	5,09E-06	4,36E-06	3,19E-06	8,57E-05	6,17E-05	3,14E-05	1,43E-05
360	3,86E-06	3,28E-06	2,81E-06	2,05E-06	5,93E-05	4,27E-05	2,17E-05	9,94E-06
365	3,74E-06	3,18E-06	2,72E-06	1,99E-06	5,75E-05	4,14E-05	2,11E-05	9,64E-06
400	3,10E-06	2,63E-06	2,25E-06	1,65E-06	4,66E-05	3,36E-05	1,71E-05	7,82E-06
500	2,23E-06	1,89E-06	1,62E-06	1,18E-06	2,60E-05	1,88E-05	9,56E-06	4,40E-06
600	1,92E-06	1,63E-06	1,40E-06	1,02E-06	1,50E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,57E-06
700	1,79E-06	1,52E-06	1,30E-06	9,49E-07	8,98E-06	6,48E-06	3,34E-06	1,56E-06
800	1,70E-06	1,44E-06	1,23E-06	9,01E-07	5,62E-06	4,06E-06	2,11E-06	9,98E-07
900	1,63E-06	1,38E-06	1,18E-06	8,63E-07	3,71E-06	2,68E-06	1,41E-06	6,75E-07
1000	1,56E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,28E-07	2,60E-06	1,88E-06	1,00E-06	4,86E-07
2000	1,05E-06	8,95E-07	7,66E-07	5,60E-07	7,40E-07	5,41E-07	3,03E-07	1,57E-07
3000	7,35E-07	6,24E-07	5,34E-07	3,90E-07	5,07E-07	3,71E-07	2,08E-07	1,08E-07
4000	5,30E-07	4,50E-07	3,85E-07	2,82E-07	3,64E-07	2,67E-07	1,50E-07	7,79E-08
5000	3,98E-07	3,38E-07	2,89E-07	2,11E-07	2,72E-07	1,99E-07	1,12E-07	5,82E-08
6000	3,10E-07	2,63E-07	2,25E-07	1,65E-07	2,11E-07	1,54E-07	8,67E-08	4,52E-08
8000	2,09E-07	1,78E-07	1,52E-07	1,11E-07	1,41E-07	1,03E-07	5,81E-08	3,03E-08
10000	1,57E-07	1,33E-07	1,14E-07	8,34E-08	1,06E-07	7,72E-08	4,35E-08	2,27E-08
13500	1,09E-07	9,27E-08	7,93E-08	5,80E-08	7,31E-08	5,35E-08	3,01E-08	1,57E-08
14600	9,93E-08	8,43E-08	7,21E-08	5,27E-08	6,64E-08	4,86E-08	2,74E-08	1,43E-08
18250	7,42E-08	6,30E-08	5,39E-08	3,94E-08	4,96E-08	3,63E-08	2,04E-08	1,07E-08
Eff. Dosis	**3,1E-07**	**2,6E-07**	**2,2E-07**	**1,6E-07**	**2,7E-06**	**1,9E-06**	**1,2E-06**	**7,3E-07**
Gebärmutter	**2,8E-07**	**2,4E-07**	**2,0E-07**	**1,5E-07**	**1,8E-07**	**1,3E-07**	**7,6E-08**	**4,0E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,08E-03	8,21E-04	5,69E-04	3,60E-04	1,26E-02	1,25E-03	6,45E-01
2	1,56E-04	1,21E-04	8,53E-05	5,57E-05	7,05E-04	7,18E-05	2,21E-02
3	5,18E-05	3,95E-05	2,74E-05	1,74E-05	3,70E-04	3,70E-05	1,80E-02
3,5	4,58E-05	3,45E-05	2,32E-05	1,43E-05	3,50E-04	3,50E-05	1,71E-02
4	4,32E-05	3,23E-05	2,13E-05	1,30E-05	3,32E-04	3,33E-05	1,63E-02
5	4,00E-05	2,98E-05	1,94E-05	1,16E-05	3,01E-04	3,02E-05	1,48E-02
6	3,74E-05	2,79E-05	1,80E-05	1,07E-05	2,74E-04	2,74E-05	1,34E-02
7	3,51E-05	2,62E-05	1,68E-05	9,93E-06	2,50E-04	2,50E-05	1,23E-02
8	3,31E-05	2,47E-05	1,57E-05	9,24E-06	2,28E-04	2,29E-05	1,12E-02
9	3,14E-05	2,33E-05	1,47E-05	8,63E-06	2,09E-04	2,09E-05	1,03E-02
10	2,98E-05	2,21E-05	1,39E-05	8,08E-06	1,92E-04	1,92E-05	9,43E-03
11	2,84E-05	2,11E-05	1,31E-05	7,58E-06	1,77E-04	1,77E-05	8,67E-03
12	2,71E-05	2,01E-05	1,24E-05	7,14E-06	1,63E-04	1,63E-05	7,99E-03
13	2,60E-05	1,92E-05	1,18E-05	6,74E-06	1,50E-04	1,50E-05	7,37E-03
14	2,49E-05	1,84E-05	1,13E-05	6,38E-06	1,39E-04	1,39E-05	6,81E-03
15	2,40E-05	1,77E-05	1,07E-05	6,05E-06	1,28E-04	1,28E-05	6,31E-03
20	2,05E-05	1,51E-05	8,84E-06	4,82E-06	8,91E-05	8,91E-06	4,39E-03
30	1,68E-05	1,23E-05	6,85E-06	3,54E-06	4,83E-05	4,83E-06	2,39E-03
40	1,51E-05	1,10E-05	5,95E-06	2,97E-06	3,03E-05	3,03E-06	1,50E-03
45	1,46E-05	1,06E-05	5,68E-06	2,80E-06	2,50E-05	2,51E-06	1,24E-03
50	1,42E-05	1,03E-05	5,47E-06	2,67E-06	2,12E-05	2,12E-06	1,05E-03
60	1,36E-05	9,84E-06	5,17E-06	2,48E-06	1,60E-05	1,60E-06	7,95E-04
70	1,31E-05	9,50E-06	4,96E-06	2,35E-06	1,26E-05	1,26E-06	6,28E-04
80	1,28E-05	9,22E-06	4,78E-06	2,25E-06	1,02E-05	1,02E-06	5,09E-04
90	1,24E-05	8,98E-06	4,64E-06	2,17E-06	8,44E-06	8,44E-07	4,20E-04
100	1,21E-05	8,76E-06	4,51E-06	2,10E-06	7,05E-06	7,05E-07	3,51E-04
120	1,16E-05	8,37E-06	4,29E-06	1,99E-06	5,07E-06	5,07E-07	2,53E-04
180	1,03E-05	7,45E-06	3,79E-06	1,73E-06	2,19E-06	2,19E-07	1,09E-04
200	9,98E-06	7,19E-06	3,65E-06	1,67E-06	1,72E-06	1,72E-07	8,58E-05
300	8,50E-06	6,12E-06	3,10E-06	1,41E-06	6,23E-07	6,23E-08	3,11E-05
360	7,81E-06	5,63E-06	2,85E-06	1,30E-06	4,01E-07	4,01E-08	2,00E-05
365	7,76E-06	5,59E-06	2,83E-06	1,29E-06	3,89E-07	3,89E-08	1,94E-05
400	7,42E-06	5,34E-06	2,71E-06	1,24E-06	3,22E-07	3,22E-08	1,61E-05
500	6,62E-06	4,77E-06	2,42E-06	1,11E-06	2,31E-07	2,31E-08	1,16E-05
600	6,02E-06	4,34E-06	2,20E-06	1,01E-06	2,00E-07	2,00E-08	9,98E-06
700	5,57E-06	4,01E-06	2,04E-06	9,37E-07	1,85E-07	1,85E-08	9,27E-06
800	5,23E-06	3,77E-06	1,92E-06	8,82E-07	1,76E-07	1,76E-08	8,81E-06
900	4,97E-06	3,58E-06	1,83E-06	8,40E-07	1,69E-07	1,69E-08	8,43E-06
1000	4,76E-06	3,44E-06	1,75E-06	8,07E-07	1,62E-07	1,62E-08	8,09E-06
2000	3,95E-06	2,85E-06	1,46E-06	6,73E-07	1,09E-07	1,09E-08	5,47E-06
3000	3,57E-06	2,58E-06	1,32E-06	6,08E-07	7,63E-08	7,63E-09	3,81E-06
4000	3,24E-06	2,34E-06	1,20E-06	5,52E-07	5,50E-08	5,50E-09	2,75E-06
5000	2,94E-06	2,12E-06	1,09E-06	5,01E-07	4,13E-08	4,13E-09	2,06E-06
6000	2,67E-06	1,93E-06	9,84E-07	4,54E-07	3,22E-08	3,22E-09	1,61E-06
8000	2,20E-06	1,59E-06	8,09E-07	3,73E-07	2,17E-08	2,17E-09	1,09E-06
10000	1,81E-06	1,30E-06	6,65E-07	3,07E-07	1,63E-08	1,63E-09	8,15E-07
13500	1,28E-06	9,25E-07	4,72E-07	2,18E-07	1,13E-08	1,13E-09	5,67E-07
14600	1,15E-06	8,31E-07	4,24E-07	1,96E-07	1,03E-08	1,03E-09	5,15E-07
18250	8,06E-07	5,82E-07	2,97E-07	1,37E-07	7,70E-09	7,70E-10	3,85E-07
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**2,0E-05**	**1,2E-05**	**6,3E-06**	**3,1E-08**	**3,1E-09**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**4,8E-08**	**3,5E-08**	**1,8E-08**	**8,6E-09**	**2,9E-08**	**2,9E-09**	**1,4E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,24E-02	3,96E-02	2,71E-02	1,70E-02	2,00E-03	1,52E-03	1,03E-03	6,46E-04
2	2,72E-02	1,95E-02	1,13E-02	6,14E-03	1,07E-03	7,63E-04	4,43E-04	2,39E-04
3	1,16E-02	8,23E-03	4,61E-03	2,38E-03	4,82E-04	3,42E-04	1,90E-04	9,74E-05
3,5	8,02E-03	5,72E-03	3,21E-03	1,67E-03	3,49E-04	2,48E-04	1,38E-04	7,07E-05
4	5,85E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	2,68E-04	1,91E-04	1,07E-04	5,52E-05
5	3,66E-03	2,64E-03	1,55E-03	8,45E-04	1,86E-04	1,33E-04	7,58E-05	3,99E-05
6	2,74E-03	1,99E-03	1,20E-03	6,69E-04	1,51E-04	1,09E-04	6,25E-05	3,33E-05
7	2,29E-03	1,67E-03	1,02E-03	5,75E-04	1,35E-04	9,72E-05	5,59E-05	2,98E-05
8	2,03E-03	1,48E-03	9,06E-04	5,15E-04	1,25E-04	9,03E-05	5,18E-05	2,75E-05
9	1,84E-03	1,35E-03	8,25E-04	4,69E-04	1,18E-04	8,55E-05	4,88E-05	2,58E-05
10	1,70E-03	1,24E-03	7,58E-04	4,31E-04	1,13E-04	8,16E-05	4,63E-05	2,44E-05
11	1,57E-03	1,15E-03	7,01E-04	3,98E-04	1,09E-04	7,84E-05	4,43E-05	2,31E-05
12	1,46E-03	1,07E-03	6,50E-04	3,68E-04	1,05E-04	7,55E-05	4,24E-05	2,21E-05
13	1,36E-03	9,94E-04	6,04E-04	3,42E-04	1,01E-04	7,30E-05	4,08E-05	2,11E-05
14	1,27E-03	9,28E-04	5,63E-04	3,18E-04	9,78E-05	7,07E-05	3,93E-05	2,02E-05
15	1,19E-03	8,69E-04	5,26E-04	2,96E-04	9,50E-05	6,86E-05	3,80E-05	1,94E-05
20	8,79E-04	6,43E-04	3,85E-04	2,15E-04	8,43E-05	6,09E-05	3,30E-05	1,65E-05
30	5,51E-04	4,02E-04	2,36E-04	1,28E-04	7,30E-05	5,27E-05	2,78E-05	1,34E-05
40	3,98E-04	2,90E-04	1,67E-04	8,89E-05	6,77E-05	4,88E-05	2,53E-05	1,20E-05
45	3,50E-04	2,55E-04	1,45E-04	7,70E-05	6,59E-05	4,75E-05	2,46E-05	1,15E-05
50	3,13E-04	2,28E-04	1,29E-04	6,79E-05	6,45E-05	4,65E-05	2,39E-05	1,12E-05
60	2,60E-04	1,89E-04	1,06E-04	5,50E-05	6,23E-05	4,49E-05	2,30E-05	1,07E-05
70	2,21E-04	1,60E-04	8,92E-05	4,60E-05	6,05E-05	4,36E-05	2,23E-05	1,03E-05
80	1,90E-04	1,38E-04	7,64E-05	3,91E-05	5,89E-05	4,24E-05	2,16E-05	9,93E-06
90	1,66E-04	1,20E-04	6,62E-05	3,37E-05	5,75E-05	4,13E-05	2,10E-05	9,64E-06
100	1,45E-04	1,05E-04	5,77E-05	2,92E-05	5,61E-05	4,04E-05	2,05E-05	9,38E-06
120	1,12E-04	8,14E-05	4,44E-05	2,24E-05	5,35E-05	3,85E-05	1,95E-05	8,91E-06
180	5,53E-05	4,01E-05	2,17E-05	1,08E-05	4,69E-05	3,38E-05	1,71E-05	7,77E-06
200	4,42E-05	3,20E-05	1,73E-05	8,60E-06	4,50E-05	3,24E-05	1,64E-05	7,45E-06
300	1,54E-05	1,11E-05	6,04E-06	3,02E-06	3,70E-05	2,66E-05	1,35E-05	6,12E-06
360	8,69E-06	6,31E-06	3,45E-06	1,75E-06	3,32E-05	2,39E-05	1,21E-05	5,51E-06
365	8,32E-06	6,03E-06	3,31E-06	1,67E-06	3,29E-05	2,37E-05	1,20E-05	5,47E-06
400	6,18E-06	4,49E-06	2,48E-06	1,27E-06	3,11E-05	2,24E-05	1,13E-05	5,16E-06
500	3,15E-06	2,30E-06	1,31E-06	6,99E-07	2,66E-05	1,92E-05	9,73E-06	4,44E-06
600	2,11E-06	1,54E-06	9,12E-07	5,02E-07	2,33E-05	1,68E-05	8,52E-06	3,90E-06
700	1,72E-06	1,26E-06	7,59E-07	4,27E-07	2,07E-05	1,49E-05	7,59E-06	3,48E-06
800	1,55E-06	1,13E-06	6,90E-07	3,91E-07	1,87E-05	1,35E-05	6,86E-06	3,15E-06
900	1,45E-06	1,06E-06	6,49E-07	3,69E-07	1,71E-05	1,23E-05	6,28E-06	2,89E-06
1000	1,38E-06	1,01E-06	6,19E-07	3,52E-07	1,58E-05	1,14E-05	5,80E-06	2,67E-06
2000	9,27E-07	6,81E-07	4,17E-07	2,37E-07	8,86E-06	6,39E-06	3,26E-06	1,51E-06
3000	6,46E-07	4,74E-07	2,90E-07	1,65E-07	5,44E-06	3,93E-06	2,01E-06	9,26E-07
4000	4,66E-07	3,42E-07	2,09E-07	1,19E-07	3,37E-06	2,43E-06	1,24E-06	5,74E-07
5000	3,49E-07	2,56E-07	1,57E-07	8,95E-08	2,10E-06	1,51E-06	7,73E-07	3,57E-07
6000	2,72E-07	2,00E-07	1,22E-07	6,97E-08	1,31E-06	9,47E-07	4,84E-07	2,24E-07
8000	1,83E-07	1,35E-07	8,25E-08	4,70E-08	5,31E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,07E-08
10000	1,38E-07	1,01E-07	6,19E-08	3,53E-08	2,32E-07	1,67E-07	8,56E-08	3,97E-08
13500	9,57E-08	7,02E-08	4,30E-08	2,45E-08	7,41E-08	5,35E-08	2,75E-08	1,28E-08
14600	8,70E-08	6,38E-08	3,91E-08	2,23E-08	5,75E-08	4,15E-08	2,14E-08	9,98E-09
18250	6,50E-08	4,77E-08	2,92E-08	1,67E-08	3,25E-08	2,35E-08	1,21E-08	5,68E-09
Eff. Dosis	**8,2E-07**	**5,5E-07**	**3,6E-07**	**2,1E-07**	**9,8E-06**	**7,4E-06**	**4,8E-06**	**2,9E-06**
Gebärmutter	**2,4E-07**	**1,8E-07**	**1,1E-07**	**6,2E-08**	**9,1E-08**	**6,6E-08**	**3,4E-08**	**1,6E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,15E-04	3,41E-04	6,48E-04	6,33E-04
2	4,35E-05	9,13E-05	1,60E-04	1,54E-04
3	2,71E-05	3,38E-05	4,64E-05	4,20E-05
3,5	2,59E-05	2,85E-05	3,54E-05	3,10E-05
4	2,56E-05	2,65E-05	3,10E-05	2,65E-05
5	2,61E-05	2,55E-05	2,77E-05	2,31E-05
6	2,69E-05	2,55E-05	2,62E-05	2,13E-05
7	2,79E-05	2,56E-05	2,50E-05	1,99E-05
8	2,89E-05	2,59E-05	2,41E-05	1,87E-05
9	3,00E-05	2,63E-05	2,34E-05	1,77E-05
10	3,12E-05	2,68E-05	2,28E-05	1,69E-05
11	3,25E-05	2,74E-05	2,23E-05	1,61E-05
12	3,38E-05	2,80E-05	2,19E-05	1,55E-05
13	3,51E-05	2,87E-05	2,16E-05	1,49E-05
14	3,65E-05	2,94E-05	2,15E-05	1,44E-05
15	3,79E-05	3,02E-05	2,13E-05	1,40E-05
20	4,51E-05	3,45E-05	2,16E-05	1,28E-05
30	5,96E-05	4,40E-05	2,44E-05	1,26E-05
40	7,30E-05	5,32E-05	2,82E-05	1,37E-05
45	7,93E-05	5,76E-05	3,02E-05	1,44E-05
50	8,52E-05	6,18E-05	3,21E-05	1,52E-05
60	9,60E-05	6,94E-05	3,57E-05	1,66E-05
70	1,05E-04	7,61E-05	3,89E-05	1,80E-05
80	1,14E-04	8,19E-05	4,17E-05	1,92E-05
90	1,21E-04	8,70E-05	4,42E-05	2,02E-05
100	1,27E-04	9,12E-05	4,63E-05	2,11E-05
120	1,36E-04	9,78E-05	4,95E-05	2,25E-05
180	1,46E-04	1,05E-04	5,31E-05	2,41E-05
200	1,45E-04	1,05E-04	5,29E-05	2,40E-05
300	1,27E-04	9,17E-05	4,63E-05	2,11E-05
360	1,12E-04	8,03E-05	4,06E-05	1,85E-05
365	1,10E-04	7,94E-05	4,02E-05	1,83E-05
400	1,01E-04	7,26E-05	3,68E-05	1,67E-05
500	7,63E-05	5,50E-05	2,79E-05	1,27E-05
600	5,65E-05	4,07E-05	2,07E-05	9,45E-06
700	4,13E-05	2,98E-05	1,51E-05	6,94E-06
800	3,01E-05	2,17E-05	1,10E-05	5,07E-06
900	2,19E-05	1,58E-05	8,03E-06	3,69E-06
1000	1,59E-05	1,15E-05	5,85E-06	2,69E-06
2000	1,02E-06	7,37E-07	3,79E-07	1,77E-07
3000	3,84E-07	2,78E-07	1,44E-07	6,83E-08
4000	2,64E-07	1,92E-07	9,95E-08	4,71E-08
5000	1,95E-07	1,41E-07	7,33E-08	3,47E-08
6000	1,49E-07	1,08E-07	5,62E-08	2,67E-08
8000	9,79E-08	7,10E-08	3,69E-08	1,75E-08
10000	7,21E-08	5,23E-08	2,72E-08	1,29E-08
13500	4,94E-08	3,58E-08	1,86E-08	8,85E-09
14600	4,48E-08	3,25E-08	1,69E-08	8,03E-09
18250	3,33E-08	2,42E-08	1,26E-08	5,98E-09
Eff. Dosis	**5,4E-06**	**4,0E-06**	**2,6E-06**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**1,2E-07**	**8,6E-08**	**4,5E-08**	**2,1E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-237

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,37E-02	4,15E-02	4,19E-02	3,33E-02	6,41E-03	4,75E-03	3,08E-03	1,83E-03
2	9,97E-03	1,11E-02	1,35E-02	1,16E-02	2,98E-03	2,18E-03	1,35E-03	7,79E-04
3	4,71E-03	5,03E-03	5,81E-03	4,93E-03	1,22E-03	8,93E-04	5,57E-04	3,21E-04
3,5	3,69E-03	3,86E-03	4,37E-03	3,67E-03	9,54E-04	6,97E-04	4,31E-04	2,46E-04
4	2,95E-03	3,06E-03	3,42E-03	2,85E-03	7,91E-04	5,77E-04	3,53E-04	2,00E-04
5	1,94E-03	1,99E-03	2,20E-03	1,83E-03	5,84E-04	4,24E-04	2,54E-04	1,41E-04
6	1,29E-03	1,33E-03	1,46E-03	1,22E-03	4,54E-04	3,29E-04	1,93E-04	1,04E-04
7	8,81E-04	9,00E-04	9,92E-04	8,23E-04	3,71E-04	2,67E-04	1,53E-04	8,10E-05
8	6,15E-04	6,27E-04	6,89E-04	5,71E-04	3,16E-04	2,27E-04	1,27E-04	6,58E-05
9	4,42E-04	4,50E-04	4,93E-04	4,08E-04	2,79E-04	2,01E-04	1,11E-04	5,58E-05
10	3,30E-04	3,35E-04	3,65E-04	3,02E-04	2,55E-04	1,83E-04	9,93E-05	4,92E-05
11	2,57E-04	2,59E-04	2,82E-04	2,33E-04	2,39E-04	1,71E-04	9,17E-05	4,48E-05
12	2,08E-04	2,10E-04	2,27E-04	1,87E-04	2,27E-04	1,63E-04	8,65E-05	4,18E-05
13	1,75E-04	1,76E-04	1,90E-04	1,57E-04	2,19E-04	1,57E-04	8,29E-05	3,97E-05
14	1,53E-04	1,53E-04	1,65E-04	1,36E-04	2,13E-04	1,53E-04	8,02E-05	3,82E-05
15	1,37E-04	1,38E-04	1,48E-04	1,21E-04	2,09E-04	1,50E-04	7,83E-05	3,71E-05
20	1,01E-04	1,01E-04	1,08E-04	8,84E-05	1,96E-04	1,41E-04	7,27E-05	3,40E-05
30	7,38E-05	7,34E-05	7,84E-05	6,42E-05	1,80E-04	1,30E-04	6,66E-05	3,09E-05
40	5,79E-05	5,76E-05	6,15E-05	5,03E-05	1,68E-04	1,21E-04	6,18E-05	2,86E-05
45	5,23E-05	5,20E-05	5,55E-05	4,55E-05	1,62E-04	1,17E-04	5,97E-05	2,76E-05
50	4,78E-05	4,75E-05	5,08E-05	4,15E-05	1,57E-04	1,13E-04	5,77E-05	2,66E-05
60	4,13E-05	4,10E-05	4,38E-05	3,58E-05	1,47E-04	1,06E-04	5,40E-05	2,49E-05
70	3,69E-05	3,67E-05	3,92E-05	3,20E-05	1,38E-04	9,94E-05	5,07E-05	2,33E-05
80	3,39E-05	3,37E-05	3,60E-05	2,94E-05	1,30E-04	9,34E-05	4,77E-05	2,19E-05
90	3,18E-05	3,16E-05	3,37E-05	2,76E-05	1,22E-04	8,79E-05	4,49E-05	2,06E-05
100	3,02E-05	3,00E-05	3,20E-05	2,62E-05	1,15E-04	8,28E-05	4,23E-05	1,95E-05
120	2,79E-05	2,77E-05	2,96E-05	2,42E-05	1,02E-04	7,37E-05	3,76E-05	1,73E-05
180	2,40E-05	2,38E-05	2,54E-05	2,08E-05	7,30E-05	5,26E-05	2,70E-05	1,25E-05
200	2,30E-05	2,29E-05	2,44E-05	2,00E-05	6,56E-05	4,73E-05	2,43E-05	1,13E-05
300	1,99E-05	1,98E-05	2,11E-05	1,73E-05	4,01E-05	2,89E-05	1,50E-05	7,02E-06
360	1,88E-05	1,87E-05	1,99E-05	1,63E-05	3,10E-05	2,24E-05	1,17E-05	5,51E-06
365	1,87E-05	1,86E-05	1,99E-05	1,62E-05	3,04E-05	2,20E-05	1,14E-05	5,41E-06
400	1,83E-05	1,81E-05	1,94E-05	1,58E-05	2,66E-05	1,92E-05	1,01E-05	4,77E-06
500	1,73E-05	1,72E-05	1,83E-05	1,50E-05	1,93E-05	1,40E-05	7,38E-06	3,55E-06
600	1,66E-05	1,65E-05	1,76E-05	1,44E-05	1,53E-05	1,10E-05	5,88E-06	2,87E-06
700	1,61E-05	1,60E-05	1,70E-05	1,39E-05	1,29E-05	9,34E-06	5,01E-06	2,46E-06
800	1,56E-05	1,55E-05	1,65E-05	1,35E-05	1,15E-05	8,31E-06	4,48E-06	2,21E-06
900	1,51E-05	1,50E-05	1,60E-05	1,31E-05	1,05E-05	7,63E-06	4,13E-06	2,05E-06
1000	1,46E-05	1,45E-05	1,55E-05	1,26E-05	9,87E-06	7,14E-06	3,87E-06	1,93E-06
2000	1,03E-05	1,03E-05	1,10E-05	8,96E-06	6,65E-06	4,82E-06	2,62E-06	1,31E-06
3000	7,78E-06	7,73E-06	8,24E-06	6,74E-06	4,96E-06	3,59E-06	1,95E-06	9,75E-07
4000	6,22E-06	6,17E-06	6,59E-06	5,39E-06	3,94E-06	2,85E-06	1,55E-06	7,75E-07
5000	5,16E-06	5,13E-06	5,47E-06	4,47E-06	3,26E-06	2,36E-06	1,28E-06	6,41E-07
6000	4,40E-06	4,37E-06	4,66E-06	3,81E-06	2,77E-06	2,00E-06	1,09E-06	5,45E-07
8000	3,39E-06	3,37E-06	3,60E-06	2,94E-06	2,13E-06	1,54E-06	8,39E-07	4,19E-07
10000	2,78E-06	2,76E-06	2,95E-06	2,41E-06	1,74E-06	1,26E-06	6,85E-07	3,43E-07
13500	2,14E-06	2,13E-06	2,27E-06	1,86E-06	1,34E-06	9,67E-07	5,27E-07	2,64E-07
14600	2,01E-06	1,99E-06	2,12E-06	1,74E-06	1,25E-06	9,04E-07	4,92E-07	2,46E-07
18250	1,64E-06	1,63E-06	1,74E-06	1,42E-06	1,02E-06	7,40E-07	4,03E-07	2,02E-07
Eff. Dosis	**1,2E-05**	**1,2E-05**	**1,3E-05**	**1,1E-05**	**1,1E-05**	**7,5E-06**	**4,3E-06**	**2,3E-06**
Gebärmutter	**3,6E-06**	**3,6E-06**	**3,9E-06**	**3,2E-06**	**2,2E-06**	**1,6E-06**	**8,8E-07**	**4,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-237

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,18E-04	2,36E-04	1,53E-04	9,08E-05	9,72E-05	2,19E-01
2	1,45E-04	1,06E-04	6,61E-05	3,82E-05	3,09E-05	4,42E-02
3	5,63E-05	4,14E-05	2,62E-05	1,53E-05	1,23E-05	2,18E-02
3,5	4,30E-05	3,16E-05	1,98E-05	1,15E-05	9,58E-06	1,73E-02
4	3,47E-05	2,55E-05	1,59E-05	9,17E-06	7,66E-06	1,39E-02
5	2,43E-05	1,78E-05	1,09E-05	6,21E-06	5,02E-06	9,17E-03
6	1,79E-05	1,30E-05	7,88E-06	4,41E-06	3,35E-06	6,13E-03
7	1,37E-05	9,96E-06	5,92E-06	3,25E-06	2,27E-06	4,18E-03
8	1,10E-05	7,98E-06	4,65E-06	2,50E-06	1,58E-06	2,92E-03
9	9,26E-06	6,70E-06	3,82E-06	2,01E-06	1,13E-06	2,11E-03
10	8,11E-06	5,86E-06	3,29E-06	1,70E-06	8,38E-07	1,58E-03
11	7,36E-06	5,30E-06	2,93E-06	1,49E-06	6,47E-07	1,23E-03
12	6,85E-06	4,94E-06	2,69E-06	1,35E-06	5,21E-07	9,99E-04
13	6,51E-06	4,69E-06	2,53E-06	1,25E-06	4,37E-07	8,45E-04
14	6,27E-06	4,52E-06	2,42E-06	1,19E-06	3,80E-07	7,39E-04
15	6,10E-06	4,40E-06	2,35E-06	1,14E-06	3,39E-07	6,64E-04
20	5,70E-06	4,11E-06	2,16E-06	1,04E-06	2,48E-07	4,91E-04
30	5,39E-06	3,89E-06	2,02E-06	9,56E-07	1,80E-07	3,58E-04
40	5,19E-06	3,74E-06	1,94E-06	9,08E-07	1,41E-07	2,81E-04
45	5,12E-06	3,69E-06	1,90E-06	8,89E-07	1,28E-07	2,54E-04
50	5,05E-06	3,64E-06	1,87E-06	8,73E-07	1,17E-07	2,32E-04
60	4,93E-06	3,55E-06	1,82E-06	8,47E-07	1,01E-07	2,01E-04
70	4,83E-06	3,48E-06	1,78E-06	8,27E-07	8,99E-08	1,79E-04
80	4,74E-06	3,41E-06	1,75E-06	8,09E-07	8,26E-08	1,65E-04
90	4,66E-06	3,35E-06	1,72E-06	7,94E-07	7,74E-08	1,55E-04
100	4,58E-06	3,30E-06	1,69E-06	7,80E-07	7,35E-08	1,47E-04
120	4,44E-06	3,20E-06	1,64E-06	7,56E-07	6,79E-08	1,36E-04
180	4,08E-06	2,94E-06	1,50E-06	6,94E-07	5,83E-08	1,17E-04
200	3,97E-06	2,86E-06	1,47E-06	6,77E-07	5,60E-08	1,12E-04
300	3,53E-06	2,54E-06	1,30E-06	6,03E-07	4,85E-08	9,69E-05
360	3,32E-06	2,40E-06	1,23E-06	5,69E-07	4,58E-08	9,15E-05
365	3,31E-06	2,38E-06	1,22E-06	5,66E-07	4,56E-08	9,11E-05
400	3,21E-06	2,31E-06	1,19E-06	5,50E-07	4,44E-08	8,88E-05
500	2,97E-06	2,14E-06	1,10E-06	5,11E-07	4,20E-08	8,40E-05
600	2,79E-06	2,02E-06	1,04E-06	4,83E-07	4,04E-08	8,07E-05
700	2,67E-06	1,93E-06	9,91E-07	4,62E-07	3,90E-08	7,81E-05
800	2,58E-06	1,86E-06	9,58E-07	4,47E-07	3,78E-08	7,56E-05
900	2,51E-06	1,81E-06	9,34E-07	4,36E-07	3,66E-08	7,33E-05
1000	2,46E-06	1,78E-06	9,16E-07	4,28E-07	3,55E-08	7,09E-05
2000	2,31E-06	1,67E-06	8,59E-07	4,01E-07	2,51E-08	5,03E-05
3000	2,24E-06	1,62E-06	8,32E-07	3,87E-07	1,89E-08	3,78E-05
4000	2,16E-06	1,56E-06	8,02E-07	3,73E-07	1,51E-08	3,02E-05
5000	2,07E-06	1,50E-06	7,68E-07	3,56E-07	1,26E-08	2,51E-05
6000	1,98E-06	1,43E-06	7,31E-07	3,39E-07	1,07E-08	2,14E-05
8000	1,78E-06	1,28E-06	6,58E-07	3,05E-07	8,25E-09	1,65E-05
10000	1,59E-06	1,15E-06	5,87E-07	2,72E-07	6,76E-09	1,35E-05
13500	1,29E-06	9,34E-07	4,78E-07	2,22E-07	5,21E-09	1,04E-05
14600	1,21E-06	8,75E-07	4,48E-07	2,08E-07	4,87E-09	9,75E-06
18250	9,80E-07	7,07E-07	3,62E-07	1,68E-07	3,99E-09	7,99E-06
Eff. Dosis	**3,3E-05**	**2,4E-05**	**1,4E-05**	**7,6E-06**	**3,0E-08**	**6,0E-05**
Gebärmutter	**5,55E-07**	**4,0E-07**	**2,1E-07**	**9,7E-08**	**8,9E-09**	**1,8E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-237

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,06E-02	2,91E-02	2,93E-02	2,33E-02
2	7,04E-03	7,84E-03	9,44E-03	8,13E-03
3	3,36E-03	3,57E-03	4,10E-03	3,46E-03
3,5	2,65E-03	2,75E-03	3,08E-03	2,58E-03
4	2,14E-03	2,19E-03	2,42E-03	2,01E-03
5	1,43E-03	1,44E-03	1,57E-03	1,30E-03
6	9,80E-04	9,79E-04	1,05E-03	8,63E-04
7	6,90E-04	6,82E-04	7,21E-04	5,88E-04
8	5,03E-04	4,90E-04	5,09E-04	4,12E-04
9	3,82E-04	3,66E-04	3,71E-04	2,98E-04
10	3,03E-04	2,85E-04	2,82E-04	2,23E-04
11	2,51E-04	2,32E-04	2,23E-04	1,75E-04
12	2,16E-04	1,97E-04	1,85E-04	1,43E-04
13	1,93E-04	1,73E-04	1,59E-04	1,21E-04
14	1,77E-04	1,57E-04	1,41E-04	1,07E-04
15	1,65E-04	1,46E-04	1,28E-04	9,62E-05
20	1,37E-04	1,18E-04	9,96E-05	7,27E-05
30	1,14E-04	9,64E-05	7,76E-05	5,52E-05
40	9,96E-05	8,27E-05	6,44E-05	4,49E-05
45	9,39E-05	7,76E-05	5,96E-05	4,12E-05
50	8,91E-05	7,33E-05	5,57E-05	3,82E-05
60	8,13E-05	6,64E-05	4,96E-05	3,36E-05
70	7,52E-05	6,11E-05	4,53E-05	3,05E-05
80	7,02E-05	5,70E-05	4,20E-05	2,82E-05
90	6,59E-05	5,35E-05	3,94E-05	2,65E-05
100	6,23E-05	5,06E-05	3,73E-05	2,51E-05
120	5,61E-05	4,57E-05	3,40E-05	2,29E-05
180	4,26E-05	3,52E-05	2,71E-05	1,88E-05
200	3,92E-05	3,26E-05	2,55E-05	1,78E-05
300	2,77E-05	2,37E-05	1,98E-05	1,44E-05
360	2,36E-05	2,06E-05	1,77E-05	1,31E-05
365	2,33E-05	2,03E-05	1,76E-05	1,31E-05
400	2,16E-05	1,90E-05	1,67E-05	1,25E-05
500	1,82E-05	1,64E-05	1,50E-05	1,15E-05
600	1,62E-05	1,49E-05	1,40E-05	1,08E-05
700	1,50E-05	1,39E-05	1,33E-05	1,04E-05
800	1,42E-05	1,32E-05	1,27E-05	9,98E-06
900	1,35E-05	1,26E-05	1,23E-05	9,63E-06
1000	1,29E-05	1,21E-05	1,18E-05	9,30E-06
2000	9,05E-06	8,49E-06	8,33E-06	6,57E-06
3000	6,79E-06	6,37E-06	6,26E-06	4,94E-06
4000	5,41E-06	5,09E-06	5,00E-06	3,95E-06
5000	4,49E-06	4,22E-06	4,15E-06	3,28E-06
6000	3,83E-06	3,59E-06	3,53E-06	2,79E-06
8000	2,95E-06	2,77E-06	2,73E-06	2,15E-06
10000	2,41E-06	2,27E-06	2,23E-06	1,76E-06
13500	1,86E-06	1,75E-06	1,72E-06	1,36E-06
14600	1,74E-06	1,63E-06	1,61E-06	1,27E-06
18250	1,42E-06	1,34E-06	1,32E-06	1,04E-06
Eff. Dosis	**1,2E-05**	**1,1E-05**	**1,1E-05**	**8,2E-06**
Gebärmutter	**3,1E-06**	**2,9E-06**	**2,9E-06**	**2,3E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-239

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,25E-02	3,09E-02	3,12E-02	2,48E-02	4,78E-03	3,54E-03	2,30E-03	1,36E-03
2	5,53E-03	6,19E-03	7,47E-03	6,44E-03	1,65E-03	1,21E-03	7,52E-04	4,33E-04
3	1,95E-03	2,08E-03	2,41E-03	2,04E-03	5,04E-04	3,70E-04	2,31E-04	1,33E-04
3,5	1,32E-03	1,38E-03	1,56E-03	1,31E-03	3,41E-04	2,49E-04	1,54E-04	8,80E-05
4	9,11E-04	9,43E-04	1,05E-03	8,80E-04	2,44E-04	1,78E-04	1,09E-04	6,15E-05
5	4,45E-04	4,57E-04	5,06E-04	4,21E-04	1,34E-04	9,73E-05	5,83E-05	3,23E-05
6	2,22E-04	2,27E-04	2,50E-04	2,08E-04	7,78E-05	5,63E-05	3,30E-05	1,79E-05
7	1,12E-04	1,15E-04	1,27E-04	1,05E-04	4,73E-05	3,41E-05	1,95E-05	1,03E-05
8	5,84E-05	5,96E-05	6,55E-05	5,43E-05	3,00E-05	2,16E-05	1,21E-05	6,26E-06
9	3,13E-05	3,19E-05	3,49E-05	2,89E-05	1,98E-05	1,42E-05	7,83E-06	3,96E-06
10	1,74E-05	1,77E-05	1,93E-05	1,60E-05	1,35E-05	9,67E-06	5,24E-06	2,60E-06
11	1,01E-05	1,02E-05	1,11E-05	9,16E-06	9,39E-06	6,74E-06	3,61E-06	1,76E-06
12	6,10E-06	6,14E-06	6,66E-06	5,49E-06	6,66E-06	4,78E-06	2,54E-06	1,23E-06
13	3,83E-06	3,85E-06	4,16E-06	3,42E-06	4,79E-06	3,44E-06	1,81E-06	8,67E-07
14	2,49E-06	2,50E-06	2,69E-06	2,21E-06	3,47E-06	2,49E-06	1,31E-06	6,22E-07
15	1,67E-06	1,67E-06	1,79E-06	1,47E-06	2,53E-06	1,82E-06	9,49E-07	4,50E-07
20	2,82E-07	2,81E-07	3,01E-07	2,46E-07	5,45E-07	3,92E-07	2,03E-07	9,49E-08
30	1,09E-08	1,08E-08	1,15E-08	9,45E-09	2,65E-08	1,91E-08	9,80E-09	4,55E-09
40	4,49E-10	4,47E-10	4,78E-10	3,91E-10	1,30E-09	9,38E-10	4,80E-10	2,22E-10
45	9,33E-11	9,28E-11	9,91E-11	8,11E-11	2,89E-10	2,08E-10	1,07E-10	4,92E-11
50	1,96E-11	1,95E-11	2,08E-11	1,70E-11	6,43E-11	4,63E-11	2,37E-11	1,09E-11
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-12	2,29E-12	1,17E-12	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,7E-11**	**1,0E-10**	**1,4E-10**	**1,2E-10**	**5,2E-10**	**3,7E-10**	**3,1E-10**	**2,2E-10**
Gebärmutter	**3,0E-11**	**5,2E-11**	**8,3E-11**	**7,8E-11**	**1,9E-11**	**4,6E-11**	**8,4E-11**	**8,1E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-239

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,37E-04	1,76E-04	1,14E-04	6,76E-05	7,24E-05	1,63E-01
2	8,03E-05	5,88E-05	3,67E-05	2,12E-05	1,72E-05	2,45E-02
3	2,33E-05	1,71E-05	1,08E-05	6,32E-06	5,11E-06	9,02E-03
3,5	1,53E-05	1,13E-05	7,09E-06	4,11E-06	3,42E-06	6,17E-03
4	1,07E-05	7,85E-06	4,90E-06	2,83E-06	2,36E-06	4,29E-03
5	5,59E-06	4,08E-06	2,51E-06	1,43E-06	1,15E-06	2,11E-03
6	3,06E-06	2,23E-06	1,35E-06	7,54E-07	5,73E-07	1,05E-03
7	1,75E-06	1,27E-06	7,55E-07	4,14E-07	2,90E-07	5,34E-04
8	1,05E-06	7,59E-07	4,42E-07	2,38E-07	1,50E-07	2,78E-04
9	6,56E-07	4,74E-07	2,71E-07	1,43E-07	8,00E-08	1,49E-04
10	4,28E-07	3,09E-07	1,73E-07	8,96E-08	4,42E-08	8,33E-05
11	2,89E-07	2,09E-07	1,15E-07	5,85E-08	2,55E-08	4,84E-05
12	2,01E-07	1,45E-07	7,90E-08	3,95E-08	1,53E-08	2,93E-05
13	1,42E-07	1,02E-07	5,54E-08	2,74E-08	9,55E-09	1,85E-05
14	1,02E-07	7,35E-08	3,95E-08	1,94E-08	6,18E-09	1,20E-05
15	7,40E-08	5,33E-08	2,85E-08	1,39E-08	4,12E-09	8,06E-06
20	1,59E-08	1,15E-08	6,03E-09	2,89E-09	6,90E-10	1,37E-06
30	7,93E-10	5,72E-10	2,98E-10	1,41E-10	2,65E-11	5,27E-08
40	4,03E-11	2,91E-11	1,50E-11	7,05E-12	1,10E-12	2,18E-09
45	9,13E-12	6,58E-12	3,40E-12	1,59E-12	0,00E+00	4,53E-10
50	2,07E-12	1,49E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,52E-11
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-12
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-10**	**4,3E-10**	**3,5E-10**	**2,4E-10**	**8,5E-11**	**2,7E-10**
Gebärmutter	**1,51E-11**	**4,4E-11**	**8,3E-11**	**8,1E-11**	**1,4E-10**	**1,0E-10**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-239

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,28E-02	2,17E-02	2,18E-02	1,74E-02
2	3,91E-03	4,36E-03	5,24E-03	4,51E-03
3	1,39E-03	1,48E-03	1,70E-03	1,43E-03
3,5	9,48E-04	9,83E-04	1,10E-03	9,22E-04
4	6,60E-04	6,76E-04	7,46E-04	6,20E-04
5	3,29E-04	3,32E-04	3,60E-04	2,98E-04
6	1,68E-04	1,68E-04	1,80E-04	1,48E-04
7	8,81E-05	8,70E-05	9,20E-05	7,51E-05
8	4,79E-05	4,66E-05	4,83E-05	3,92E-05
9	2,71E-05	2,59E-05	2,63E-05	2,11E-05
10	1,60E-05	1,51E-05	1,49E-05	1,18E-05
11	9,87E-06	9,14E-06	8,78E-06	6,88E-06
12	6,34E-06	5,78E-06	5,41E-06	4,18E-06
13	4,21E-06	3,79E-06	3,47E-06	2,65E-06
14	2,87E-06	2,56E-06	2,29E-06	1,73E-06
15	2,00E-06	1,77E-06	1,56E-06	1,17E-06
20	3,83E-07	3,30E-07	2,78E-07	2,03E-07
30	1,68E-08	1,42E-08	1,14E-08	8,12E-09
40	7,73E-10	6,43E-10	5,00E-10	3,49E-10
45	1,68E-10	1,38E-10	1,06E-10	7,35E-11
50	3,65E-11	3,00E-11	2,28E-11	1,57E-11
60	1,76E-12	1,44E-12	1,07E-12	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,4E-10**	**2,0E-10**	**2,0E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**2,6E-11**	**4,9E-11**	**8,3E-11**	**7,9E-11**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,36E-04	1,71E-04	1,03E-04	5,73E-05	4,99E-05	3,61E-05	2,18E-05	1,21E-05
2	4,88E-04	3,44E-04	1,91E-04	9,72E-05	1,04E-04	7,35E-05	4,08E-05	2,07E-05
3	4,95E-04	3,47E-04	1,87E-04	9,18E-05	1,08E-04	7,53E-05	4,06E-05	1,99E-05
3,5	4,63E-04	3,24E-04	1,74E-04	8,43E-05	1,02E-04	7,13E-05	3,81E-05	1,85E-05
4	4,23E-04	2,97E-04	1,58E-04	7,61E-05	9,43E-05	6,60E-05	3,51E-05	1,69E-05
5	3,41E-04	2,39E-04	1,26E-04	6,03E-05	7,83E-05	5,49E-05	2,90E-05	1,38E-05
6	2,69E-04	1,89E-04	9,96E-05	4,74E-05	6,43E-05	4,52E-05	2,37E-05	1,12E-05
7	2,13E-04	1,50E-04	7,89E-05	3,75E-05	5,33E-05	3,75E-05	1,96E-05	9,28E-06
8	1,71E-04	1,21E-04	6,35E-05	3,02E-05	4,51E-05	3,18E-05	1,66E-05	7,85E-06
9	1,41E-04	9,91E-05	5,22E-05	2,49E-05	3,90E-05	2,76E-05	1,44E-05	6,80E-06
10	1,18E-04	8,32E-05	4,39E-05	2,10E-05	3,46E-05	2,45E-05	1,28E-05	6,04E-06
11	1,01E-04	7,14E-05	3,78E-05	1,81E-05	3,14E-05	2,22E-05	1,16E-05	5,48E-06
12	8,88E-05	6,26E-05	3,32E-05	1,60E-05	2,90E-05	2,05E-05	1,07E-05	5,06E-06
13	7,92E-05	5,59E-05	2,97E-05	1,43E-05	2,72E-05	1,93E-05	1,01E-05	4,74E-06
14	7,18E-05	5,07E-05	2,70E-05	1,31E-05	2,58E-05	1,83E-05	9,54E-06	4,50E-06
15	6,59E-05	4,65E-05	2,48E-05	1,20E-05	2,47E-05	1,75E-05	9,13E-06	4,30E-06
20	4,81E-05	3,39E-05	1,82E-05	8,84E-06	2,15E-05	1,53E-05	7,92E-06	3,71E-06
30	3,29E-05	2,32E-05	1,25E-05	6,09E-06	1,88E-05	1,34E-05	6,90E-06	3,21E-06
40	2,63E-05	1,86E-05	9,98E-06	4,88E-06	1,75E-05	1,25E-05	6,44E-06	2,99E-06
45	2,43E-05	1,72E-05	9,23E-06	4,51E-06	1,71E-05	1,22E-05	6,29E-06	2,91E-06
50	2,28E-05	1,61E-05	8,64E-06	4,23E-06	1,68E-05	1,20E-05	6,16E-06	2,85E-06
60	2,05E-05	1,44E-05	7,77E-06	3,80E-06	1,62E-05	1,16E-05	5,95E-06	2,75E-06
70	1,88E-05	1,32E-05	7,12E-06	3,48E-06	1,57E-05	1,12E-05	5,76E-06	2,66E-06
80	1,74E-05	1,22E-05	6,58E-06	3,22E-06	1,53E-05	1,09E-05	5,58E-06	2,57E-06
90	1,62E-05	1,14E-05	6,13E-06	3,00E-06	1,48E-05	1,06E-05	5,41E-06	2,49E-06
100	1,52E-05	1,07E-05	5,75E-06	2,82E-06	1,43E-05	1,03E-05	5,25E-06	2,42E-06
120	1,35E-05	9,54E-06	5,14E-06	2,52E-06	1,35E-05	9,66E-06	4,94E-06	2,27E-06
180	1,08E-05	7,62E-06	4,11E-06	2,01E-06	1,14E-05	8,16E-06	4,17E-06	1,92E-06
200	1,03E-05	7,27E-06	3,92E-06	1,92E-06	1,08E-05	7,75E-06	3,96E-06	1,82E-06
300	9,02E-06	6,36E-06	3,43E-06	1,68E-06	8,73E-06	6,25E-06	3,20E-06	1,48E-06
360	8,61E-06	6,06E-06	3,27E-06	1,60E-06	7,91E-06	5,66E-06	2,90E-06	1,34E-06
365	8,57E-06	6,04E-06	3,26E-06	1,60E-06	7,85E-06	5,62E-06	2,88E-06	1,33E-06
400	8,37E-06	5,90E-06	3,18E-06	1,56E-06	7,48E-06	5,35E-06	2,74E-06	1,27E-06
500	7,87E-06	5,54E-06	2,99E-06	1,46E-06	6,66E-06	4,76E-06	2,45E-06	1,13E-06
600	7,42E-06	5,22E-06	2,82E-06	1,38E-06	6,08E-06	4,35E-06	2,23E-06	1,03E-06
700	7,00E-06	4,93E-06	2,66E-06	1,30E-06	5,63E-06	4,03E-06	2,07E-06	9,58E-07
800	6,63E-06	4,67E-06	2,52E-06	1,23E-06	5,27E-06	3,77E-06	1,93E-06	8,96E-07
900	6,29E-06	4,43E-06	2,39E-06	1,17E-06	4,96E-06	3,54E-06	1,82E-06	8,43E-07
1000	5,98E-06	4,21E-06	2,27E-06	1,11E-06	4,68E-06	3,35E-06	1,72E-06	7,97E-07
2000	4,02E-06	2,83E-06	1,53E-06	7,49E-07	3,06E-06	2,19E-06	1,12E-06	5,21E-07
3000	3,13E-06	2,21E-06	1,19E-06	5,82E-07	2,35E-06	1,68E-06	8,62E-07	4,00E-07
4000	2,64E-06	1,86E-06	1,00E-06	4,91E-07	1,96E-06	1,40E-06	7,21E-07	3,34E-07
5000	2,32E-06	1,64E-06	8,81E-07	4,32E-07	1,72E-06	1,23E-06	6,32E-07	2,93E-07
6000	2,09E-06	1,47E-06	7,95E-07	3,89E-07	1,55E-06	1,11E-06	5,68E-07	2,64E-07
8000	1,77E-06	1,25E-06	6,73E-07	3,30E-07	1,31E-06	9,33E-07	4,80E-07	2,23E-07
10000	1,55E-06	1,09E-06	5,89E-07	2,89E-07	1,14E-06	8,16E-07	4,19E-07	1,95E-07
13500	1,28E-06	9,00E-07	4,85E-07	2,38E-07	9,39E-07	6,71E-07	3,45E-07	1,60E-07
14600	1,21E-06	8,51E-07	4,59E-07	2,25E-07	8,88E-07	6,35E-07	3,26E-07	1,51E-07
18250	1,02E-06	7,15E-07	3,85E-07	1,89E-07	7,45E-07	5,33E-07	2,74E-07	1,27E-07
Eff. Dosis	**4,4E-05**	**3,0E-05**	**1,8E-05**	**9,1E-06**	**3,2E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**6,1E-06**
Gebärmutter	**4,6E-06**	**3,3E-06**	**1,8E-06**	**8,6E-07**	**3,4E-06**	**2,4E-06**	**1,2E-06**	**5,7E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	2,43E-06	1,75E-06	1,06E-06	5,88E-07	2,94E-06	5,87E-08	7,25E-03
2	5,05E-06	3,56E-06	1,98E-06	1,00E-06	2,41E-06	4,82E-08	4,16E-03
3	5,16E-06	3,62E-06	1,95E-06	9,56E-07	1,29E-06	2,58E-08	2,26E-03
3,5	4,86E-06	3,40E-06	1,82E-06	8,83E-07	9,72E-07	1,94E-08	1,73E-03
4	4,47E-06	3,13E-06	1,67E-06	8,02E-07	7,53E-07	1,51E-08	1,36E-03
5	3,66E-06	2,57E-06	1,36E-06	6,47E-07	4,95E-07	9,90E-09	9,16E-04
6	2,96E-06	2,08E-06	1,09E-06	5,18E-07	3,66E-07	7,32E-09	6,93E-04
7	2,40E-06	1,69E-06	8,87E-07	4,20E-07	2,97E-07	5,95E-09	5,73E-04
8	1,99E-06	1,40E-06	7,35E-07	3,48E-07	2,58E-07	5,15E-09	5,02E-04
9	1,68E-06	1,19E-06	6,23E-07	2,95E-07	2,32E-07	4,64E-09	4,55E-04
10	1,46E-06	1,03E-06	5,42E-07	2,57E-07	2,13E-07	4,27E-09	4,20E-04
11	1,30E-06	9,19E-07	4,82E-07	2,29E-07	1,99E-07	3,98E-09	3,92E-04
12	1,18E-06	8,33E-07	4,38E-07	2,08E-07	1,87E-07	3,73E-09	3,68E-04
13	1,09E-06	7,69E-07	4,04E-07	1,92E-07	1,76E-07	3,52E-09	3,48E-04
14	1,02E-06	7,19E-07	3,78E-07	1,80E-07	1,67E-07	3,33E-09	3,29E-04
15	9,60E-07	6,80E-07	3,57E-07	1,70E-07	1,58E-07	3,16E-09	3,12E-04
20	7,97E-07	5,65E-07	2,96E-07	1,40E-07	1,26E-07	2,51E-09	2,49E-04
30	6,67E-07	4,74E-07	2,47E-07	1,16E-07	9,09E-08	1,82E-09	1,81E-04
40	6,18E-07	4,40E-07	2,28E-07	1,07E-07	7,46E-08	1,49E-09	1,49E-04
45	6,04E-07	4,30E-07	2,23E-07	1,04E-07	6,94E-08	1,39E-09	1,38E-04
50	5,95E-07	4,24E-07	2,19E-07	1,02E-07	6,53E-08	1,31E-09	1,30E-04
60	5,82E-07	4,15E-07	2,14E-07	9,98E-08	5,91E-08	1,18E-09	1,18E-04
70	5,74E-07	4,10E-07	2,11E-07	9,81E-08	5,42E-08	1,08E-09	1,08E-04
80	5,67E-07	4,05E-07	2,08E-07	9,67E-08	5,03E-08	1,01E-09	1,00E-04
90	5,62E-07	4,01E-07	2,06E-07	9,56E-08	4,69E-08	9,38E-10	9,36E-05
100	5,57E-07	3,98E-07	2,04E-07	9,46E-08	4,40E-08	8,80E-10	8,79E-05
120	5,50E-07	3,93E-07	2,01E-07	9,30E-08	3,94E-08	7,88E-10	7,87E-05
180	5,37E-07	3,84E-07	1,96E-07	9,04E-08	3,17E-08	6,33E-10	6,33E-05
200	5,34E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,00E-08	3,03E-08	6,05E-10	6,05E-05
300	5,29E-07	3,79E-07	1,94E-07	8,91E-08	2,65E-08	5,30E-10	5,30E-05
360	5,28E-07	3,79E-07	1,93E-07	8,90E-08	2,53E-08	5,06E-10	5,06E-05
365	5,28E-07	3,79E-07	1,93E-07	8,90E-08	2,52E-08	5,04E-10	5,04E-05
400	5,28E-07	3,79E-07	1,93E-07	8,90E-08	2,46E-08	4,92E-10	4,92E-05
500	5,28E-07	3,79E-07	1,94E-07	8,91E-08	2,31E-08	4,63E-10	4,63E-05
600	5,29E-07	3,80E-07	1,94E-07	8,93E-08	2,18E-08	4,36E-10	4,36E-05
700	5,30E-07	3,81E-07	1,95E-07	8,95E-08	2,06E-08	4,12E-10	4,12E-05
800	5,32E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,98E-08	1,95E-08	3,90E-10	3,90E-05
900	5,34E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,02E-08	1,85E-08	3,70E-10	3,70E-05
1000	5,36E-07	3,85E-07	1,97E-07	9,05E-08	1,76E-08	3,52E-10	3,52E-05
2000	5,56E-07	4,00E-07	2,05E-07	9,43E-08	1,18E-08	2,37E-10	2,37E-05
3000	5,71E-07	4,12E-07	2,10E-07	9,70E-08	9,21E-09	1,84E-10	1,84E-05
4000	5,78E-07	4,17E-07	2,13E-07	9,82E-08	7,77E-09	1,55E-10	1,55E-05
5000	5,78E-07	4,17E-07	2,13E-07	9,82E-08	6,83E-09	1,37E-10	1,37E-05
6000	5,73E-07	4,13E-07	2,11E-07	9,72E-08	6,16E-09	1,23E-10	1,23E-05
8000	5,51E-07	3,97E-07	2,03E-07	9,35E-08	5,22E-09	1,04E-10	1,04E-05
10000	5,21E-07	3,76E-07	1,92E-07	8,85E-08	4,57E-09	9,13E-11	9,13E-06
13500	4,63E-07	3,34E-07	1,71E-07	7,86E-08	3,76E-09	7,52E-11	7,52E-06
14600	4,45E-07	3,21E-07	1,64E-07	7,55E-08	3,56E-09	7,11E-11	7,11E-06
18250	3,86E-07	2,78E-07	1,42E-07	6,56E-08	2,99E-09	5,97E-11	5,97E-06
Eff. Dosis	**3,9E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**8,9E-06**	**1,1E-07**	**2,2E-09**	**2,2E-04**
Gebärmutter	**8,5E-07**	**6,1E-07**	**3,1E-07**	**1,4E-07**	**1,4E-08**	**2,7E-10**	**2,7E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,51E-07	6,88E-07	4,16E-07	2,31E-07	1,66E-04	1,20E-04	7,27E-05	4,03E-05
2	1,97E-06	1,39E-06	7,72E-07	3,92E-07	3,44E-04	2,43E-04	1,35E-04	6,85E-05
3	2,00E-06	1,40E-06	7,56E-07	3,71E-07	3,49E-04	2,45E-04	1,32E-04	6,48E-05
3,5	1,88E-06	1,31E-06	7,03E-07	3,41E-07	3,28E-04	2,29E-04	1,23E-04	5,96E-05
4	1,72E-06	1,20E-06	6,40E-07	3,08E-07	3,00E-04	2,10E-04	1,12E-04	5,39E-05
5	1,39E-06	9,74E-07	5,15E-07	2,46E-07	2,42E-04	1,70E-04	8,98E-05	4,29E-05
6	1,10E-06	7,76E-07	4,08E-07	1,94E-07	1,92E-04	1,35E-04	7,12E-05	3,38E-05
7	8,80E-07	6,20E-07	3,26E-07	1,55E-07	1,53E-04	1,08E-04	5,67E-05	2,69E-05
8	7,13E-07	5,03E-07	2,64E-07	1,26E-07	1,24E-04	8,74E-05	4,59E-05	2,18E-05
9	5,90E-07	4,16E-07	2,19E-07	1,04E-07	1,02E-04	7,23E-05	3,80E-05	1,81E-05
10	5,00E-07	3,53E-07	1,86E-07	8,88E-08	8,67E-05	6,12E-05	3,23E-05	1,54E-05
11	4,34E-07	3,06E-07	1,62E-07	7,74E-08	7,50E-05	5,30E-05	2,80E-05	1,34E-05
12	3,84E-07	2,71E-07	1,44E-07	6,88E-08	6,64E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05
13	3,47E-07	2,45E-07	1,30E-07	6,23E-08	5,97E-05	4,22E-05	2,24E-05	1,07E-05
14	3,17E-07	2,24E-07	1,19E-07	5,72E-08	5,46E-05	3,85E-05	2,05E-05	9,84E-06
15	2,94E-07	2,08E-07	1,10E-07	5,31E-08	5,05E-05	3,56E-05	1,89E-05	9,12E-06
20	2,24E-07	1,58E-07	8,42E-08	4,06E-08	3,81E-05	2,69E-05	1,43E-05	6,92E-06
30	1,66E-07	1,17E-07	6,22E-08	2,99E-08	2,76E-05	1,95E-05	1,04E-05	5,01E-06
40	1,41E-07	9,99E-08	5,29E-08	2,54E-08	2,30E-05	1,63E-05	8,66E-06	4,17E-06
45	1,34E-07	9,47E-08	5,01E-08	2,40E-08	2,16E-05	1,53E-05	8,13E-06	3,91E-06
50	1,28E-07	9,08E-08	4,80E-08	2,30E-08	2,06E-05	1,45E-05	7,71E-06	3,71E-06
60	1,20E-07	8,51E-08	4,49E-08	2,15E-08	1,89E-05	1,34E-05	7,09E-06	3,41E-06
70	1,14E-07	8,09E-08	4,26E-08	2,03E-08	1,76E-05	1,25E-05	6,61E-06	3,17E-06
80	1,09E-07	7,75E-08	4,08E-08	1,94E-08	1,66E-05	1,17E-05	6,21E-06	2,98E-06
90	1,05E-07	7,47E-08	3,92E-08	1,87E-08	1,57E-05	1,11E-05	5,86E-06	2,81E-06
100	1,02E-07	7,22E-08	3,79E-08	1,80E-08	1,49E-05	1,05E-05	5,56E-06	2,67E-06
120	9,62E-08	6,84E-08	3,58E-08	1,70E-08	1,35E-05	9,58E-06	5,06E-06	2,42E-06
180	8,69E-08	6,19E-08	3,23E-08	1,52E-08	1,10E-05	7,82E-06	4,13E-06	1,98E-06
200	8,53E-08	6,07E-08	3,16E-08	1,49E-08	1,05E-05	7,45E-06	3,93E-06	1,88E-06
300	8,11E-08	5,78E-08	3,01E-08	1,41E-08	8,91E-06	6,32E-06	3,34E-06	1,60E-06
360	8,00E-08	5,70E-08	2,96E-08	1,39E-08	8,35E-06	5,91E-06	3,13E-06	1,50E-06
365	7,99E-08	5,70E-08	2,96E-08	1,39E-08	8,30E-06	5,88E-06	3,11E-06	1,50E-06
400	7,94E-08	5,66E-08	2,94E-08	1,38E-08	8,04E-06	5,69E-06	3,02E-06	1,45E-06
500	7,81E-08	5,57E-08	2,89E-08	1,36E-08	7,42E-06	5,25E-06	2,78E-06	1,34E-06
600	7,71E-08	5,50E-08	2,85E-08	1,34E-08	6,92E-06	4,90E-06	2,60E-06	1,25E-06
700	7,62E-08	5,44E-08	2,82E-08	1,32E-08	6,49E-06	4,59E-06	2,44E-06	1,17E-06
800	7,55E-08	5,40E-08	2,80E-08	1,31E-08	6,12E-06	4,33E-06	2,30E-06	1,11E-06
900	7,49E-08	5,36E-08	2,77E-08	1,30E-08	5,79E-06	4,10E-06	2,18E-06	1,05E-06
1000	7,45E-08	5,33E-08	2,76E-08	1,29E-08	5,49E-06	3,89E-06	2,06E-06	9,94E-07
2000	7,39E-08	5,30E-08	2,73E-08	1,27E-08	3,66E-06	2,59E-06	1,38E-06	6,63E-07
3000	7,66E-08	5,50E-08	2,83E-08	1,31E-08	2,84E-06	2,01E-06	1,07E-06	5,14E-07
4000	7,98E-08	5,74E-08	2,95E-08	1,37E-08	2,39E-06	1,69E-06	8,97E-07	4,32E-07
5000	8,29E-08	5,96E-08	3,06E-08	1,42E-08	2,10E-06	1,48E-06	7,88E-07	3,80E-07
6000	8,56E-08	6,16E-08	3,16E-08	1,47E-08	1,89E-06	1,34E-06	7,10E-07	3,42E-07
8000	9,00E-08	6,48E-08	3,32E-08	1,54E-08	1,60E-06	1,13E-06	6,01E-07	2,90E-07
10000	9,31E-08	6,71E-08	3,44E-08	1,59E-08	1,40E-06	9,89E-07	5,25E-07	2,53E-07
13500	9,62E-08	6,93E-08	3,55E-08	1,64E-08	1,15E-06	8,14E-07	4,32E-07	2,09E-07
14600	9,67E-08	6,97E-08	3,57E-08	1,65E-08	1,09E-06	7,70E-07	4,09E-07	1,97E-07
18250	9,69E-08	6,98E-08	3,57E-08	1,65E-08	9,14E-07	6,46E-07	3,44E-07	1,66E-07
Eff. Dosis	**5,6E-05**	**4,1E-05**	**2,3E-05**	**1,2E-05**	**4,0E-05**	**2,8E-05**	**1,6E-05**	**8,0E-06**
Gebärmutter	**1,4E-07**	**9,9E-08**	**5,1E-08**	**2,4E-08**	**4,1E-06**	**2,9E-06**	**1,5E-06**	**7,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,83E-05	3,49E-05	2,11E-05	1,17E-05
2	1,00E-04	7,07E-05	3,93E-05	2,00E-05
3	1,02E-04	7,17E-05	3,87E-05	1,90E-05
3,5	9,63E-05	6,74E-05	3,61E-05	1,75E-05
4	8,85E-05	6,20E-05	3,30E-05	1,59E-05
5	7,23E-05	5,07E-05	2,68E-05	1,28E-05
6	5,81E-05	4,08E-05	2,15E-05	1,02E-05
7	4,70E-05	3,31E-05	1,74E-05	8,22E-06
8	3,87E-05	2,73E-05	1,43E-05	6,78E-06
9	3,26E-05	2,30E-05	1,21E-05	5,72E-06
10	2,81E-05	1,98E-05	1,04E-05	4,95E-06
11	2,48E-05	1,75E-05	9,22E-06	4,39E-06
12	2,24E-05	1,58E-05	8,32E-06	3,96E-06
13	2,05E-05	1,45E-05	7,64E-06	3,64E-06
14	1,91E-05	1,35E-05	7,11E-06	3,39E-06
15	1,80E-05	1,27E-05	6,69E-06	3,19E-06
20	1,46E-05	1,03E-05	5,43E-06	2,58E-06
30	1,18E-05	8,39E-06	4,38E-06	2,07E-06
40	1,07E-05	7,58E-06	3,95E-06	1,86E-06
45	1,03E-05	7,34E-06	3,82E-06	1,80E-06
50	1,01E-05	7,16E-06	3,72E-06	1,75E-06
60	9,68E-06	6,89E-06	3,57E-06	1,67E-06
70	9,38E-06	6,69E-06	3,46E-06	1,62E-06
80	9,13E-06	6,51E-06	3,37E-06	1,57E-06
90	8,90E-06	6,35E-06	3,28E-06	1,53E-06
100	8,70E-06	6,20E-06	3,20E-06	1,49E-06
120	8,34E-06	5,95E-06	3,07E-06	1,43E-06
180	7,54E-06	5,39E-06	2,77E-06	1,29E-06
200	7,34E-06	5,25E-06	2,70E-06	1,25E-06
300	6,59E-06	4,71E-06	2,42E-06	1,12E-06
360	6,26E-06	4,47E-06	2,30E-06	1,07E-06
365	6,23E-06	4,46E-06	2,29E-06	1,06E-06
400	6,06E-06	4,34E-06	2,23E-06	1,04E-06
500	5,64E-06	4,04E-06	2,08E-06	9,65E-07
600	5,29E-06	3,79E-06	1,95E-06	9,06E-07
700	4,99E-06	3,57E-06	1,84E-06	8,55E-07
800	4,72E-06	3,37E-06	1,74E-06	8,08E-07
900	4,47E-06	3,20E-06	1,65E-06	7,67E-07
1000	4,25E-06	3,04E-06	1,57E-06	7,28E-07
2000	2,77E-06	1,98E-06	1,02E-06	4,76E-07
3000	2,08E-06	1,49E-06	7,66E-07	3,57E-07
4000	1,71E-06	1,22E-06	6,32E-07	2,94E-07
5000	1,49E-06	1,06E-06	5,49E-07	2,56E-07
6000	1,33E-06	9,53E-07	4,92E-07	2,29E-07
8000	1,12E-06	8,02E-07	4,14E-07	1,93E-07
10000	9,78E-07	6,99E-07	3,61E-07	1,68E-07
13500	8,03E-07	5,74E-07	2,96E-07	1,38E-07
14600	7,60E-07	5,43E-07	2,80E-07	1,31E-07
18250	6,37E-07	4,55E-07	2,35E-07	1,10E-07
Eff. Dosis	**3,0E-05**	**2,2E-05**	**1,2E-05**	**6,1E-06**
Gebärmutter	**2,8E-06**	**2,0E-06**	**1,0E-06**	**4,8E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,36E-04	1,71E-04	1,03E-04	5,73E-05	4,99E-05	3,61E-05	2,18E-05	1,21E-05
2	4,88E-04	3,44E-04	1,91E-04	9,72E-05	1,04E-04	7,35E-05	4,08E-05	2,07E-05
3	4,95E-04	3,47E-04	1,87E-04	9,18E-05	1,08E-04	7,53E-05	4,06E-05	1,99E-05
3,5	4,63E-04	3,24E-04	1,74E-04	8,43E-05	1,02E-04	7,13E-05	3,81E-05	1,85E-05
4	4,23E-04	2,97E-04	1,58E-04	7,61E-05	9,43E-05	6,60E-05	3,51E-05	1,69E-05
5	3,41E-04	2,39E-04	1,26E-04	6,03E-05	7,83E-05	5,49E-05	2,90E-05	1,38E-05
6	2,69E-04	1,89E-04	9,96E-05	4,74E-05	6,43E-05	4,52E-05	2,37E-05	1,12E-05
7	2,13E-04	1,50E-04	7,89E-05	3,75E-05	5,33E-05	3,75E-05	1,97E-05	9,29E-06
8	1,71E-04	1,21E-04	6,35E-05	3,02E-05	4,51E-05	3,18E-05	1,66E-05	7,85E-06
9	1,41E-04	9,91E-05	5,22E-05	2,49E-05	3,90E-05	2,76E-05	1,44E-05	6,80E-06
10	1,18E-04	8,32E-05	4,39E-05	2,10E-05	3,46E-05	2,45E-05	1,28E-05	6,04E-06
11	1,01E-04	7,15E-05	3,78E-05	1,81E-05	3,14E-05	2,22E-05	1,16E-05	5,48E-06
12	8,88E-05	6,27E-05	3,32E-05	1,60E-05	2,90E-05	2,05E-05	1,07E-05	5,06E-06
13	7,93E-05	5,59E-05	2,97E-05	1,43E-05	2,72E-05	1,93E-05	1,01E-05	4,75E-06
14	7,18E-05	5,07E-05	2,70E-05	1,31E-05	2,58E-05	1,83E-05	9,54E-06	4,50E-06
15	6,59E-05	4,65E-05	2,48E-05	1,20E-05	2,47E-05	1,75E-05	9,13E-06	4,30E-06
20	4,81E-05	3,39E-05	1,82E-05	8,84E-06	2,15E-05	1,53E-05	7,92E-06	3,72E-06
30	3,30E-05	2,32E-05	1,25E-05	6,09E-06	1,88E-05	1,34E-05	6,91E-06	3,22E-06
40	2,64E-05	1,86E-05	9,99E-06	4,89E-06	1,76E-05	1,25E-05	6,45E-06	2,99E-06
45	2,44E-05	1,72E-05	9,24E-06	4,52E-06	1,72E-05	1,23E-05	6,29E-06	2,92E-06
50	2,28E-05	1,61E-05	8,65E-06	4,23E-06	1,68E-05	1,20E-05	6,17E-06	2,85E-06
60	2,05E-05	1,45E-05	7,78E-06	3,81E-06	1,63E-05	1,16E-05	5,96E-06	2,75E-06
70	1,88E-05	1,32E-05	7,13E-06	3,49E-06	1,58E-05	1,13E-05	5,77E-06	2,66E-06
80	1,74E-05	1,22E-05	6,59E-06	3,23E-06	1,53E-05	1,09E-05	5,59E-06	2,58E-06
90	1,62E-05	1,14E-05	6,15E-06	3,01E-06	1,48E-05	1,06E-05	5,42E-06	2,50E-06
100	1,52E-05	1,07E-05	5,76E-06	2,82E-06	1,44E-05	1,03E-05	5,26E-06	2,42E-06
120	1,36E-05	9,56E-06	5,15E-06	2,52E-06	1,35E-05	9,69E-06	4,95E-06	2,28E-06
180	1,09E-05	7,65E-06	4,12E-06	2,02E-06	1,14E-05	8,19E-06	4,18E-06	1,92E-06
200	1,04E-05	7,30E-06	3,94E-06	1,93E-06	1,09E-05	7,78E-06	3,98E-06	1,83E-06
300	9,08E-06	6,40E-06	3,45E-06	1,69E-06	8,79E-06	6,29E-06	3,22E-06	1,49E-06
360	8,67E-06	6,11E-06	3,29E-06	1,61E-06	7,97E-06	5,70E-06	2,92E-06	1,35E-06
365	8,64E-06	6,09E-06	3,28E-06	1,61E-06	7,91E-06	5,66E-06	2,90E-06	1,34E-06
400	8,45E-06	5,95E-06	3,21E-06	1,57E-06	7,54E-06	5,40E-06	2,77E-06	1,28E-06
500	7,95E-06	5,60E-06	3,02E-06	1,48E-06	6,74E-06	4,82E-06	2,47E-06	1,14E-06
600	7,51E-06	5,29E-06	2,85E-06	1,40E-06	6,16E-06	4,41E-06	2,26E-06	1,05E-06
700	7,11E-06	5,01E-06	2,70E-06	1,32E-06	5,72E-06	4,09E-06	2,10E-06	9,73E-07
800	6,75E-06	4,75E-06	2,56E-06	1,26E-06	5,36E-06	3,83E-06	1,97E-06	9,12E-07
900	6,41E-06	4,52E-06	2,44E-06	1,19E-06	5,05E-06	3,61E-06	1,86E-06	8,60E-07
1000	6,11E-06	4,31E-06	2,32E-06	1,14E-06	4,79E-06	3,42E-06	1,76E-06	8,14E-07
2000	4,20E-06	2,96E-06	1,60E-06	7,82E-07	3,19E-06	2,28E-06	1,17E-06	5,44E-07
3000	3,34E-06	2,35E-06	1,27E-06	6,21E-07	2,50E-06	1,79E-06	9,19E-07	4,26E-07
4000	2,88E-06	2,03E-06	1,09E-06	5,35E-07	2,14E-06	1,53E-06	7,86E-07	3,64E-07
5000	2,59E-06	1,82E-06	9,82E-07	4,81E-07	1,92E-06	1,37E-06	7,04E-07	3,26E-07
6000	2,38E-06	1,68E-06	9,04E-07	4,43E-07	1,76E-06	1,26E-06	6,47E-07	3,00E-07
8000	2,11E-06	1,48E-06	8,00E-07	3,92E-07	1,55E-06	1,11E-06	5,70E-07	2,65E-07
10000	1,92E-06	1,36E-06	7,31E-07	3,58E-07	1,42E-06	1,01E-06	5,20E-07	2,41E-07
13500	1,71E-06	1,20E-06	6,49E-07	3,18E-07	1,26E-06	8,97E-07	4,62E-07	2,14E-07
14600	1,66E-06	1,17E-06	6,29E-07	3,08E-07	1,22E-06	8,69E-07	4,47E-07	2,07E-07
18250	1,50E-06	1,06E-06	5,71E-07	2,80E-07	1,11E-06	7,90E-07	4,06E-07	1,88E-07
Eff. Dosis	**4,8E-05**	**3,4E-05**	**1,9E-05**	**1,0E-05**	**3,5E-05**	**2,5E-05**	**1,4E-05**	**6,7E-06**
Gebärmutter	**5,2E-06**	**3,6E-06**	**2,0E-06**	**9,6E-07**	**3,8E-06**	**2,7E-06**	**1,4E-06**	**6,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	2,43E-06	1,75E-06	1,06E-06	5,88E-07	2,94E-06	5,87E-08	7,25E-03
2	5,05E-06	3,56E-06	1,98E-06	1,00E-06	2,41E-06	4,82E-08	4,16E-03
3	5,16E-06	3,62E-06	1,95E-06	9,56E-07	1,29E-06	2,58E-08	2,26E-03
3,5	4,86E-06	3,40E-06	1,82E-06	8,83E-07	9,72E-07	1,94E-08	1,73E-03
4	4,47E-06	3,13E-06	1,67E-06	8,02E-07	7,54E-07	1,51E-08	1,36E-03
5	3,66E-06	2,57E-06	1,36E-06	6,47E-07	4,95E-07	9,90E-09	9,16E-04
6	2,96E-06	2,08E-06	1,09E-06	5,18E-07	3,66E-07	7,32E-09	6,94E-04
7	2,40E-06	1,69E-06	8,87E-07	4,20E-07	2,97E-07	5,95E-09	5,73E-04
8	1,99E-06	1,40E-06	7,35E-07	3,48E-07	2,58E-07	5,15E-09	5,02E-04
9	1,68E-06	1,19E-06	6,23E-07	2,95E-07	2,32E-07	4,64E-09	4,55E-04
10	1,46E-06	1,03E-06	5,42E-07	2,57E-07	2,14E-07	4,27E-09	4,20E-04
11	1,30E-06	9,19E-07	4,82E-07	2,29E-07	1,99E-07	3,98E-09	3,92E-04
12	1,18E-06	8,34E-07	4,38E-07	2,08E-07	1,87E-07	3,73E-09	3,68E-04
13	1,09E-06	7,69E-07	4,04E-07	1,92E-07	1,76E-07	3,52E-09	3,48E-04
14	1,02E-06	7,19E-07	3,78E-07	1,80E-07	1,67E-07	3,33E-09	3,29E-04
15	9,61E-07	6,80E-07	3,57E-07	1,70E-07	1,58E-07	3,16E-09	3,13E-04
20	7,97E-07	5,65E-07	2,96E-07	1,40E-07	1,26E-07	2,51E-09	2,49E-04
30	6,68E-07	4,75E-07	2,47E-07	1,16E-07	9,09E-08	1,82E-09	1,81E-04
40	6,18E-07	4,40E-07	2,28E-07	1,07E-07	7,46E-08	1,49E-09	1,49E-04
45	6,05E-07	4,31E-07	2,23E-07	1,04E-07	6,95E-08	1,39E-09	1,39E-04
50	5,96E-07	4,24E-07	2,20E-07	1,02E-07	6,54E-08	1,31E-09	1,31E-04
60	5,83E-07	4,16E-07	2,15E-07	9,99E-08	5,91E-08	1,18E-09	1,18E-04
70	5,75E-07	4,10E-07	2,11E-07	9,82E-08	5,43E-08	1,09E-09	1,08E-04
80	5,68E-07	4,06E-07	2,09E-07	9,69E-08	5,03E-08	1,01E-09	1,01E-04
90	5,63E-07	4,02E-07	2,07E-07	9,57E-08	4,70E-08	9,39E-10	9,38E-05
100	5,58E-07	3,99E-07	2,05E-07	9,48E-08	4,41E-08	8,82E-10	8,81E-05
120	5,51E-07	3,94E-07	2,02E-07	9,33E-08	3,95E-08	7,90E-10	7,89E-05
180	5,39E-07	3,86E-07	1,97E-07	9,08E-08	3,18E-08	6,36E-10	6,35E-05
200	5,37E-07	3,84E-07	1,96E-07	9,04E-08	3,04E-08	6,08E-10	6,07E-05
300	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,67E-08	5,34E-10	5,34E-05
360	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,55E-08	5,10E-10	5,10E-05
365	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,54E-08	5,08E-10	5,08E-05
400	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,48E-08	4,97E-10	4,97E-05
500	5,34E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,00E-08	2,34E-08	4,68E-10	4,68E-05
600	5,36E-07	3,85E-07	1,97E-07	9,04E-08	2,21E-08	4,42E-10	4,42E-05
700	5,38E-07	3,87E-07	1,97E-07	9,09E-08	2,09E-08	4,18E-10	4,18E-05
800	5,41E-07	3,89E-07	1,99E-07	9,14E-08	1,98E-08	3,97E-10	3,97E-05
900	5,44E-07	3,91E-07	2,00E-07	9,19E-08	1,89E-08	3,77E-10	3,77E-05
1000	5,47E-07	3,93E-07	2,01E-07	9,25E-08	1,80E-08	3,59E-10	3,59E-05
2000	5,81E-07	4,18E-07	2,14E-07	9,84E-08	1,24E-08	2,47E-10	2,47E-05
3000	6,10E-07	4,39E-07	2,24E-07	1,03E-07	9,83E-09	1,97E-10	1,97E-05
4000	6,31E-07	4,54E-07	2,32E-07	1,07E-07	8,47E-09	1,69E-10	1,69E-05
5000	6,44E-07	4,64E-07	2,37E-07	1,09E-07	7,61E-09	1,52E-10	1,52E-05
6000	6,52E-07	4,70E-07	2,40E-07	1,11E-07	7,01E-09	1,40E-10	1,40E-05
8000	6,55E-07	4,72E-07	2,41E-07	1,11E-07	6,20E-09	1,24E-10	1,24E-05
10000	6,47E-07	4,66E-07	2,38E-07	1,10E-07	5,66E-09	1,13E-10	1,13E-05
13500	6,20E-07	4,47E-07	2,28E-07	1,05E-07	5,03E-09	1,01E-10	1,01E-05
14600	6,09E-07	4,39E-07	2,24E-07	1,04E-07	4,87E-09	9,75E-11	9,75E-06
18250	5,72E-07	4,13E-07	2,11E-07	9,72E-08	4,43E-09	8,85E-11	8,86E-06
Eff. Dosis	**4,1E-05**	**3,1E-05**	**1,8E-05**	**9,3E-06**	**1,2E-07**	**2,4E-09**	**2,4E-04**
Gebärmutter	**1,0E-06**	**7,2E-07**	**3,7E-07**	**1,7E-07**	**1,5E-08**	**3,1E-10**	**3,0E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,51E-07	6,88E-07	4,16E-07	2,31E-07	1,66E-04	1,20E-04	7,27E-05	4,03E-05
2	1,97E-06	1,39E-06	7,72E-07	3,92E-07	3,44E-04	2,43E-04	1,35E-04	6,85E-05
3	2,00E-06	1,40E-06	7,56E-07	3,71E-07	3,49E-04	2,45E-04	1,32E-04	6,48E-05
3,5	1,88E-06	1,31E-06	7,03E-07	3,41E-07	3,28E-04	2,29E-04	1,23E-04	5,96E-05
4	1,72E-06	1,20E-06	6,40E-07	3,09E-07	3,00E-04	2,10E-04	1,12E-04	5,39E-05
5	1,39E-06	9,74E-07	5,15E-07	2,46E-07	2,42E-04	1,70E-04	8,98E-05	4,29E-05
6	1,10E-06	7,76E-07	4,08E-07	1,94E-07	1,92E-04	1,35E-04	7,12E-05	3,38E-05
7	8,80E-07	6,20E-07	3,26E-07	1,55E-07	1,53E-04	1,08E-04	5,67E-05	2,69E-05
8	7,13E-07	5,03E-07	2,64E-07	1,26E-07	1,24E-04	8,74E-05	4,59E-05	2,18E-05
9	5,90E-07	4,16E-07	2,19E-07	1,04E-07	1,03E-04	7,23E-05	3,80E-05	1,81E-05
10	5,00E-07	3,53E-07	1,86E-07	8,88E-08	8,67E-05	6,12E-05	3,23E-05	1,54E-05
11	4,34E-07	3,06E-07	1,62E-07	7,74E-08	7,51E-05	5,30E-05	2,80E-05	1,34E-05
12	3,84E-07	2,72E-07	1,44E-07	6,88E-08	6,64E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05
13	3,47E-07	2,45E-07	1,30E-07	6,23E-08	5,97E-05	4,22E-05	2,24E-05	1,07E-05
14	3,17E-07	2,24E-07	1,19E-07	5,72E-08	5,46E-05	3,85E-05	2,05E-05	9,84E-06
15	2,94E-07	2,08E-07	1,10E-07	5,31E-08	5,05E-05	3,56E-05	1,89E-05	9,12E-06
20	2,24E-07	1,58E-07	8,42E-08	4,06E-08	3,81E-05	2,69E-05	1,43E-05	6,92E-06
30	1,66E-07	1,17E-07	6,23E-08	3,00E-08	2,76E-05	1,95E-05	1,04E-05	5,01E-06
40	1,41E-07	1,00E-07	5,29E-08	2,54E-08	2,31E-05	1,63E-05	8,66E-06	4,17E-06
45	1,34E-07	9,48E-08	5,02E-08	2,40E-08	2,17E-05	1,53E-05	8,13E-06	3,92E-06
50	1,28E-07	9,09E-08	4,80E-08	2,30E-08	2,06E-05	1,46E-05	7,72E-06	3,72E-06
60	1,20E-07	8,52E-08	4,50E-08	2,15E-08	1,89E-05	1,34E-05	7,10E-06	3,41E-06
70	1,14E-07	8,10E-08	4,27E-08	2,04E-08	1,77E-05	1,25E-05	6,62E-06	3,18E-06
80	1,10E-07	7,77E-08	4,08E-08	1,95E-08	1,66E-05	1,18E-05	6,22E-06	2,98E-06
90	1,05E-07	7,48E-08	3,93E-08	1,87E-08	1,57E-05	1,11E-05	5,87E-06	2,82E-06
100	1,02E-07	7,24E-08	3,80E-08	1,80E-08	1,49E-05	1,05E-05	5,57E-06	2,67E-06
120	9,64E-08	6,85E-08	3,59E-08	1,70E-08	1,36E-05	9,61E-06	5,08E-06	2,43E-06
180	8,73E-08	6,21E-08	3,24E-08	1,53E-08	1,11E-05	7,85E-06	4,15E-06	1,98E-06
200	8,57E-08	6,10E-08	3,18E-08	1,50E-08	1,06E-05	7,48E-06	3,95E-06	1,89E-06
300	8,17E-08	5,82E-08	3,03E-08	1,42E-08	8,97E-06	6,36E-06	3,36E-06	1,61E-06
360	8,06E-08	5,75E-08	2,99E-08	1,40E-08	8,41E-06	5,96E-06	3,15E-06	1,51E-06
365	8,05E-08	5,74E-08	2,98E-08	1,40E-08	8,37E-06	5,93E-06	3,14E-06	1,51E-06
400	8,00E-08	5,71E-08	2,96E-08	1,39E-08	8,11E-06	5,74E-06	3,04E-06	1,46E-06
500	7,90E-08	5,63E-08	2,92E-08	1,37E-08	7,50E-06	5,31E-06	2,81E-06	1,35E-06
600	7,81E-08	5,57E-08	2,89E-08	1,36E-08	7,01E-06	4,96E-06	2,63E-06	1,27E-06
700	7,74E-08	5,53E-08	2,87E-08	1,34E-08	6,59E-06	4,66E-06	2,48E-06	1,19E-06
800	7,68E-08	5,49E-08	2,84E-08	1,33E-08	6,23E-06	4,41E-06	2,34E-06	1,13E-06
900	7,64E-08	5,46E-08	2,83E-08	1,32E-08	5,90E-06	4,18E-06	2,22E-06	1,07E-06
1000	7,61E-08	5,44E-08	2,82E-08	1,32E-08	5,61E-06	3,97E-06	2,11E-06	1,02E-06
2000	7,72E-08	5,54E-08	2,85E-08	1,33E-08	3,82E-06	2,71E-06	1,44E-06	6,92E-07
3000	8,17E-08	5,87E-08	3,02E-08	1,40E-08	3,03E-06	2,14E-06	1,14E-06	5,48E-07
4000	8,70E-08	6,26E-08	3,21E-08	1,49E-08	2,60E-06	1,84E-06	9,77E-07	4,71E-07
5000	9,24E-08	6,64E-08	3,41E-08	1,58E-08	2,33E-06	1,65E-06	8,78E-07	4,23E-07
6000	9,75E-08	7,02E-08	3,60E-08	1,67E-08	2,15E-06	1,52E-06	8,08E-07	3,89E-07
8000	1,07E-07	7,70E-08	3,95E-08	1,83E-08	1,90E-06	1,34E-06	7,14E-07	3,44E-07
10000	1,16E-07	8,33E-08	4,26E-08	1,97E-08	1,73E-06	1,23E-06	6,52E-07	3,14E-07
13500	1,29E-07	9,28E-08	4,75E-08	2,20E-08	1,54E-06	1,09E-06	5,79E-07	2,79E-07
14600	1,33E-07	9,55E-08	4,89E-08	2,26E-08	1,49E-06	1,06E-06	5,61E-07	2,70E-07
18250	1,44E-07	1,04E-07	5,29E-08	2,45E-08	1,36E-06	9,58E-07	5,09E-07	2,46E-07
Eff. Dosis	**6,1E-05**	**4,5E-05**	**2,5E-05**	**1,3E-05**	**4,4E-05**	**3,0E-05**	**1,7E-05**	**8,8E-06**
Gebärmutter	**1,7E-07**	**1,2E-07**	**6,1E-08**	**2,8E-08**	**4,6E-06**	**3,3E-06**	**1,8E-06**	**8,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,83E-05	3,49E-05	2,11E-05	1,17E-05
2	1,00E-04	7,07E-05	3,93E-05	2,00E-05
3	1,02E-04	7,17E-05	3,87E-05	1,90E-05
3,5	9,63E-05	6,74E-05	3,61E-05	1,75E-05
4	8,85E-05	6,20E-05	3,30E-05	1,59E-05
5	7,23E-05	5,07E-05	2,68E-05	1,28E-05
6	5,81E-05	4,08E-05	2,15E-05	1,02E-05
7	4,70E-05	3,31E-05	1,74E-05	8,23E-06
8	3,87E-05	2,73E-05	1,43E-05	6,78E-06
9	3,26E-05	2,30E-05	1,21E-05	5,72E-06
10	2,81E-05	1,99E-05	1,04E-05	4,95E-06
11	2,48E-05	1,75E-05	9,22E-06	4,39E-06
12	2,24E-05	1,58E-05	8,32E-06	3,96E-06
13	2,05E-05	1,45E-05	7,64E-06	3,64E-06
14	1,91E-05	1,35E-05	7,11E-06	3,39E-06
15	1,80E-05	1,27E-05	6,69E-06	3,19E-06
20	1,46E-05	1,03E-05	5,43E-06	2,58E-06
30	1,18E-05	8,39E-06	4,39E-06	2,08E-06
40	1,07E-05	7,59E-06	3,95E-06	1,86E-06
45	1,03E-05	7,35E-06	3,82E-06	1,80E-06
50	1,01E-05	7,17E-06	3,73E-06	1,75E-06
60	9,69E-06	6,90E-06	3,58E-06	1,68E-06
70	9,39E-06	6,70E-06	3,47E-06	1,62E-06
80	9,14E-06	6,52E-06	3,37E-06	1,57E-06
90	8,92E-06	6,36E-06	3,29E-06	1,53E-06
100	8,71E-06	6,22E-06	3,21E-06	1,49E-06
120	8,36E-06	5,97E-06	3,07E-06	1,43E-06
180	7,57E-06	5,41E-06	2,78E-06	1,29E-06
200	7,37E-06	5,27E-06	2,71E-06	1,26E-06
300	6,63E-06	4,74E-06	2,44E-06	1,13E-06
360	6,31E-06	4,51E-06	2,32E-06	1,08E-06
365	6,28E-06	4,49E-06	2,31E-06	1,07E-06
400	6,12E-06	4,37E-06	2,25E-06	1,04E-06
500	5,71E-06	4,08E-06	2,10E-06	9,76E-07
600	5,36E-06	3,84E-06	1,98E-06	9,18E-07
700	5,07E-06	3,62E-06	1,87E-06	8,68E-07
800	4,80E-06	3,43E-06	1,77E-06	8,22E-07
900	4,56E-06	3,26E-06	1,68E-06	7,82E-07
1000	4,34E-06	3,10E-06	1,60E-06	7,44E-07
2000	2,89E-06	2,07E-06	1,07E-06	4,97E-07
3000	2,22E-06	1,59E-06	8,18E-07	3,81E-07
4000	1,87E-06	1,33E-06	6,89E-07	3,21E-07
5000	1,66E-06	1,19E-06	6,12E-07	2,85E-07
6000	1,52E-06	1,08E-06	5,60E-07	2,61E-07
8000	1,33E-06	9,53E-07	4,92E-07	2,29E-07
10000	1,21E-06	8,67E-07	4,48E-07	2,09E-07
13500	1,08E-06	7,68E-07	3,97E-07	1,85E-07
14600	1,04E-06	7,44E-07	3,84E-07	1,79E-07
18250	9,45E-07	6,75E-07	3,49E-07	1,63E-07
Eff. Dosis	**3,2E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**3,2E-06**	**2,3E-06**	**1,2E-06**	**5,5E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,36E-04	1,71E-04	1,03E-04	5,73E-05	4,99E-05	3,61E-05	2,18E-05	1,21E-05
2	4,88E-04	3,44E-04	1,91E-04	9,72E-05	1,04E-04	7,35E-05	4,08E-05	2,07E-05
3	4,95E-04	3,47E-04	1,87E-04	9,18E-05	1,08E-04	7,53E-05	4,06E-05	1,99E-05
3,5	4,63E-04	3,24E-04	1,74E-04	8,43E-05	1,02E-04	7,13E-05	3,81E-05	1,85E-05
4	4,23E-04	2,97E-04	1,58E-04	7,61E-05	9,43E-05	6,60E-05	3,51E-05	1,69E-05
5	3,41E-04	2,39E-04	1,26E-04	6,03E-05	7,83E-05	5,49E-05	2,90E-05	1,38E-05
6	2,69E-04	1,89E-04	9,96E-05	4,74E-05	6,43E-05	4,52E-05	2,37E-05	1,12E-05
7	2,13E-04	1,50E-04	7,89E-05	3,75E-05	5,33E-05	3,75E-05	1,97E-05	9,29E-06
8	1,71E-04	1,21E-04	6,35E-05	3,02E-05	4,51E-05	3,18E-05	1,66E-05	7,85E-06
9	1,41E-04	9,91E-05	5,22E-05	2,49E-05	3,90E-05	2,76E-05	1,44E-05	6,80E-06
10	1,18E-04	8,32E-05	4,39E-05	2,10E-05	3,46E-05	2,45E-05	1,28E-05	6,04E-06
11	1,01E-04	7,15E-05	3,78E-05	1,81E-05	3,14E-05	2,22E-05	1,16E-05	5,48E-06
12	8,88E-05	6,27E-05	3,32E-05	1,60E-05	2,90E-05	2,05E-05	1,07E-05	5,06E-06
13	7,93E-05	5,59E-05	2,97E-05	1,43E-05	2,72E-05	1,93E-05	1,01E-05	4,75E-06
14	7,18E-05	5,07E-05	2,70E-05	1,31E-05	2,58E-05	1,83E-05	9,54E-06	4,50E-06
15	6,59E-05	4,65E-05	2,48E-05	1,20E-05	2,47E-05	1,75E-05	9,13E-06	4,30E-06
20	4,81E-05	3,39E-05	1,82E-05	8,84E-06	2,15E-05	1,53E-05	7,92E-06	3,72E-06
30	3,30E-05	2,32E-05	1,25E-05	6,09E-06	1,88E-05	1,34E-05	6,91E-06	3,22E-06
40	2,64E-05	1,86E-05	9,99E-06	4,89E-06	1,76E-05	1,25E-05	6,45E-06	2,99E-06
45	2,44E-05	1,72E-05	9,24E-06	4,52E-06	1,72E-05	1,23E-05	6,29E-06	2,92E-06
50	2,28E-05	1,61E-05	8,65E-06	4,23E-06	1,68E-05	1,20E-05	6,17E-06	2,85E-06
60	2,05E-05	1,45E-05	7,78E-06	3,81E-06	1,63E-05	1,16E-05	5,96E-06	2,75E-06
70	1,88E-05	1,32E-05	7,13E-06	3,49E-06	1,58E-05	1,13E-05	5,77E-06	2,66E-06
80	1,74E-05	1,22E-05	6,59E-06	3,23E-06	1,53E-05	1,09E-05	5,59E-06	2,58E-06
90	1,62E-05	1,14E-05	6,14E-06	3,01E-06	1,48E-05	1,06E-05	5,42E-06	2,50E-06
100	1,52E-05	1,07E-05	5,76E-06	2,82E-06	1,44E-05	1,03E-05	5,26E-06	2,42E-06
120	1,36E-05	9,56E-06	5,15E-06	2,52E-06	1,35E-05	9,69E-06	4,95E-06	2,28E-06
180	1,09E-05	7,65E-06	4,12E-06	2,02E-06	1,14E-05	8,19E-06	4,18E-06	1,92E-06
200	1,04E-05	7,30E-06	3,94E-06	1,93E-06	1,09E-05	7,78E-06	3,98E-06	1,83E-06
300	9,08E-06	6,40E-06	3,45E-06	1,69E-06	8,79E-06	6,29E-06	3,22E-06	1,49E-06
360	8,67E-06	6,11E-06	3,29E-06	1,61E-06	7,97E-06	5,70E-06	2,92E-06	1,35E-06
365	8,64E-06	6,09E-06	3,28E-06	1,61E-06	7,91E-06	5,66E-06	2,90E-06	1,34E-06
400	8,45E-06	5,95E-06	3,21E-06	1,57E-06	7,54E-06	5,40E-06	2,77E-06	1,28E-06
500	7,95E-06	5,60E-06	3,02E-06	1,48E-06	6,73E-06	4,82E-06	2,47E-06	1,14E-06
600	7,51E-06	5,29E-06	2,85E-06	1,40E-06	6,16E-06	4,41E-06	2,26E-06	1,05E-06
700	7,11E-06	5,01E-06	2,70E-06	1,32E-06	5,72E-06	4,09E-06	2,10E-06	9,73E-07
800	6,75E-06	4,75E-06	2,56E-06	1,26E-06	5,36E-06	3,83E-06	1,97E-06	9,11E-07
900	6,41E-06	4,52E-06	2,44E-06	1,19E-06	5,05E-06	3,61E-06	1,86E-06	8,59E-07
1000	6,11E-06	4,30E-06	2,32E-06	1,14E-06	4,78E-06	3,42E-06	1,76E-06	8,14E-07
2000	4,20E-06	2,96E-06	1,59E-06	7,81E-07	3,19E-06	2,28E-06	1,17E-06	5,44E-07
3000	3,34E-06	2,35E-06	1,27E-06	6,21E-07	2,50E-06	1,79E-06	9,19E-07	4,26E-07
4000	2,87E-06	2,02E-06	1,09E-06	5,35E-07	2,14E-06	1,53E-06	7,85E-07	3,64E-07
5000	2,58E-06	1,82E-06	9,81E-07	4,81E-07	1,91E-06	1,37E-06	7,03E-07	3,26E-07
6000	2,38E-06	1,68E-06	9,03E-07	4,43E-07	1,76E-06	1,26E-06	6,46E-07	3,00E-07
8000	2,10E-06	1,48E-06	7,98E-07	3,91E-07	1,55E-06	1,11E-06	5,69E-07	2,64E-07
10000	1,92E-06	1,35E-06	7,29E-07	3,57E-07	1,41E-06	1,01E-06	5,19E-07	2,41E-07
13500	1,70E-06	1,20E-06	6,47E-07	3,17E-07	1,25E-06	8,95E-07	4,60E-07	2,14E-07
14600	1,65E-06	1,16E-06	6,27E-07	3,07E-07	1,21E-06	8,67E-07	4,46E-07	2,07E-07
18250	1,50E-06	1,06E-06	5,69E-07	2,79E-07	1,10E-06	7,87E-07	4,05E-07	1,88E-07
Eff. Dosis	**4,8E-05**	**3,4E-05**	**1,9E-05**	**1,0E-05**	**3,5E-05**	**2,5E-05**	**1,4E-05**	**6,7E-06**
Gebärmutter	**5,2E-06**	**3,6E-06**	**2,0E-06**	**9,6E-07**	**3,8E-06**	**2,7E-06**	**1,4E-06**	**6,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	2,43E-06	1,75E-06	1,06E-06	5,88E-07	2,94E-06	5,87E-08	7,25E-03
2	5,05E-06	3,56E-06	1,98E-06	1,00E-06	2,41E-06	4,82E-08	4,16E-03
3	5,16E-06	3,62E-06	1,95E-06	9,56E-07	1,29E-06	2,58E-08	2,26E-03
3,5	4,86E-06	3,40E-06	1,82E-06	8,83E-07	9,72E-07	1,94E-08	1,73E-03
4	4,47E-06	3,13E-06	1,67E-06	8,02E-07	7,54E-07	1,51E-08	1,36E-03
5	3,66E-06	2,57E-06	1,36E-06	6,47E-07	4,95E-07	9,90E-09	9,16E-04
6	2,96E-06	2,08E-06	1,09E-06	5,18E-07	3,66E-07	7,32E-09	6,94E-04
7	2,40E-06	1,69E-06	8,87E-07	4,20E-07	2,97E-07	5,95E-09	5,73E-04
8	1,99E-06	1,40E-06	7,35E-07	3,48E-07	2,58E-07	5,15E-09	5,02E-04
9	1,68E-06	1,19E-06	6,23E-07	2,95E-07	2,32E-07	4,64E-09	4,55E-04
10	1,46E-06	1,03E-06	5,42E-07	2,57E-07	2,14E-07	4,27E-09	4,20E-04
11	1,30E-06	9,19E-07	4,82E-07	2,29E-07	1,99E-07	3,98E-09	3,92E-04
12	1,18E-06	8,34E-07	4,38E-07	2,08E-07	1,87E-07	3,73E-09	3,68E-04
13	1,09E-06	7,69E-07	4,04E-07	1,92E-07	1,76E-07	3,52E-09	3,48E-04
14	1,02E-06	7,19E-07	3,78E-07	1,80E-07	1,67E-07	3,33E-09	3,29E-04
15	9,61E-07	6,80E-07	3,57E-07	1,70E-07	1,58E-07	3,16E-09	3,13E-04
20	7,97E-07	5,65E-07	2,96E-07	1,40E-07	1,26E-07	2,51E-09	2,49E-04
30	6,68E-07	4,75E-07	2,47E-07	1,16E-07	9,09E-08	1,82E-09	1,81E-04
40	6,18E-07	4,40E-07	2,28E-07	1,07E-07	7,46E-08	1,49E-09	1,49E-04
45	6,05E-07	4,31E-07	2,23E-07	1,04E-07	6,95E-08	1,39E-09	1,39E-04
50	5,96E-07	4,24E-07	2,20E-07	1,02E-07	6,54E-08	1,31E-09	1,31E-04
60	5,83E-07	4,16E-07	2,15E-07	9,99E-08	5,91E-08	1,18E-09	1,18E-04
70	5,75E-07	4,10E-07	2,11E-07	9,82E-08	5,43E-08	1,09E-09	1,08E-04
80	5,68E-07	4,06E-07	2,09E-07	9,69E-08	5,03E-08	1,01E-09	1,01E-04
90	5,63E-07	4,02E-07	2,07E-07	9,57E-08	4,70E-08	9,39E-10	9,38E-05
100	5,58E-07	3,99E-07	2,05E-07	9,48E-08	4,41E-08	8,82E-10	8,81E-05
120	5,51E-07	3,94E-07	2,02E-07	9,33E-08	3,95E-08	7,90E-10	7,89E-05
180	5,39E-07	3,86E-07	1,97E-07	9,08E-08	3,18E-08	6,36E-10	6,35E-05
200	5,37E-07	3,84E-07	1,96E-07	9,04E-08	3,04E-08	6,08E-10	6,07E-05
300	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,67E-08	5,34E-10	5,34E-05
360	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,55E-08	5,10E-10	5,10E-05
365	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,54E-08	5,08E-10	5,08E-05
400	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,48E-08	4,97E-10	4,97E-05
500	5,34E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,00E-08	2,34E-08	4,67E-10	4,67E-05
600	5,36E-07	3,85E-07	1,96E-07	9,04E-08	2,21E-08	4,42E-10	4,42E-05
700	5,38E-07	3,86E-07	1,97E-07	9,09E-08	2,09E-08	4,18E-10	4,18E-05
800	5,41E-07	3,89E-07	1,98E-07	9,14E-08	1,98E-08	3,97E-10	3,97E-05
900	5,44E-07	3,91E-07	2,00E-07	9,19E-08	1,89E-08	3,77E-10	3,77E-05
1000	5,47E-07	3,93E-07	2,01E-07	9,25E-08	1,80E-08	3,59E-10	3,59E-05
2000	5,81E-07	4,18E-07	2,13E-07	9,84E-08	1,24E-08	2,47E-10	2,47E-05
3000	6,09E-07	4,39E-07	2,24E-07	1,03E-07	9,82E-09	1,96E-10	1,96E-05
4000	6,30E-07	4,54E-07	2,32E-07	1,07E-07	8,46E-09	1,69E-10	1,69E-05
5000	6,43E-07	4,64E-07	2,37E-07	1,09E-07	7,60E-09	1,52E-10	1,52E-05
6000	6,51E-07	4,69E-07	2,40E-07	1,11E-07	7,00E-09	1,40E-10	1,40E-05
8000	6,53E-07	4,71E-07	2,41E-07	1,11E-07	6,19E-09	1,24E-10	1,24E-05
10000	6,45E-07	4,65E-07	2,38E-07	1,10E-07	5,65E-09	1,13E-10	1,13E-05
13500	6,18E-07	4,45E-07	2,28E-07	1,05E-07	5,02E-09	1,00E-10	1,00E-05
14600	6,08E-07	4,38E-07	2,24E-07	1,03E-07	4,86E-09	9,72E-11	9,72E-06
18250	5,70E-07	4,11E-07	2,10E-07	9,68E-08	4,41E-09	8,82E-11	8,82E-06
Eff. Dosis	**4,1E-05**	**3,1E-05**	**1,8E-05**	**9,3E-06**	**1,2E-07**	**2,4E-09**	**2,4E-04**
Gebärmutter	**1,0E-06**	**7,2E-07**	**3,7E-07**	**1,7E-07**	**1,5E-08**	**3,1E-10**	**3,0E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,51E-07	6,88E-07	4,16E-07	2,31E-07	1,66E-04	1,20E-04	7,27E-05	4,03E-05
2	1,97E-06	1,39E-06	7,72E-07	3,92E-07	3,44E-04	2,43E-04	1,35E-04	6,85E-05
3	2,00E-06	1,40E-06	7,56E-07	3,71E-07	3,49E-04	2,45E-04	1,32E-04	6,48E-05
3,5	1,88E-06	1,31E-06	7,03E-07	3,41E-07	3,28E-04	2,29E-04	1,23E-04	5,96E-05
4	1,72E-06	1,20E-06	6,40E-07	3,09E-07	3,00E-04	2,10E-04	1,12E-04	5,39E-05
5	1,39E-06	9,74E-07	5,15E-07	2,46E-07	2,42E-04	1,70E-04	8,98E-05	4,29E-05
6	1,10E-06	7,76E-07	4,08E-07	1,94E-07	1,92E-04	1,35E-04	7,12E-05	3,38E-05
7	8,80E-07	6,20E-07	3,26E-07	1,55E-07	1,53E-04	1,08E-04	5,67E-05	2,69E-05
8	7,13E-07	5,03E-07	2,64E-07	1,26E-07	1,24E-04	8,74E-05	4,59E-05	2,18E-05
9	5,90E-07	4,16E-07	2,19E-07	1,04E-07	1,03E-04	7,23E-05	3,80E-05	1,81E-05
10	5,00E-07	3,53E-07	1,86E-07	8,88E-08	8,67E-05	6,12E-05	3,23E-05	1,54E-05
11	4,34E-07	3,06E-07	1,62E-07	7,74E-08	7,51E-05	5,30E-05	2,80E-05	1,34E-05
12	3,84E-07	2,72E-07	1,44E-07	6,88E-08	6,64E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05
13	3,47E-07	2,45E-07	1,30E-07	6,23E-08	5,97E-05	4,22E-05	2,24E-05	1,07E-05
14	3,17E-07	2,24E-07	1,19E-07	5,72E-08	5,46E-05	3,85E-05	2,05E-05	9,84E-06
15	2,94E-07	2,08E-07	1,10E-07	5,31E-08	5,05E-05	3,56E-05	1,89E-05	9,12E-06
20	2,24E-07	1,58E-07	8,42E-08	4,06E-08	3,81E-05	2,69E-05	1,43E-05	6,92E-06
30	1,66E-07	1,17E-07	6,23E-08	3,00E-08	2,76E-05	1,95E-05	1,04E-05	5,01E-06
40	1,41E-07	1,00E-07	5,29E-08	2,54E-08	2,31E-05	1,63E-05	8,66E-06	4,17E-06
45	1,34E-07	9,48E-08	5,02E-08	2,40E-08	2,17E-05	1,53E-05	8,13E-06	3,92E-06
50	1,28E-07	9,09E-08	4,80E-08	2,30E-08	2,06E-05	1,46E-05	7,72E-06	3,72E-06
60	1,20E-07	8,52E-08	4,50E-08	2,15E-08	1,89E-05	1,34E-05	7,10E-06	3,41E-06
70	1,14E-07	8,10E-08	4,27E-08	2,04E-08	1,77E-05	1,25E-05	6,62E-06	3,18E-06
80	1,09E-07	7,77E-08	4,08E-08	1,95E-08	1,66E-05	1,18E-05	6,22E-06	2,98E-06
90	1,05E-07	7,48E-08	3,93E-08	1,87E-08	1,57E-05	1,11E-05	5,87E-06	2,82E-06
100	1,02E-07	7,24E-08	3,80E-08	1,80E-08	1,49E-05	1,05E-05	5,57E-06	2,67E-06
120	9,64E-08	6,85E-08	3,59E-08	1,70E-08	1,36E-05	9,61E-06	5,08E-06	2,43E-06
180	8,73E-08	6,21E-08	3,24E-08	1,53E-08	1,11E-05	7,85E-06	4,15E-06	1,98E-06
200	8,56E-08	6,10E-08	3,18E-08	1,50E-08	1,06E-05	7,48E-06	3,95E-06	1,89E-06
300	8,17E-08	5,82E-08	3,03E-08	1,42E-08	8,97E-06	6,36E-06	3,36E-06	1,61E-06
360	8,06E-08	5,74E-08	2,99E-08	1,40E-08	8,41E-06	5,96E-06	3,15E-06	1,51E-06
365	8,05E-08	5,74E-08	2,98E-08	1,40E-08	8,37E-06	5,93E-06	3,14E-06	1,51E-06
400	8,00E-08	5,71E-08	2,96E-08	1,39E-08	8,11E-06	5,74E-06	3,04E-06	1,46E-06
500	7,89E-08	5,63E-08	2,92E-08	1,37E-08	7,50E-06	5,31E-06	2,81E-06	1,35E-06
600	7,81E-08	5,57E-08	2,89E-08	1,36E-08	7,00E-06	4,96E-06	2,63E-06	1,27E-06
700	7,74E-08	5,53E-08	2,86E-08	1,34E-08	6,59E-06	4,66E-06	2,48E-06	1,19E-06
800	7,68E-08	5,49E-08	2,84E-08	1,33E-08	6,23E-06	4,41E-06	2,34E-06	1,13E-06
900	7,64E-08	5,46E-08	2,83E-08	1,32E-08	5,90E-06	4,18E-06	2,22E-06	1,07E-06
1000	7,61E-08	5,44E-08	2,82E-08	1,32E-08	5,61E-06	3,97E-06	2,11E-06	1,02E-06
2000	7,71E-08	5,53E-08	2,85E-08	1,33E-08	3,82E-06	2,70E-06	1,44E-06	6,92E-07
3000	8,16E-08	5,86E-08	3,02E-08	1,40E-08	3,02E-06	2,14E-06	1,14E-06	5,48E-07
4000	8,69E-08	6,25E-08	3,21E-08	1,49E-08	2,60E-06	1,84E-06	9,77E-07	4,71E-07
5000	9,23E-08	6,64E-08	3,41E-08	1,58E-08	2,33E-06	1,65E-06	8,77E-07	4,23E-07
6000	9,74E-08	7,01E-08	3,59E-08	1,67E-08	2,15E-06	1,52E-06	8,07E-07	3,89E-07
8000	1,07E-07	7,69E-08	3,94E-08	1,82E-08	1,90E-06	1,34E-06	7,13E-07	3,44E-07
10000	1,15E-07	8,31E-08	4,25E-08	1,97E-08	1,73E-06	1,22E-06	6,51E-07	3,14E-07
13500	1,28E-07	9,25E-08	4,74E-08	2,19E-08	1,54E-06	1,09E-06	5,77E-07	2,78E-07
14600	1,32E-07	9,52E-08	4,87E-08	2,25E-08	1,49E-06	1,05E-06	5,59E-07	2,70E-07
18250	1,43E-07	1,03E-07	5,27E-08	2,44E-08	1,35E-06	9,55E-07	5,07E-07	2,45E-07
Eff. Dosis	**6,1E-05**	**4,5E-05**	**2,5E-05**	**1,3E-05**	**4,4E-05**	**3,0E-05**	**1,7E-05**	**8,8E-06**
Gebärmutter	**1,6E-07**	**1,2E-07**	**6,1E-08**	**2,8E-08**	**4,6E-06**	**3,3E-06**	**1,8E-06**	**8,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,83E-05	3,49E-05	2,11E-05	1,17E-05
2	1,00E-04	7,07E-05	3,93E-05	2,00E-05
3	1,02E-04	7,17E-05	3,87E-05	1,90E-05
3,5	9,63E-05	6,74E-05	3,61E-05	1,75E-05
4	8,85E-05	6,20E-05	3,30E-05	1,59E-05
5	7,23E-05	5,07E-05	2,68E-05	1,28E-05
6	5,81E-05	4,08E-05	2,15E-05	1,02E-05
7	4,70E-05	3,31E-05	1,74E-05	8,23E-06
8	3,87E-05	2,73E-05	1,43E-05	6,78E-06
9	3,26E-05	2,30E-05	1,21E-05	5,72E-06
10	2,81E-05	1,99E-05	1,04E-05	4,95E-06
11	2,48E-05	1,75E-05	9,22E-06	4,39E-06
12	2,24E-05	1,58E-05	8,32E-06	3,96E-06
13	2,05E-05	1,45E-05	7,64E-06	3,64E-06
14	1,91E-05	1,35E-05	7,11E-06	3,39E-06
15	1,80E-05	1,27E-05	6,69E-06	3,19E-06
20	1,46E-05	1,03E-05	5,43E-06	2,58E-06
30	1,18E-05	8,39E-06	4,39E-06	2,08E-06
40	1,07E-05	7,59E-06	3,95E-06	1,86E-06
45	1,03E-05	7,35E-06	3,82E-06	1,80E-06
50	1,01E-05	7,17E-06	3,73E-06	1,75E-06
60	9,69E-06	6,90E-06	3,58E-06	1,68E-06
70	9,39E-06	6,70E-06	3,47E-06	1,62E-06
80	9,14E-06	6,52E-06	3,37E-06	1,57E-06
90	8,92E-06	6,36E-06	3,29E-06	1,53E-06
100	8,71E-06	6,22E-06	3,21E-06	1,49E-06
120	8,36E-06	5,97E-06	3,07E-06	1,43E-06
180	7,57E-06	5,41E-06	2,78E-06	1,29E-06
200	7,37E-06	5,27E-06	2,71E-06	1,26E-06
300	6,63E-06	4,74E-06	2,44E-06	1,13E-06
360	6,31E-06	4,51E-06	2,32E-06	1,08E-06
365	6,28E-06	4,49E-06	2,31E-06	1,07E-06
400	6,11E-06	4,37E-06	2,25E-06	1,04E-06
500	5,71E-06	4,08E-06	2,10E-06	9,76E-07
600	5,36E-06	3,83E-06	1,97E-06	9,18E-07
700	5,06E-06	3,62E-06	1,87E-06	8,67E-07
800	4,80E-06	3,43E-06	1,77E-06	8,22E-07
900	4,56E-06	3,26E-06	1,68E-06	7,81E-07
1000	4,34E-06	3,10E-06	1,60E-06	7,44E-07
2000	2,89E-06	2,07E-06	1,07E-06	4,97E-07
3000	2,22E-06	1,58E-06	8,17E-07	3,81E-07
4000	1,87E-06	1,33E-06	6,88E-07	3,21E-07
5000	1,66E-06	1,18E-06	6,11E-07	2,85E-07
6000	1,52E-06	1,08E-06	5,59E-07	2,61E-07
8000	1,33E-06	9,51E-07	4,91E-07	2,29E-07
10000	1,21E-06	8,65E-07	4,47E-07	2,08E-07
13500	1,07E-06	7,66E-07	3,95E-07	1,84E-07
14600	1,04E-06	7,41E-07	3,83E-07	1,79E-07
18250	9,41E-07	6,72E-07	3,47E-07	1,62E-07
Eff. Dosis	**3,2E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**3,2E-06**	**2,3E-06**	**1,2E-06**	**5,5E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,36E-04	1,71E-04	1,03E-04	5,73E-05	4,99E-05	3,60E-05	2,18E-05	1,21E-05
2	4,88E-04	3,44E-04	1,91E-04	9,72E-05	1,04E-04	7,35E-05	4,08E-05	2,07E-05
3	4,94E-04	3,46E-04	1,87E-04	9,17E-05	1,08E-04	7,53E-05	4,06E-05	1,99E-05
3,5	4,63E-04	3,24E-04	1,74E-04	8,43E-05	1,02E-04	7,12E-05	3,81E-05	1,85E-05
4	4,23E-04	2,96E-04	1,58E-04	7,60E-05	9,42E-05	6,60E-05	3,51E-05	1,69E-05
5	3,41E-04	2,39E-04	1,26E-04	6,03E-05	7,83E-05	5,49E-05	2,89E-05	1,38E-05
6	2,69E-04	1,89E-04	9,95E-05	4,74E-05	6,43E-05	4,52E-05	2,37E-05	1,12E-05
7	2,13E-04	1,50E-04	7,89E-05	3,75E-05	5,33E-05	3,75E-05	1,96E-05	9,28E-06
8	1,71E-04	1,21E-04	6,35E-05	3,02E-05	4,50E-05	3,18E-05	1,66E-05	7,84E-06
9	1,40E-04	9,90E-05	5,22E-05	2,49E-05	3,90E-05	2,75E-05	1,44E-05	6,79E-06
10	1,18E-04	8,31E-05	4,39E-05	2,10E-05	3,46E-05	2,45E-05	1,28E-05	6,03E-06
11	1,01E-04	7,14E-05	3,78E-05	1,81E-05	3,14E-05	2,22E-05	1,16E-05	5,47E-06
12	8,86E-05	6,26E-05	3,32E-05	1,60E-05	2,90E-05	2,05E-05	1,07E-05	5,05E-06
13	7,91E-05	5,58E-05	2,97E-05	1,43E-05	2,72E-05	1,92E-05	1,00E-05	4,74E-06
14	7,17E-05	5,06E-05	2,70E-05	1,30E-05	2,58E-05	1,83E-05	9,53E-06	4,49E-06
15	6,58E-05	4,64E-05	2,48E-05	1,20E-05	2,47E-05	1,75E-05	9,12E-06	4,29E-06
20	4,80E-05	3,38E-05	1,81E-05	8,82E-06	2,14E-05	1,52E-05	7,90E-06	3,71E-06
30	3,28E-05	2,31E-05	1,24E-05	6,07E-06	1,87E-05	1,33E-05	6,88E-06	3,20E-06
40	2,62E-05	1,85E-05	9,94E-06	4,86E-06	1,75E-05	1,25E-05	6,41E-06	2,97E-06
45	2,42E-05	1,71E-05	9,18E-06	4,49E-06	1,71E-05	1,22E-05	6,26E-06	2,90E-06
50	2,27E-05	1,60E-05	8,60E-06	4,21E-06	1,67E-05	1,19E-05	6,13E-06	2,84E-06
60	2,04E-05	1,43E-05	7,72E-06	3,78E-06	1,61E-05	1,15E-05	5,91E-06	2,73E-06
70	1,86E-05	1,31E-05	7,06E-06	3,46E-06	1,56E-05	1,12E-05	5,72E-06	2,64E-06
80	1,72E-05	1,21E-05	6,52E-06	3,19E-06	1,51E-05	1,08E-05	5,53E-06	2,55E-06
90	1,60E-05	1,13E-05	6,07E-06	2,97E-06	1,46E-05	1,05E-05	5,36E-06	2,47E-06
100	1,50E-05	1,06E-05	5,69E-06	2,78E-06	1,42E-05	1,02E-05	5,19E-06	2,39E-06
120	1,34E-05	9,41E-06	5,07E-06	2,48E-06	1,33E-05	9,53E-06	4,87E-06	2,24E-06
180	1,06E-05	7,47E-06	4,03E-06	1,97E-06	1,12E-05	7,99E-06	4,08E-06	1,88E-06
200	1,01E-05	7,11E-06	3,83E-06	1,88E-06	1,06E-05	7,58E-06	3,87E-06	1,78E-06
300	8,73E-06	6,15E-06	3,31E-06	1,62E-06	8,45E-06	6,05E-06	3,10E-06	1,43E-06
360	8,27E-06	5,83E-06	3,14E-06	1,54E-06	7,60E-06	5,44E-06	2,79E-06	1,29E-06
365	8,24E-06	5,80E-06	3,13E-06	1,53E-06	7,54E-06	5,40E-06	2,77E-06	1,28E-06
400	8,01E-06	5,64E-06	3,04E-06	1,49E-06	7,15E-06	5,12E-06	2,62E-06	1,21E-06
500	7,44E-06	5,24E-06	2,83E-06	1,39E-06	6,30E-06	4,51E-06	2,31E-06	1,07E-06
600	6,94E-06	4,89E-06	2,63E-06	1,29E-06	5,69E-06	4,07E-06	2,09E-06	9,67E-07
700	6,48E-06	4,57E-06	2,46E-06	1,21E-06	5,21E-06	3,73E-06	1,91E-06	8,87E-07
800	6,07E-06	4,28E-06	2,30E-06	1,13E-06	4,82E-06	3,45E-06	1,77E-06	8,20E-07
900	5,69E-06	4,01E-06	2,16E-06	1,06E-06	4,49E-06	3,21E-06	1,65E-06	7,63E-07
1000	5,35E-06	3,77E-06	2,03E-06	9,96E-07	4,19E-06	3,00E-06	1,54E-06	7,13E-07
2000	3,23E-06	2,27E-06	1,22E-06	6,00E-07	2,45E-06	1,75E-06	9,01E-07	4,18E-07
3000	2,25E-06	1,58E-06	8,53E-07	4,18E-07	1,68E-06	1,20E-06	6,18E-07	2,87E-07
4000	1,70E-06	1,19E-06	6,44E-07	3,15E-07	1,26E-06	9,00E-07	4,63E-07	2,15E-07
5000	1,34E-06	9,40E-07	5,07E-07	2,48E-07	9,89E-07	7,06E-07	3,63E-07	1,69E-07
6000	1,08E-06	7,59E-07	4,09E-07	2,00E-07	7,96E-07	5,69E-07	2,92E-07	1,36E-07
8000	7,31E-07	5,15E-07	2,78E-07	1,36E-07	5,39E-07	3,85E-07	1,98E-07	9,18E-08
10000	5,13E-07	3,61E-07	1,95E-07	9,54E-08	3,77E-07	2,70E-07	1,39E-07	6,43E-08
13500	2,86E-07	2,02E-07	1,09E-07	5,33E-08	2,11E-07	1,50E-07	7,74E-08	3,59E-08
14600	2,40E-07	1,69E-07	9,12E-08	4,47E-08	1,77E-07	1,26E-07	6,48E-08	3,01E-08
18250	1,35E-07	9,48E-08	5,11E-08	2,50E-08	9,89E-08	7,07E-08	3,63E-08	1,69E-08
Eff. Dosis	**5,3E-07**	**3,6E-07**	**2,2E-07**	**1,2E-07**	**3,3E-07**	**2,3E-07**	**1,3E-07**	**6,3E-08**
Gebärmutter	**6,9E-08**	**4,8E-08**	**2,6E-08**	**1,3E-08**	**5,1E-08**	**3,7E-08**	**1,9E-08**	**8,7E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	2,43E-06	1,75E-06	1,06E-06	5,88E-07	2,93E-06	5,87E-08	7,25E-03
2	5,05E-06	3,56E-06	1,98E-06	1,00E-06	2,41E-06	4,82E-08	4,16E-03
3	5,16E-06	3,61E-06	1,95E-06	9,56E-07	1,29E-06	2,58E-08	2,26E-03
3,5	4,86E-06	3,40E-06	1,82E-06	8,83E-07	9,72E-07	1,94E-08	1,72E-03
4	4,47E-06	3,13E-06	1,67E-06	8,02E-07	7,53E-07	1,51E-08	1,36E-03
5	3,66E-06	2,57E-06	1,36E-06	6,46E-07	4,95E-07	9,90E-09	9,15E-04
6	2,95E-06	2,08E-06	1,09E-06	5,18E-07	3,66E-07	7,31E-09	6,93E-04
7	2,40E-06	1,69E-06	8,86E-07	4,20E-07	2,97E-07	5,94E-09	5,73E-04
8	1,99E-06	1,40E-06	7,34E-07	3,48E-07	2,57E-07	5,15E-09	5,02E-04
9	1,68E-06	1,19E-06	6,23E-07	2,95E-07	2,32E-07	4,63E-09	4,54E-04
10	1,46E-06	1,03E-06	5,41E-07	2,57E-07	2,13E-07	4,26E-09	4,19E-04
11	1,30E-06	9,17E-07	4,82E-07	2,29E-07	1,99E-07	3,97E-09	3,92E-04
12	1,18E-06	8,32E-07	4,37E-07	2,08E-07	1,86E-07	3,73E-09	3,68E-04
13	1,09E-06	7,68E-07	4,03E-07	1,92E-07	1,76E-07	3,51E-09	3,47E-04
14	1,02E-06	7,18E-07	3,77E-07	1,79E-07	1,66E-07	3,32E-09	3,29E-04
15	9,59E-07	6,79E-07	3,57E-07	1,70E-07	1,58E-07	3,15E-09	3,12E-04
20	7,95E-07	5,64E-07	2,95E-07	1,40E-07	1,25E-07	2,50E-09	2,48E-04
30	6,65E-07	4,73E-07	2,46E-07	1,16E-07	9,06E-08	1,81E-09	1,80E-04
40	6,15E-07	4,38E-07	2,27E-07	1,06E-07	7,42E-08	1,48E-09	1,48E-04
45	6,01E-07	4,28E-07	2,22E-07	1,04E-07	6,91E-08	1,38E-09	1,38E-04
50	5,92E-07	4,22E-07	2,18E-07	1,02E-07	6,50E-08	1,30E-09	1,30E-04
60	5,79E-07	4,13E-07	2,13E-07	9,91E-08	5,87E-08	1,17E-09	1,17E-04
70	5,70E-07	4,07E-07	2,09E-07	9,73E-08	5,38E-08	1,08E-09	1,07E-04
80	5,62E-07	4,02E-07	2,07E-07	9,58E-08	4,98E-08	9,96E-10	9,95E-05
90	5,56E-07	3,97E-07	2,04E-07	9,46E-08	4,64E-08	9,28E-10	9,27E-05
100	5,51E-07	3,94E-07	2,02E-07	9,35E-08	4,35E-08	8,70E-10	8,69E-05
120	5,42E-07	3,88E-07	1,99E-07	9,18E-08	3,89E-08	7,78E-10	7,77E-05
180	5,26E-07	3,77E-07	1,93E-07	8,86E-08	3,10E-08	6,21E-10	6,20E-05
200	5,23E-07	3,74E-07	1,91E-07	8,80E-08	2,96E-08	5,92E-10	5,92E-05
300	5,12E-07	3,67E-07	1,87E-07	8,62E-08	2,56E-08	5,13E-10	5,13E-05
360	5,08E-07	3,64E-07	1,86E-07	8,55E-08	2,43E-08	4,86E-10	4,86E-05
365	5,07E-07	3,64E-07	1,86E-07	8,54E-08	2,42E-08	4,84E-10	4,84E-05
400	5,05E-07	3,62E-07	1,85E-07	8,51E-08	2,36E-08	4,71E-10	4,71E-05
500	5,00E-07	3,59E-07	1,83E-07	8,43E-08	2,19E-08	4,38E-10	4,38E-05
600	4,95E-07	3,55E-07	1,82E-07	8,35E-08	2,04E-08	4,08E-10	4,08E-05
700	4,91E-07	3,52E-07	1,80E-07	8,29E-08	1,91E-08	3,81E-10	3,81E-05
800	4,87E-07	3,50E-07	1,79E-07	8,22E-08	1,78E-08	3,57E-10	3,57E-05
900	4,83E-07	3,47E-07	1,77E-07	8,16E-08	1,67E-08	3,35E-10	3,35E-05
1000	4,79E-07	3,44E-07	1,76E-07	8,11E-08	1,57E-08	3,15E-10	3,15E-05
2000	4,46E-07	3,21E-07	1,64E-07	7,56E-08	9,49E-09	1,90E-10	1,90E-05
3000	4,10E-07	2,95E-07	1,51E-07	6,96E-08	6,61E-09	1,32E-10	1,32E-05
4000	3,72E-07	2,68E-07	1,37E-07	6,31E-08	4,99E-09	9,97E-11	9,97E-06
5000	3,33E-07	2,40E-07	1,22E-07	5,64E-08	3,93E-09	7,86E-11	7,86E-06
6000	2,95E-07	2,12E-07	1,09E-07	5,00E-08	3,17E-09	6,34E-11	6,34E-06
8000	2,27E-07	1,64E-07	8,36E-08	3,86E-08	2,15E-09	4,30E-11	4,30E-06
10000	1,72E-07	1,24E-07	6,34E-08	2,93E-08	1,51E-09	3,02E-11	3,02E-06
13500	1,04E-07	7,49E-08	3,82E-08	1,76E-08	8,43E-10	1,69E-11	1,69E-06
14600	8,84E-08	6,37E-08	3,25E-08	1,50E-08	7,07E-10	1,41E-11	1,41E-06
18250	5,12E-08	3,69E-08	1,89E-08	8,70E-09	3,96E-10	7,92E-12	7,92E-07
Eff. Dosis	**5,8E-07**	**4,2E-07**	**2,2E-07**	**1,1E-07**	**1,1E-09**	**2,3E-11**	**2,3E-06**
Gebärmutter	**1,9E-08**	**1,4E-08**	**7,1E-09**	**3,3E-09**	**2,0E-10**	**4,1E-12**	**4,1E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,51E-07	6,87E-07	4,16E-07	2,31E-07	1,66E-04	1,20E-04	7,27E-05	4,03E-05
2	1,97E-06	1,39E-06	7,72E-07	3,92E-07	3,44E-04	2,43E-04	1,35E-04	6,85E-05
3	2,00E-06	1,40E-06	7,56E-07	3,71E-07	3,49E-04	2,45E-04	1,32E-04	6,48E-05
3,5	1,87E-06	1,31E-06	7,03E-07	3,41E-07	3,27E-04	2,29E-04	1,23E-04	5,96E-05
4	1,72E-06	1,20E-06	6,40E-07	3,08E-07	3,00E-04	2,10E-04	1,12E-04	5,38E-05
5	1,39E-06	9,74E-07	5,14E-07	2,46E-07	2,42E-04	1,70E-04	8,98E-05	4,29E-05
6	1,10E-06	7,75E-07	4,08E-07	1,94E-07	1,92E-04	1,35E-04	7,11E-05	3,38E-05
7	8,80E-07	6,19E-07	3,25E-07	1,54E-07	1,53E-04	1,08E-04	5,67E-05	2,69E-05
8	7,12E-07	5,02E-07	2,64E-07	1,25E-07	1,24E-04	8,73E-05	4,59E-05	2,18E-05
9	5,90E-07	4,16E-07	2,19E-07	1,04E-07	1,02E-04	7,22E-05	3,80E-05	1,81E-05
10	5,00E-07	3,53E-07	1,86E-07	8,87E-08	8,66E-05	6,11E-05	3,22E-05	1,54E-05
11	4,33E-07	3,06E-07	1,62E-07	7,73E-08	7,50E-05	5,29E-05	2,80E-05	1,34E-05
12	3,84E-07	2,71E-07	1,43E-07	6,87E-08	6,63E-05	4,68E-05	2,48E-05	1,19E-05
13	3,46E-07	2,44E-07	1,30E-07	6,22E-08	5,96E-05	4,21E-05	2,23E-05	1,07E-05
14	3,17E-07	2,24E-07	1,19E-07	5,71E-08	5,45E-05	3,85E-05	2,04E-05	9,83E-06
15	2,94E-07	2,07E-07	1,10E-07	5,30E-08	5,04E-05	3,56E-05	1,89E-05	9,10E-06
20	2,24E-07	1,58E-07	8,40E-08	4,05E-08	3,80E-05	2,68E-05	1,43E-05	6,90E-06
30	1,65E-07	1,17E-07	6,20E-08	2,98E-08	2,75E-05	1,95E-05	1,04E-05	4,99E-06
40	1,41E-07	9,94E-08	5,26E-08	2,53E-08	2,29E-05	1,62E-05	8,62E-06	4,15E-06
45	1,33E-07	9,43E-08	4,99E-08	2,39E-08	2,15E-05	1,52E-05	8,09E-06	3,89E-06
50	1,28E-07	9,03E-08	4,77E-08	2,29E-08	2,04E-05	1,45E-05	7,67E-06	3,69E-06
60	1,19E-07	8,46E-08	4,46E-08	2,13E-08	1,88E-05	1,33E-05	7,04E-06	3,39E-06
70	1,13E-07	8,03E-08	4,23E-08	2,02E-08	1,75E-05	1,24E-05	6,56E-06	3,15E-06
80	1,08E-07	7,68E-08	4,04E-08	1,92E-08	1,64E-05	1,16E-05	6,15E-06	2,95E-06
90	1,04E-07	7,39E-08	3,88E-08	1,85E-08	1,55E-05	1,10E-05	5,80E-06	2,78E-06
100	1,01E-07	7,14E-08	3,75E-08	1,78E-08	1,47E-05	1,04E-05	5,50E-06	2,64E-06
120	9,49E-08	6,75E-08	3,53E-08	1,67E-08	1,34E-05	9,46E-06	5,00E-06	2,39E-06
180	8,52E-08	6,06E-08	3,16E-08	1,49E-08	1,08E-05	7,67E-06	4,05E-06	1,94E-06
200	8,34E-08	5,94E-08	3,09E-08	1,46E-08	1,03E-05	7,29E-06	3,85E-06	1,84E-06
300	7,85E-08	5,59E-08	2,91E-08	1,37E-08	8,62E-06	6,11E-06	3,23E-06	1,55E-06
360	7,68E-08	5,48E-08	2,85E-08	1,34E-08	8,02E-06	5,68E-06	3,01E-06	1,44E-06
365	7,67E-08	5,47E-08	2,84E-08	1,34E-08	7,98E-06	5,65E-06	2,99E-06	1,44E-06
400	7,59E-08	5,41E-08	2,81E-08	1,32E-08	7,69E-06	5,45E-06	2,89E-06	1,39E-06
500	7,39E-08	5,27E-08	2,74E-08	1,28E-08	7,02E-06	4,97E-06	2,63E-06	1,27E-06
600	7,21E-08	5,15E-08	2,67E-08	1,25E-08	6,47E-06	4,58E-06	2,43E-06	1,17E-06
700	7,05E-08	5,04E-08	2,61E-08	1,22E-08	6,01E-06	4,25E-06	2,26E-06	1,09E-06
800	6,91E-08	4,94E-08	2,56E-08	1,20E-08	5,60E-06	3,96E-06	2,10E-06	1,01E-06
900	6,78E-08	4,85E-08	2,51E-08	1,18E-08	5,24E-06	3,71E-06	1,97E-06	9,48E-07
1000	6,67E-08	4,77E-08	2,47E-08	1,15E-08	4,92E-06	3,48E-06	1,85E-06	8,90E-07
2000	5,92E-08	4,25E-08	2,19E-08	1,02E-08	2,94E-06	2,08E-06	1,10E-06	5,32E-07
3000	5,49E-08	3,95E-08	2,03E-08	9,43E-09	2,03E-06	1,44E-06	7,65E-07	3,69E-07
4000	5,13E-08	3,69E-08	1,89E-08	8,79E-09	1,53E-06	1,08E-06	5,76E-07	2,78E-07
5000	4,77E-08	3,43E-08	1,76E-08	8,16E-09	1,21E-06	8,53E-07	4,53E-07	2,18E-07
6000	4,41E-08	3,17E-08	1,63E-08	7,54E-09	9,72E-07	6,87E-07	3,65E-07	1,76E-07
8000	3,71E-08	2,67E-08	1,37E-08	6,34E-09	6,59E-07	4,66E-07	2,48E-07	1,20E-07
10000	3,08E-08	2,22E-08	1,14E-08	5,26E-09	4,62E-07	3,27E-07	1,74E-07	8,37E-08
13500	2,16E-08	1,56E-08	7,96E-09	3,68E-09	2,58E-07	1,83E-07	9,70E-08	4,68E-08
14600	1,92E-08	1,38E-08	7,08E-09	3,28E-09	2,16E-07	1,53E-07	8,13E-08	3,92E-08
18250	1,29E-08	9,26E-09	4,74E-09	2,19E-09	1,21E-07	8,58E-08	4,56E-08	2,20E-08
Eff. Dosis	**1,2E-06**	**8,4E-07**	**4,4E-07**	**2,1E-07**	**4,5E-07**	**3,1E-07**	**1,9E-07**	**9,9E-08**
Gebärmutter	**3,4E-09**	**2,5E-09**	**1,3E-09**	**5,9E-10**	**6,2E-08**	**4,4E-08**	**2,3E-08**	**1,1E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,83E-05	3,49E-05	2,11E-05	1,17E-05
2	1,00E-04	7,07E-05	3,93E-05	2,00E-05
3	1,02E-04	7,17E-05	3,87E-05	1,90E-05
3,5	9,62E-05	6,74E-05	3,61E-05	1,75E-05
4	8,85E-05	6,20E-05	3,30E-05	1,59E-05
5	7,22E-05	5,07E-05	2,67E-05	1,28E-05
6	5,80E-05	4,08E-05	2,14E-05	1,02E-05
7	4,69E-05	3,30E-05	1,73E-05	8,22E-06
8	3,86E-05	2,72E-05	1,43E-05	6,77E-06
9	3,25E-05	2,30E-05	1,21E-05	5,71E-06
10	2,81E-05	1,98E-05	1,04E-05	4,95E-06
11	2,48E-05	1,75E-05	9,21E-06	4,38E-06
12	2,23E-05	1,58E-05	8,31E-06	3,96E-06
13	2,05E-05	1,45E-05	7,63E-06	3,64E-06
14	1,91E-05	1,35E-05	7,10E-06	3,38E-06
15	1,79E-05	1,27E-05	6,68E-06	3,18E-06
20	1,45E-05	1,03E-05	5,42E-06	2,58E-06
30	1,18E-05	8,36E-06	4,37E-06	2,07E-06
40	1,06E-05	7,55E-06	3,93E-06	1,85E-06
45	1,03E-05	7,31E-06	3,80E-06	1,79E-06
50	1,00E-05	7,12E-06	3,70E-06	1,74E-06
60	9,61E-06	6,85E-06	3,55E-06	1,66E-06
70	9,31E-06	6,63E-06	3,43E-06	1,61E-06
80	9,05E-06	6,45E-06	3,34E-06	1,56E-06
90	8,81E-06	6,29E-06	3,25E-06	1,51E-06
100	8,60E-06	6,14E-06	3,17E-06	1,47E-06
120	8,23E-06	5,87E-06	3,03E-06	1,41E-06
180	7,39E-06	5,28E-06	2,72E-06	1,26E-06
200	7,18E-06	5,13E-06	2,64E-06	1,22E-06
300	6,38E-06	4,56E-06	2,34E-06	1,09E-06
360	6,01E-06	4,30E-06	2,21E-06	1,03E-06
365	5,99E-06	4,28E-06	2,20E-06	1,02E-06
400	5,80E-06	4,15E-06	2,13E-06	9,90E-07
500	5,34E-06	3,82E-06	1,97E-06	9,13E-07
600	4,95E-06	3,54E-06	1,82E-06	8,48E-07
700	4,62E-06	3,30E-06	1,70E-06	7,91E-07
800	4,32E-06	3,09E-06	1,59E-06	7,40E-07
900	4,05E-06	2,90E-06	1,49E-06	6,94E-07
1000	3,80E-06	2,72E-06	1,40E-06	6,52E-07
2000	2,22E-06	1,59E-06	8,19E-07	3,81E-07
3000	1,49E-06	1,07E-06	5,50E-07	2,56E-07
4000	1,10E-06	7,86E-07	4,06E-07	1,89E-07
5000	8,56E-07	6,12E-07	3,16E-07	1,47E-07
6000	6,86E-07	4,90E-07	2,53E-07	1,18E-07
8000	4,63E-07	3,31E-07	1,71E-07	7,96E-08
10000	3,23E-07	2,31E-07	1,19E-07	5,56E-08
13500	1,80E-07	1,29E-07	6,65E-08	3,10E-08
14600	1,51E-07	1,08E-07	5,57E-08	2,60E-08
18250	8,45E-08	6,04E-08	3,12E-08	1,45E-08
Eff. Dosis	**2,9E-07**	**2,1E-07**	**1,2E-07**	**5,8E-08**
Gebärmutter	**4,6E-08**	**3,3E-08**	**1,7E-08**	**7,9E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,36E-04	1,71E-04	1,03E-04	5,73E-05	4,99E-05	3,61E-05	2,18E-05	1,21E-05
2	4,88E-04	3,44E-04	1,91E-04	9,72E-05	1,04E-04	7,35E-05	4,08E-05	2,07E-05
3	4,95E-04	3,47E-04	1,87E-04	9,18E-05	1,08E-04	7,53E-05	4,06E-05	1,99E-05
3,5	4,63E-04	3,24E-04	1,74E-04	8,43E-05	1,02E-04	7,13E-05	3,81E-05	1,85E-05
4	4,23E-04	2,97E-04	1,58E-04	7,61E-05	9,43E-05	6,60E-05	3,51E-05	1,69E-05
5	3,41E-04	2,39E-04	1,26E-04	6,03E-05	7,83E-05	5,49E-05	2,90E-05	1,38E-05
6	2,69E-04	1,89E-04	9,96E-05	4,74E-05	6,43E-05	4,52E-05	2,37E-05	1,12E-05
7	2,13E-04	1,50E-04	7,89E-05	3,75E-05	5,33E-05	3,75E-05	1,97E-05	9,29E-06
8	1,71E-04	1,21E-04	6,35E-05	3,02E-05	4,51E-05	3,18E-05	1,66E-05	7,85E-06
9	1,41E-04	9,91E-05	5,22E-05	2,49E-05	3,90E-05	2,76E-05	1,44E-05	6,80E-06
10	1,18E-04	8,32E-05	4,39E-05	2,10E-05	3,46E-05	2,45E-05	1,28E-05	6,04E-06
11	1,01E-04	7,15E-05	3,78E-05	1,81E-05	3,14E-05	2,22E-05	1,16E-05	5,48E-06
12	8,88E-05	6,27E-05	3,32E-05	1,60E-05	2,90E-05	2,05E-05	1,07E-05	5,06E-06
13	7,93E-05	5,59E-05	2,97E-05	1,43E-05	2,72E-05	1,93E-05	1,01E-05	4,75E-06
14	7,18E-05	5,07E-05	2,70E-05	1,31E-05	2,58E-05	1,83E-05	9,54E-06	4,50E-06
15	6,59E-05	4,65E-05	2,48E-05	1,20E-05	2,47E-05	1,75E-05	9,13E-06	4,30E-06
20	4,81E-05	3,39E-05	1,82E-05	8,84E-06	2,15E-05	1,53E-05	7,92E-06	3,72E-06
30	3,30E-05	2,32E-05	1,25E-05	6,09E-06	1,88E-05	1,34E-05	6,91E-06	3,22E-06
40	2,64E-05	1,86E-05	9,99E-06	4,89E-06	1,76E-05	1,25E-05	6,45E-06	2,99E-06
45	2,44E-05	1,72E-05	9,24E-06	4,52E-06	1,72E-05	1,23E-05	6,29E-06	2,92E-06
50	2,28E-05	1,61E-05	8,65E-06	4,23E-06	1,68E-05	1,20E-05	6,17E-06	2,85E-06
60	2,05E-05	1,45E-05	7,78E-06	3,81E-06	1,63E-05	1,16E-05	5,96E-06	2,75E-06
70	1,88E-05	1,32E-05	7,13E-06	3,49E-06	1,58E-05	1,13E-05	5,77E-06	2,66E-06
80	1,74E-05	1,22E-05	6,59E-06	3,23E-06	1,53E-05	1,09E-05	5,59E-06	2,58E-06
90	1,62E-05	1,14E-05	6,15E-06	3,01E-06	1,48E-05	1,06E-05	5,42E-06	2,50E-06
100	1,52E-05	1,07E-05	5,76E-06	2,82E-06	1,44E-05	1,03E-05	5,26E-06	2,42E-06
120	1,36E-05	9,56E-06	5,15E-06	2,52E-06	1,35E-05	9,69E-06	4,95E-06	2,28E-06
180	1,09E-05	7,65E-06	4,12E-06	2,02E-06	1,14E-05	8,19E-06	4,18E-06	1,92E-06
200	1,04E-05	7,30E-06	3,94E-06	1,93E-06	1,09E-05	7,78E-06	3,98E-06	1,83E-06
300	9,08E-06	6,40E-06	3,45E-06	1,69E-06	8,79E-06	6,29E-06	3,22E-06	1,49E-06
360	8,67E-06	6,11E-06	3,29E-06	1,61E-06	7,97E-06	5,70E-06	2,92E-06	1,35E-06
365	8,64E-06	6,09E-06	3,28E-06	1,61E-06	7,91E-06	5,66E-06	2,90E-06	1,34E-06
400	8,45E-06	5,95E-06	3,21E-06	1,57E-06	7,54E-06	5,40E-06	2,77E-06	1,28E-06
500	7,95E-06	5,60E-06	3,02E-06	1,48E-06	6,74E-06	4,82E-06	2,47E-06	1,14E-06
600	7,51E-06	5,29E-06	2,85E-06	1,40E-06	6,16E-06	4,41E-06	2,26E-06	1,05E-06
700	7,11E-06	5,01E-06	2,70E-06	1,32E-06	5,72E-06	4,09E-06	2,10E-06	9,73E-07
800	6,75E-06	4,75E-06	2,56E-06	1,26E-06	5,36E-06	3,83E-06	1,97E-06	9,12E-07
900	6,41E-06	4,52E-06	2,44E-06	1,19E-06	5,05E-06	3,61E-06	1,86E-06	8,60E-07
1000	6,11E-06	4,31E-06	2,32E-06	1,14E-06	4,79E-06	3,42E-06	1,76E-06	8,14E-07
2000	4,20E-06	2,96E-06	1,60E-06	7,82E-07	3,20E-06	2,28E-06	1,17E-06	5,44E-07
3000	3,34E-06	2,35E-06	1,27E-06	6,21E-07	2,50E-06	1,79E-06	9,19E-07	4,26E-07
4000	2,88E-06	2,03E-06	1,09E-06	5,35E-07	2,14E-06	1,53E-06	7,86E-07	3,65E-07
5000	2,59E-06	1,82E-06	9,82E-07	4,81E-07	1,92E-06	1,37E-06	7,04E-07	3,27E-07
6000	2,38E-06	1,68E-06	9,05E-07	4,43E-07	1,76E-06	1,26E-06	6,47E-07	3,00E-07
8000	2,11E-06	1,49E-06	8,00E-07	3,92E-07	1,55E-06	1,11E-06	5,71E-07	2,65E-07
10000	1,93E-06	1,36E-06	7,31E-07	3,58E-07	1,42E-06	1,01E-06	5,21E-07	2,42E-07
13500	1,71E-06	1,21E-06	6,50E-07	3,18E-07	1,26E-06	8,98E-07	4,62E-07	2,14E-07
14600	1,66E-06	1,17E-06	6,29E-07	3,08E-07	1,22E-06	8,70E-07	4,48E-07	2,08E-07
18250	1,51E-06	1,06E-06	5,72E-07	2,80E-07	1,11E-06	7,91E-07	4,07E-07	1,89E-07
Eff. Dosis	**4,6E-05**	**3,2E-05**	**1,9E-05**	**9,7E-06**	**3,3E-05**	**2,4E-05**	**1,3E-05**	**6,3E-06**
Gebärmutter	**4,9E-06**	**3,5E-06**	**1,9E-06**	**9,1E-07**	**3,6E-06**	**2,6E-06**	**1,3E-06**	**6,1E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	2,43E-06	1,75E-06	1,06E-06	5,88E-07	2,94E-06	5,87E-08	7,25E-03
2	5,05E-06	3,56E-06	1,98E-06	1,00E-06	2,41E-06	4,82E-08	4,16E-03
3	5,16E-06	3,62E-06	1,95E-06	9,56E-07	1,29E-06	2,58E-08	2,26E-03
3,5	4,86E-06	3,40E-06	1,82E-06	8,83E-07	9,72E-07	1,94E-08	1,73E-03
4	4,47E-06	3,13E-06	1,67E-06	8,02E-07	7,54E-07	1,51E-08	1,36E-03
5	3,66E-06	2,57E-06	1,36E-06	6,47E-07	4,95E-07	9,90E-09	9,16E-04
6	2,96E-06	2,08E-06	1,09E-06	5,18E-07	3,66E-07	7,32E-09	6,94E-04
7	2,40E-06	1,69E-06	8,87E-07	4,20E-07	2,97E-07	5,95E-09	5,73E-04
8	1,99E-06	1,40E-06	7,35E-07	3,48E-07	2,58E-07	5,15E-09	5,02E-04
9	1,68E-06	1,19E-06	6,23E-07	2,95E-07	2,32E-07	4,64E-09	4,55E-04
10	1,46E-06	1,03E-06	5,42E-07	2,57E-07	2,14E-07	4,27E-09	4,20E-04
11	1,30E-06	9,19E-07	4,82E-07	2,29E-07	1,99E-07	3,98E-09	3,92E-04
12	1,18E-06	8,34E-07	4,38E-07	2,08E-07	1,87E-07	3,73E-09	3,68E-04
13	1,09E-06	7,69E-07	4,04E-07	1,92E-07	1,76E-07	3,52E-09	3,48E-04
14	1,02E-06	7,19E-07	3,78E-07	1,80E-07	1,67E-07	3,33E-09	3,29E-04
15	9,61E-07	6,80E-07	3,57E-07	1,70E-07	1,58E-07	3,16E-09	3,13E-04
20	7,97E-07	5,65E-07	2,96E-07	1,40E-07	1,26E-07	2,51E-09	2,49E-04
30	6,68E-07	4,75E-07	2,47E-07	1,16E-07	9,09E-08	1,82E-09	1,81E-04
40	6,18E-07	4,40E-07	2,28E-07	1,07E-07	7,46E-08	1,49E-09	1,49E-04
45	6,05E-07	4,31E-07	2,23E-07	1,04E-07	6,95E-08	1,39E-09	1,39E-04
50	5,96E-07	4,24E-07	2,20E-07	1,02E-07	6,54E-08	1,31E-09	1,31E-04
60	5,83E-07	4,16E-07	2,15E-07	9,99E-08	5,91E-08	1,18E-09	1,18E-04
70	5,75E-07	4,10E-07	2,11E-07	9,82E-08	5,43E-08	1,09E-09	1,08E-04
80	5,68E-07	4,06E-07	2,09E-07	9,69E-08	5,03E-08	1,01E-09	1,01E-04
90	5,63E-07	4,02E-07	2,07E-07	9,57E-08	4,70E-08	9,39E-10	9,38E-05
100	5,58E-07	3,99E-07	2,05E-07	9,48E-08	4,41E-08	8,82E-10	8,81E-05
120	5,51E-07	3,94E-07	2,02E-07	9,33E-08	3,95E-08	7,90E-10	7,89E-05
180	5,39E-07	3,86E-07	1,97E-07	9,08E-08	3,18E-08	6,36E-10	6,35E-05
200	5,37E-07	3,84E-07	1,96E-07	9,04E-08	3,04E-08	6,08E-10	6,07E-05
300	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,67E-08	5,34E-10	5,34E-05
360	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,55E-08	5,10E-10	5,10E-05
365	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,54E-08	5,08E-10	5,08E-05
400	5,33E-07	3,82E-07	1,95E-07	8,97E-08	2,48E-08	4,97E-10	4,97E-05
500	5,34E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,00E-08	2,34E-08	4,68E-10	4,68E-05
600	5,36E-07	3,85E-07	1,97E-07	9,04E-08	2,21E-08	4,42E-10	4,42E-05
700	5,39E-07	3,87E-07	1,97E-07	9,09E-08	2,09E-08	4,18E-10	4,18E-05
800	5,41E-07	3,89E-07	1,99E-07	9,14E-08	1,98E-08	3,97E-10	3,97E-05
900	5,44E-07	3,91E-07	2,00E-07	9,20E-08	1,89E-08	3,77E-10	3,77E-05
1000	5,47E-07	3,93E-07	2,01E-07	9,25E-08	1,80E-08	3,59E-10	3,59E-05
2000	5,81E-07	4,18E-07	2,14E-07	9,85E-08	1,24E-08	2,47E-10	2,47E-05
3000	6,10E-07	4,39E-07	2,24E-07	1,04E-07	9,83E-09	1,97E-10	1,97E-05
4000	6,31E-07	4,54E-07	2,32E-07	1,07E-07	8,47E-09	1,69E-10	1,69E-05
5000	6,44E-07	4,64E-07	2,37E-07	1,09E-07	7,61E-09	1,52E-10	1,52E-05
6000	6,52E-07	4,70E-07	2,40E-07	1,11E-07	7,01E-09	1,40E-10	1,40E-05
8000	6,55E-07	4,72E-07	2,41E-07	1,11E-07	6,20E-09	1,24E-10	1,24E-05
10000	6,47E-07	4,67E-07	2,38E-07	1,10E-07	5,67E-09	1,13E-10	1,13E-05
13500	6,20E-07	4,47E-07	2,28E-07	1,05E-07	5,04E-09	1,01E-10	1,01E-05
14600	6,10E-07	4,40E-07	2,25E-07	1,04E-07	4,88E-09	9,76E-11	9,76E-06
18250	5,73E-07	4,13E-07	2,11E-07	9,73E-08	4,43E-09	8,87E-11	8,87E-06
Eff. Dosis	**3,9E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**8,8E-06**	**1,2E-07**	**2,3E-09**	**2,3E-04**
Gebärmutter	**9,5E-07**	**6,8E-07**	**3,5E-07**	**1,6E-07**	**1,5E-08**	**2,9E-10**	**2,9E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,51E-07	6,88E-07	4,16E-07	2,31E-07	1,66E-04	1,20E-04	7,27E-05	4,03E-05
2	1,97E-06	1,39E-06	7,72E-07	3,92E-07	3,44E-04	2,43E-04	1,35E-04	6,85E-05
3	2,00E-06	1,40E-06	7,56E-07	3,71E-07	3,49E-04	2,45E-04	1,32E-04	6,48E-05
3,5	1,88E-06	1,31E-06	7,03E-07	3,41E-07	3,28E-04	2,29E-04	1,23E-04	5,96E-05
4	1,72E-06	1,20E-06	6,40E-07	3,09E-07	3,00E-04	2,10E-04	1,12E-04	5,39E-05
5	1,39E-06	9,74E-07	5,15E-07	2,46E-07	2,42E-04	1,70E-04	8,98E-05	4,29E-05
6	1,10E-06	7,76E-07	4,08E-07	1,94E-07	1,92E-04	1,35E-04	7,12E-05	3,38E-05
7	8,80E-07	6,20E-07	3,26E-07	1,55E-07	1,53E-04	1,08E-04	5,67E-05	2,69E-05
8	7,13E-07	5,03E-07	2,64E-07	1,26E-07	1,24E-04	8,74E-05	4,59E-05	2,18E-05
9	5,90E-07	4,16E-07	2,19E-07	1,04E-07	1,03E-04	7,23E-05	3,80E-05	1,81E-05
10	5,00E-07	3,53E-07	1,86E-07	8,88E-08	8,67E-05	6,12E-05	3,23E-05	1,54E-05
11	4,34E-07	3,06E-07	1,62E-07	7,74E-08	7,51E-05	5,30E-05	2,80E-05	1,34E-05
12	3,84E-07	2,72E-07	1,44E-07	6,88E-08	6,64E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05
13	3,47E-07	2,45E-07	1,30E-07	6,23E-08	5,97E-05	4,22E-05	2,24E-05	1,07E-05
14	3,17E-07	2,24E-07	1,19E-07	5,72E-08	5,46E-05	3,85E-05	2,05E-05	9,84E-06
15	2,94E-07	2,08E-07	1,10E-07	5,31E-08	5,05E-05	3,56E-05	1,89E-05	9,12E-06
20	2,24E-07	1,58E-07	8,42E-08	4,06E-08	3,81E-05	2,69E-05	1,43E-05	6,92E-06
30	1,66E-07	1,17E-07	6,23E-08	3,00E-08	2,76E-05	1,95E-05	1,04E-05	5,01E-06
40	1,41E-07	1,00E-07	5,29E-08	2,54E-08	2,31E-05	1,63E-05	8,66E-06	4,17E-06
45	1,34E-07	9,48E-08	5,02E-08	2,40E-08	2,17E-05	1,53E-05	8,13E-06	3,92E-06
50	1,28E-07	9,09E-08	4,80E-08	2,30E-08	2,06E-05	1,46E-05	7,72E-06	3,72E-06
60	1,20E-07	8,52E-08	4,50E-08	2,15E-08	1,89E-05	1,34E-05	7,10E-06	3,41E-06
70	1,14E-07	8,10E-08	4,27E-08	2,04E-08	1,77E-05	1,25E-05	6,62E-06	3,18E-06
80	1,10E-07	7,77E-08	4,08E-08	1,95E-08	1,66E-05	1,18E-05	6,22E-06	2,98E-06
90	1,05E-07	7,48E-08	3,93E-08	1,87E-08	1,57E-05	1,11E-05	5,87E-06	2,82E-06
100	1,02E-07	7,24E-08	3,80E-08	1,80E-08	1,49E-05	1,05E-05	5,57E-06	2,67E-06
120	9,64E-08	6,85E-08	3,59E-08	1,70E-08	1,36E-05	9,61E-06	5,08E-06	2,43E-06
180	8,73E-08	6,21E-08	3,24E-08	1,53E-08	1,11E-05	7,85E-06	4,15E-06	1,98E-06
200	8,57E-08	6,10E-08	3,18E-08	1,50E-08	1,06E-05	7,48E-06	3,95E-06	1,89E-06
300	8,17E-08	5,82E-08	3,03E-08	1,42E-08	8,97E-06	6,36E-06	3,36E-06	1,61E-06
360	8,06E-08	5,75E-08	2,99E-08	1,40E-08	8,41E-06	5,96E-06	3,15E-06	1,51E-06
365	8,05E-08	5,74E-08	2,98E-08	1,40E-08	8,37E-06	5,93E-06	3,14E-06	1,51E-06
400	8,00E-08	5,71E-08	2,97E-08	1,39E-08	8,11E-06	5,74E-06	3,04E-06	1,46E-06
500	7,90E-08	5,63E-08	2,92E-08	1,37E-08	7,50E-06	5,31E-06	2,81E-06	1,35E-06
600	7,81E-08	5,57E-08	2,89E-08	1,36E-08	7,01E-06	4,96E-06	2,63E-06	1,27E-06
700	7,74E-08	5,53E-08	2,87E-08	1,34E-08	6,59E-06	4,67E-06	2,48E-06	1,19E-06
800	7,68E-08	5,49E-08	2,84E-08	1,33E-08	6,23E-06	4,41E-06	2,34E-06	1,13E-06
900	7,64E-08	5,46E-08	2,83E-08	1,32E-08	5,90E-06	4,18E-06	2,22E-06	1,07E-06
1000	7,61E-08	5,44E-08	2,82E-08	1,32E-08	5,61E-06	3,97E-06	2,11E-06	1,02E-06
2000	7,72E-08	5,54E-08	2,85E-08	1,33E-08	3,82E-06	2,71E-06	1,44E-06	6,93E-07
3000	8,17E-08	5,87E-08	3,02E-08	1,40E-08	3,03E-06	2,14E-06	1,14E-06	5,48E-07
4000	8,70E-08	6,26E-08	3,21E-08	1,49E-08	2,60E-06	1,84E-06	9,78E-07	4,71E-07
5000	9,24E-08	6,65E-08	3,41E-08	1,58E-08	2,34E-06	1,65E-06	8,78E-07	4,23E-07
6000	9,75E-08	7,02E-08	3,60E-08	1,67E-08	2,15E-06	1,52E-06	8,08E-07	3,90E-07
8000	1,07E-07	7,71E-08	3,95E-08	1,83E-08	1,90E-06	1,34E-06	7,14E-07	3,44E-07
10000	1,16E-07	8,33E-08	4,27E-08	1,97E-08	1,74E-06	1,23E-06	6,52E-07	3,15E-07
13500	1,29E-07	9,29E-08	4,75E-08	2,20E-08	1,54E-06	1,09E-06	5,79E-07	2,79E-07
14600	1,33E-07	9,56E-08	4,89E-08	2,26E-08	1,49E-06	1,06E-06	5,61E-07	2,71E-07
18250	1,44E-07	1,04E-07	5,30E-08	2,45E-08	1,36E-06	9,60E-07	5,10E-07	2,46E-07
Eff. Dosis	**5,8E-05**	**4,3E-05**	**2,4E-05**	**1,2E-05**	**4,1E-05**	**2,9E-05**	**1,6E-05**	**8,4E-06**
Gebärmutter	**1,6E-07**	**1,1E-07**	**5,8E-08**	**2,7E-08**	**4,4E-06**	**3,1E-06**	**1,7E-06**	**8,0E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,83E-05	3,49E-05	2,11E-05	1,17E-05
2	1,00E-04	7,07E-05	3,93E-05	2,00E-05
3	1,02E-04	7,17E-05	3,87E-05	1,90E-05
3,5	9,63E-05	6,74E-05	3,61E-05	1,75E-05
4	8,85E-05	6,20E-05	3,30E-05	1,59E-05
5	7,23E-05	5,07E-05	2,68E-05	1,28E-05
6	5,81E-05	4,08E-05	2,15E-05	1,02E-05
7	4,70E-05	3,31E-05	1,74E-05	8,23E-06
8	3,87E-05	2,73E-05	1,43E-05	6,78E-06
9	3,26E-05	2,30E-05	1,21E-05	5,72E-06
10	2,81E-05	1,99E-05	1,04E-05	4,95E-06
11	2,48E-05	1,75E-05	9,22E-06	4,39E-06
12	2,24E-05	1,58E-05	8,32E-06	3,96E-06
13	2,05E-05	1,45E-05	7,64E-06	3,64E-06
14	1,91E-05	1,35E-05	7,11E-06	3,39E-06
15	1,80E-05	1,27E-05	6,69E-06	3,19E-06
20	1,46E-05	1,03E-05	5,43E-06	2,58E-06
30	1,18E-05	8,39E-06	4,39E-06	2,08E-06
40	1,07E-05	7,59E-06	3,95E-06	1,86E-06
45	1,03E-05	7,35E-06	3,82E-06	1,80E-06
50	1,01E-05	7,17E-06	3,73E-06	1,75E-06
60	9,69E-06	6,90E-06	3,58E-06	1,68E-06
70	9,39E-06	6,70E-06	3,47E-06	1,62E-06
80	9,14E-06	6,52E-06	3,37E-06	1,57E-06
90	8,92E-06	6,36E-06	3,29E-06	1,53E-06
100	8,71E-06	6,22E-06	3,21E-06	1,49E-06
120	8,36E-06	5,97E-06	3,07E-06	1,43E-06
180	7,57E-06	5,41E-06	2,78E-06	1,29E-06
200	7,37E-06	5,27E-06	2,71E-06	1,26E-06
300	6,63E-06	4,74E-06	2,44E-06	1,13E-06
360	6,31E-06	4,51E-06	2,32E-06	1,08E-06
365	6,28E-06	4,49E-06	2,31E-06	1,07E-06
400	6,12E-06	4,37E-06	2,25E-06	1,04E-06
500	5,71E-06	4,08E-06	2,10E-06	9,76E-07
600	5,36E-06	3,84E-06	1,98E-06	9,18E-07
700	5,07E-06	3,62E-06	1,87E-06	8,68E-07
800	4,80E-06	3,43E-06	1,77E-06	8,22E-07
900	4,56E-06	3,26E-06	1,68E-06	7,82E-07
1000	4,34E-06	3,11E-06	1,60E-06	7,44E-07
2000	2,90E-06	2,07E-06	1,07E-06	4,97E-07
3000	2,22E-06	1,59E-06	8,18E-07	3,81E-07
4000	1,87E-06	1,34E-06	6,89E-07	3,21E-07
5000	1,66E-06	1,19E-06	6,12E-07	2,85E-07
6000	1,52E-06	1,09E-06	5,60E-07	2,61E-07
8000	1,33E-06	9,53E-07	4,92E-07	2,29E-07
10000	1,22E-06	8,68E-07	4,48E-07	2,09E-07
13500	1,08E-06	7,69E-07	3,97E-07	1,85E-07
14600	1,04E-06	7,45E-07	3,84E-07	1,79E-07
18250	9,46E-07	6,76E-07	3,49E-07	1,63E-07
Eff. Dosis	**3,1E-05**	**2,2E-05**	**1,2E-05**	**6,2E-06**
Gebärmutter	**3,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**5,2E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-241

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,03E-03	2,17E-03	1,27E-03	6,84E-04	6,42E-04	4,59E-04	2,69E-04	1,44E-04
2	2,85E-03	1,99E-03	1,07E-03	5,18E-04	6,15E-04	4,30E-04	2,30E-04	1,12E-04
3	2,16E-03	1,51E-03	7,97E-04	3,79E-04	4,80E-04	3,36E-04	1,77E-04	8,40E-05
3,5	1,86E-03	1,30E-03	6,82E-04	3,23E-04	4,20E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,28E-05
4	1,59E-03	1,11E-03	5,82E-04	2,74E-04	3,66E-04	2,57E-04	1,34E-04	6,31E-05
5	1,16E-03	8,13E-04	4,24E-04	1,99E-04	2,80E-04	1,97E-04	1,03E-04	4,80E-05
6	8,51E-04	5,99E-04	3,12E-04	1,46E-04	2,19E-04	1,54E-04	8,01E-05	3,74E-05
7	6,36E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04	1,76E-04	1,24E-04	6,45E-05	3,01E-05
8	4,87E-04	3,44E-04	1,79E-04	8,44E-05	1,46E-04	1,03E-04	5,35E-05	2,50E-05
9	3,82E-04	2,70E-04	1,41E-04	6,66E-05	1,25E-04	8,86E-05	4,59E-05	2,14E-05
10	3,07E-04	2,17E-04	1,14E-04	5,39E-05	1,10E-04	7,80E-05	4,04E-05	1,88E-05
11	2,53E-04	1,79E-04	9,39E-05	4,47E-05	9,91E-05	7,03E-05	3,64E-05	1,70E-05
12	2,12E-04	1,50E-04	7,92E-05	3,78E-05	9,10E-05	6,47E-05	3,34E-05	1,56E-05
13	1,82E-04	1,29E-04	6,80E-05	3,26E-05	8,49E-05	6,03E-05	3,11E-05	1,45E-05
14	1,59E-04	1,12E-04	5,94E-05	2,85E-05	8,01E-05	5,70E-05	2,94E-05	1,37E-05
15	1,40E-04	9,89E-05	5,25E-05	2,53E-05	7,63E-05	5,43E-05	2,80E-05	1,30E-05
20	8,53E-05	6,01E-05	3,21E-05	1,55E-05	6,47E-05	4,62E-05	2,37E-05	1,09E-05
30	4,23E-05	2,98E-05	1,60E-05	7,75E-06	5,43E-05	3,89E-05	1,98E-05	9,04E-06
40	2,71E-05	1,91E-05	1,03E-05	5,00E-06	4,91E-05	3,52E-05	1,79E-05	8,13E-06
45	2,36E-05	1,67E-05	8,95E-06	4,37E-06	4,73E-05	3,39E-05	1,72E-05	7,83E-06
50	2,15E-05	1,52E-05	8,17E-06	3,99E-06	4,58E-05	3,29E-05	1,67E-05	7,58E-06
60	1,95E-05	1,37E-05	7,39E-06	3,62E-06	4,33E-05	3,11E-05	1,57E-05	7,16E-06
70	1,87E-05	1,31E-05	7,08E-06	3,47E-06	4,12E-05	2,95E-05	1,50E-05	6,81E-06
80	1,83E-05	1,29E-05	6,94E-06	3,40E-06	3,92E-05	2,81E-05	1,43E-05	6,50E-06
90	1,80E-05	1,27E-05	6,84E-06	3,35E-06	3,74E-05	2,69E-05	1,36E-05	6,21E-06
100	1,78E-05	1,25E-05	6,76E-06	3,31E-06	3,58E-05	2,57E-05	1,30E-05	5,93E-06
120	1,74E-05	1,23E-05	6,60E-06	3,23E-06	3,28E-05	2,35E-05	1,19E-05	5,44E-06
180	1,62E-05	1,14E-05	6,14E-06	3,01E-06	2,57E-05	1,84E-05	9,37E-06	4,29E-06
200	1,58E-05	1,12E-05	6,01E-06	2,94E-06	2,39E-05	1,71E-05	8,71E-06	3,99E-06
300	1,45E-05	1,02E-05	5,50E-06	2,69E-06	1,75E-05	1,25E-05	6,40E-06	2,94E-06
360	1,39E-05	9,77E-06	5,27E-06	2,58E-06	1,51E-05	1,08E-05	5,53E-06	2,55E-06
365	1,38E-05	9,74E-06	5,25E-06	2,57E-06	1,49E-05	1,07E-05	5,47E-06	2,52E-06
400	1,35E-05	9,52E-06	5,13E-06	2,51E-06	1,39E-05	9,96E-06	5,10E-06	2,35E-06
500	1,27E-05	8,94E-06	4,82E-06	2,36E-06	1,18E-05	8,43E-06	4,32E-06	2,00E-06
600	1,20E-05	8,43E-06	4,54E-06	2,23E-06	1,04E-05	7,44E-06	3,82E-06	1,77E-06
700	1,13E-05	7,96E-06	4,29E-06	2,10E-06	9,43E-06	6,74E-06	3,46E-06	1,60E-06
800	1,07E-05	7,52E-06	4,05E-06	1,99E-06	8,69E-06	6,22E-06	3,19E-06	1,48E-06
900	1,01E-05	7,12E-06	3,84E-06	1,88E-06	8,10E-06	5,79E-06	2,98E-06	1,38E-06
1000	9,58E-06	6,75E-06	3,64E-06	1,78E-06	7,60E-06	5,43E-06	2,79E-06	1,29E-06
2000	6,03E-06	4,25E-06	2,29E-06	1,12E-06	4,65E-06	3,32E-06	1,71E-06	7,91E-07
3000	4,23E-06	2,98E-06	1,61E-06	7,88E-07	3,22E-06	2,30E-06	1,18E-06	5,48E-07
4000	3,19E-06	2,25E-06	1,21E-06	5,94E-07	2,41E-06	1,72E-06	8,86E-07	4,11E-07
5000	2,52E-06	1,78E-06	9,57E-07	4,69E-07	1,90E-06	1,35E-06	6,96E-07	3,23E-07
6000	2,06E-06	1,45E-06	7,81E-07	3,82E-07	1,54E-06	1,10E-06	5,66E-07	2,62E-07
8000	1,47E-06	1,03E-06	5,57E-07	2,73E-07	1,09E-06	7,80E-07	4,01E-07	1,86E-07
10000	1,13E-06	7,97E-07	4,29E-07	2,10E-07	8,39E-07	5,99E-07	3,08E-07	1,43E-07
13500	8,38E-07	5,90E-07	3,18E-07	1,56E-07	6,18E-07	4,42E-07	2,27E-07	1,05E-07
14600	7,87E-07	5,54E-07	2,99E-07	1,46E-07	5,80E-07	4,14E-07	2,13E-07	9,88E-08
18250	6,80E-07	4,79E-07	2,58E-07	1,27E-07	5,00E-07	3,57E-07	1,84E-07	8,52E-08
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**1,9E-05**	**1,1E-05**	**6,2E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**8,0E-06**	**4,1E-06**
Gebärmutter	**5,7E-06**	**4,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,1E-06**	**2,9E-06**	**1,5E-06**	**7,0E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-241

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,12E-05	2,23E-05	1,31E-05	7,03E-06	2,96E-05	6,22E-02
2	2,96E-05	2,07E-05	1,11E-05	5,38E-06	4,60E-06	7,41E-03
3	2,28E-05	1,60E-05	8,40E-06	4,00E-06	2,20E-06	3,83E-03
3,5	1,98E-05	1,38E-05	7,26E-06	3,43E-06	1,65E-06	2,94E-03
4	1,71E-05	1,20E-05	6,26E-06	2,95E-06	1,30E-06	2,37E-03
5	1,28E-05	9,00E-06	4,69E-06	2,20E-06	9,16E-07	1,73E-03
6	9,75E-06	6,87E-06	3,57E-06	1,67E-06	7,32E-07	1,41E-03
7	7,61E-06	5,37E-06	2,79E-06	1,31E-06	6,28E-07	1,22E-03
8	6,12E-06	4,32E-06	2,25E-06	1,05E-06	5,59E-07	1,09E-03
9	5,07E-06	3,59E-06	1,86E-06	8,73E-07	5,05E-07	9,89E-04
10	4,32E-06	3,06E-06	1,59E-06	7,46E-07	4,60E-07	9,02E-04
11	3,78E-06	2,68E-06	1,39E-06	6,54E-07	4,21E-07	8,25E-04
12	3,39E-06	2,40E-06	1,25E-06	5,86E-07	3,85E-07	7,57E-04
13	3,09E-06	2,19E-06	1,14E-06	5,34E-07	3,54E-07	6,95E-04
14	2,86E-06	2,03E-06	1,05E-06	4,94E-07	3,25E-07	6,39E-04
15	2,67E-06	1,90E-06	9,86E-07	4,62E-07	2,99E-07	5,88E-04
20	2,14E-06	1,52E-06	7,85E-07	3,66E-07	2,03E-07	3,99E-04
30	1,72E-06	1,23E-06	6,27E-07	2,89E-07	1,09E-07	2,15E-04
40	1,56E-06	1,12E-06	5,69E-07	2,61E-07	7,40E-08	1,47E-04
45	1,52E-06	1,09E-06	5,55E-07	2,54E-07	6,61E-08	1,32E-04
50	1,50E-06	1,07E-06	5,46E-07	2,49E-07	6,13E-08	1,22E-04
60	1,47E-06	1,05E-06	5,35E-07	2,44E-07	5,65E-08	1,13E-04
70	1,45E-06	1,04E-06	5,29E-07	2,42E-07	5,46E-08	1,09E-04
80	1,44E-06	1,03E-06	5,24E-07	2,39E-07	5,36E-08	1,07E-04
90	1,43E-06	1,02E-06	5,20E-07	2,38E-07	5,29E-08	1,06E-04
100	1,42E-06	1,02E-06	5,16E-07	2,36E-07	5,23E-08	1,05E-04
120	1,40E-06	1,00E-06	5,09E-07	2,33E-07	5,11E-08	1,02E-04
180	1,34E-06	9,62E-07	4,89E-07	2,24E-07	4,75E-08	9,50E-05
200	1,32E-06	9,50E-07	4,83E-07	2,21E-07	4,65E-08	9,30E-05
300	1,26E-06	9,01E-07	4,58E-07	2,10E-07	4,26E-08	8,51E-05
360	1,22E-06	8,78E-07	4,47E-07	2,05E-07	4,08E-08	8,15E-05
365	1,22E-06	8,76E-07	4,46E-07	2,05E-07	4,06E-08	8,13E-05
400	1,21E-06	8,65E-07	4,41E-07	2,02E-07	3,97E-08	7,94E-05
500	1,17E-06	8,40E-07	4,28E-07	1,97E-07	3,73E-08	7,46E-05
600	1,14E-06	8,22E-07	4,19E-07	1,93E-07	3,52E-08	7,03E-05
700	1,13E-06	8,09E-07	4,13E-07	1,90E-07	3,32E-08	6,64E-05
800	1,11E-06	8,00E-07	4,08E-07	1,88E-07	3,14E-08	6,28E-05
900	1,10E-06	7,94E-07	4,05E-07	1,87E-07	2,97E-08	5,94E-05
1000	1,10E-06	7,89E-07	4,03E-07	1,86E-07	2,82E-08	5,63E-05
2000	1,08E-06	7,80E-07	3,99E-07	1,84E-07	1,78E-08	3,55E-05
3000	1,07E-06	7,72E-07	3,94E-07	1,82E-07	1,25E-08	2,49E-05
4000	1,04E-06	7,53E-07	3,84E-07	1,77E-07	9,39E-09	1,88E-05
5000	1,01E-06	7,26E-07	3,71E-07	1,71E-07	7,42E-09	1,48E-05
6000	9,62E-07	6,94E-07	3,54E-07	1,63E-07	6,05E-09	1,21E-05
8000	8,64E-07	6,23E-07	3,18E-07	1,47E-07	4,31E-09	8,63E-06
10000	7,66E-07	5,52E-07	2,82E-07	1,30E-07	3,33E-09	6,66E-06
13500	6,14E-07	4,43E-07	2,26E-07	1,04E-07	2,47E-09	4,93E-06
14600	5,73E-07	4,13E-07	2,11E-07	9,73E-08	2,32E-09	4,63E-06
18250	4,59E-07	3,31E-07	1,69E-07	7,79E-08	2,00E-09	4,00E-06
Eff. Dosis	**3,9E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**9,0E-06**	**5,9E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,01E-06**	**7,3E-07**	**3,8E-07**	**1,8E-07**	**1,7E-08**	**3,3E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-241

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,84E-03	1,31E-03	7,70E-04	4,14E-04
2	1,73E-03	1,21E-03	6,48E-04	3,15E-04
3	1,32E-03	9,23E-04	4,87E-04	2,32E-04
3,5	1,14E-03	7,96E-04	4,18E-04	1,98E-04
4	9,76E-04	6,84E-04	3,58E-04	1,69E-04
5	7,19E-04	5,05E-04	2,63E-04	1,24E-04
6	5,35E-04	3,77E-04	1,96E-04	9,19E-05
7	4,06E-04	2,87E-04	1,49E-04	7,00E-05
8	3,16E-04	2,24E-04	1,16E-04	5,47E-05
9	2,53E-04	1,79E-04	9,34E-05	4,40E-05
10	2,08E-04	1,47E-04	7,70E-05	3,64E-05
11	1,76E-04	1,24E-04	6,51E-05	3,08E-05
12	1,52E-04	1,07E-04	5,63E-05	2,67E-05
13	1,34E-04	9,45E-05	4,96E-05	2,35E-05
14	1,19E-04	8,45E-05	4,44E-05	2,11E-05
15	1,08E-04	7,66E-05	4,03E-05	1,91E-05
20	7,50E-05	5,32E-05	2,79E-05	1,32E-05
30	4,83E-05	3,43E-05	1,79E-05	8,40E-06
40	3,81E-05	2,71E-05	1,41E-05	6,57E-06
45	3,55E-05	2,53E-05	1,31E-05	6,10E-06
50	3,37E-05	2,40E-05	1,24E-05	5,79E-06
60	3,14E-05	2,24E-05	1,16E-05	5,39E-06
70	2,99E-05	2,13E-05	1,10E-05	5,14E-06
80	2,88E-05	2,05E-05	1,06E-05	4,95E-06
90	2,77E-05	1,98E-05	1,02E-05	4,78E-06
100	2,68E-05	1,91E-05	9,89E-06	4,62E-06
120	2,51E-05	1,79E-05	9,26E-06	4,34E-06
180	2,09E-05	1,49E-05	7,76E-06	3,65E-06
200	1,99E-05	1,41E-05	7,36E-06	3,47E-06
300	1,60E-05	1,14E-05	5,95E-06	2,82E-06
360	1,45E-05	1,03E-05	5,40E-06	2,57E-06
365	1,44E-05	1,02E-05	5,36E-06	2,55E-06
400	1,37E-05	9,74E-06	5,11E-06	2,43E-06
500	1,22E-05	8,68E-06	4,57E-06	2,18E-06
600	1,12E-05	7,93E-06	4,18E-06	2,00E-06
700	1,04E-05	7,35E-06	3,87E-06	1,85E-06
800	9,68E-06	6,87E-06	3,62E-06	1,73E-06
900	9,10E-06	6,46E-06	3,41E-06	1,63E-06
1000	8,59E-06	6,09E-06	3,21E-06	1,54E-06
2000	5,34E-06	3,79E-06	2,00E-06	9,57E-07
3000	3,73E-06	2,64E-06	1,40E-06	6,68E-07
4000	2,80E-06	1,99E-06	1,05E-06	5,02E-07
5000	2,21E-06	1,57E-06	8,27E-07	3,96E-07
6000	1,80E-06	1,27E-06	6,73E-07	3,22E-07
8000	1,28E-06	9,06E-07	4,79E-07	2,29E-07
10000	9,85E-07	6,98E-07	3,69E-07	1,77E-07
13500	7,28E-07	5,16E-07	2,73E-07	1,31E-07
14600	6,83E-07	4,84E-07	2,56E-07	1,23E-07
18250	5,90E-07	4,18E-07	2,21E-07	1,06E-07
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,8E-06**	**5,2E-06**
Gebärmutter	**4,8E-06**	**3,4E-06**	**1,8E-06**	**8,6E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-243

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,03E-03	2,17E-03	1,27E-03	6,84E-04	6,42E-04	4,59E-04	2,69E-04	1,44E-04
2	2,85E-03	1,99E-03	1,07E-03	5,18E-04	6,15E-04	4,30E-04	2,30E-04	1,12E-04
3	2,16E-03	1,51E-03	7,97E-04	3,79E-04	4,80E-04	3,36E-04	1,77E-04	8,40E-05
3,5	1,86E-03	1,30E-03	6,82E-04	3,23E-04	4,20E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,28E-05
4	1,59E-03	1,11E-03	5,82E-04	2,74E-04	3,66E-04	2,57E-04	1,34E-04	6,31E-05
5	1,16E-03	8,13E-04	4,24E-04	1,99E-04	2,80E-04	1,97E-04	1,03E-04	4,80E-05
6	8,51E-04	5,99E-04	3,12E-04	1,46E-04	2,19E-04	1,54E-04	8,01E-05	3,74E-05
7	6,36E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04	1,76E-04	1,24E-04	6,45E-05	3,01E-05
8	4,87E-04	3,44E-04	1,79E-04	8,44E-05	1,46E-04	1,03E-04	5,35E-05	2,50E-05
9	3,82E-04	2,70E-04	1,41E-04	6,66E-05	1,25E-04	8,86E-05	4,59E-05	2,14E-05
10	3,07E-04	2,17E-04	1,14E-04	5,39E-05	1,10E-04	7,80E-05	4,04E-05	1,88E-05
11	2,53E-04	1,79E-04	9,39E-05	4,47E-05	9,91E-05	7,03E-05	3,64E-05	1,70E-05
12	2,13E-04	1,50E-04	7,92E-05	3,78E-05	9,10E-05	6,47E-05	3,34E-05	1,56E-05
13	1,82E-04	1,29E-04	6,81E-05	3,26E-05	8,49E-05	6,03E-05	3,11E-05	1,45E-05
14	1,59E-04	1,12E-04	5,94E-05	2,85E-05	8,01E-05	5,70E-05	2,94E-05	1,37E-05
15	1,40E-04	9,89E-05	5,25E-05	2,53E-05	7,63E-05	5,43E-05	2,80E-05	1,30E-05
20	8,53E-05	6,01E-05	3,21E-05	1,55E-05	6,47E-05	4,62E-05	2,37E-05	1,09E-05
30	4,23E-05	2,98E-05	1,60E-05	7,76E-06	5,43E-05	3,89E-05	1,98E-05	9,04E-06
40	2,71E-05	1,91E-05	1,03E-05	5,00E-06	4,91E-05	3,52E-05	1,79E-05	8,14E-06
45	2,36E-05	1,67E-05	8,96E-06	4,38E-06	4,73E-05	3,39E-05	1,72E-05	7,83E-06
50	2,15E-05	1,52E-05	8,17E-06	3,99E-06	4,58E-05	3,29E-05	1,67E-05	7,58E-06
60	1,95E-05	1,37E-05	7,39E-06	3,62E-06	4,33E-05	3,11E-05	1,57E-05	7,16E-06
70	1,87E-05	1,32E-05	7,09E-06	3,47E-06	4,12E-05	2,95E-05	1,50E-05	6,81E-06
80	1,83E-05	1,29E-05	6,94E-06	3,40E-06	3,92E-05	2,81E-05	1,43E-05	6,50E-06
90	1,80E-05	1,27E-05	6,84E-06	3,35E-06	3,75E-05	2,69E-05	1,36E-05	6,21E-06
100	1,78E-05	1,26E-05	6,76E-06	3,31E-06	3,58E-05	2,57E-05	1,30E-05	5,94E-06
120	1,74E-05	1,23E-05	6,60E-06	3,24E-06	3,28E-05	2,35E-05	1,19E-05	5,44E-06
180	1,62E-05	1,14E-05	6,15E-06	3,01E-06	2,57E-05	1,84E-05	9,38E-06	4,29E-06
200	1,58E-05	1,12E-05	6,02E-06	2,95E-06	2,39E-05	1,71E-05	8,72E-06	3,99E-06
300	1,45E-05	1,02E-05	5,51E-06	2,70E-06	1,75E-05	1,25E-05	6,40E-06	2,95E-06
360	1,39E-05	9,79E-06	5,27E-06	2,58E-06	1,51E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,55E-06
365	1,38E-05	9,75E-06	5,26E-06	2,58E-06	1,50E-05	1,07E-05	5,48E-06	2,53E-06
400	1,35E-05	9,53E-06	5,14E-06	2,52E-06	1,39E-05	9,97E-06	5,11E-06	2,35E-06
500	1,27E-05	8,96E-06	4,83E-06	2,37E-06	1,18E-05	8,44E-06	4,33E-06	2,00E-06
600	1,20E-05	8,45E-06	4,55E-06	2,23E-06	1,04E-05	7,45E-06	3,83E-06	1,77E-06
700	1,13E-05	7,98E-06	4,30E-06	2,11E-06	9,45E-06	6,76E-06	3,47E-06	1,61E-06
800	1,07E-05	7,54E-06	4,07E-06	1,99E-06	8,72E-06	6,24E-06	3,20E-06	1,48E-06
900	1,01E-05	7,15E-06	3,85E-06	1,89E-06	8,13E-06	5,81E-06	2,99E-06	1,38E-06
1000	9,62E-06	6,78E-06	3,65E-06	1,79E-06	7,63E-06	5,46E-06	2,80E-06	1,30E-06
2000	6,08E-06	4,29E-06	2,31E-06	1,13E-06	4,68E-06	3,35E-06	1,72E-06	7,97E-07
3000	4,29E-06	3,02E-06	1,63E-06	7,98E-07	3,26E-06	2,33E-06	1,20E-06	5,55E-07
4000	3,25E-06	2,29E-06	1,23E-06	6,04E-07	2,45E-06	1,75E-06	9,00E-07	4,17E-07
5000	2,57E-06	1,81E-06	9,78E-07	4,79E-07	1,93E-06	1,38E-06	7,11E-07	3,30E-07
6000	2,11E-06	1,48E-06	8,00E-07	3,92E-07	1,58E-06	1,13E-06	5,80E-07	2,69E-07
8000	1,52E-06	1,07E-06	5,75E-07	2,82E-07	1,13E-06	8,07E-07	4,15E-07	1,92E-07
10000	1,18E-06	8,30E-07	4,48E-07	2,19E-07	8,74E-07	6,25E-07	3,21E-07	1,49E-07
13500	8,86E-07	6,24E-07	3,36E-07	1,65E-07	6,54E-07	4,67E-07	2,40E-07	1,11E-07
14600	8,36E-07	5,89E-07	3,17E-07	1,56E-07	6,16E-07	4,40E-07	2,26E-07	1,05E-07
18250	7,33E-07	5,17E-07	2,79E-07	1,36E-07	5,39E-07	3,85E-07	1,98E-07	9,18E-08
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**1,9E-05**	**1,1E-05**	**6,2E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**7,9E-06**	**4,0E-06**
Gebärmutter	**5,7E-06**	**4,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,2E-06**	**3,0E-06**	**1,5E-06**	**7,1E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-243

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,12E-05	2,23E-05	1,31E-05	7,03E-06	2,96E-05	6,22E-02
2	2,96E-05	2,07E-05	1,11E-05	5,38E-06	4,60E-06	7,41E-03
3	2,28E-05	1,60E-05	8,40E-06	4,00E-06	2,20E-06	3,83E-03
3,5	1,98E-05	1,38E-05	7,26E-06	3,43E-06	1,65E-06	2,94E-03
4	1,71E-05	1,20E-05	6,26E-06	2,95E-06	1,30E-06	2,37E-03
5	1,28E-05	9,00E-06	4,69E-06	2,20E-06	9,16E-07	1,73E-03
6	9,75E-06	6,87E-06	3,57E-06	1,67E-06	7,32E-07	1,41E-03
7	7,61E-06	5,37E-06	2,79E-06	1,31E-06	6,28E-07	1,22E-03
8	6,12E-06	4,32E-06	2,25E-06	1,05E-06	5,59E-07	1,09E-03
9	5,07E-06	3,59E-06	1,86E-06	8,73E-07	5,05E-07	9,89E-04
10	4,32E-06	3,06E-06	1,59E-06	7,46E-07	4,60E-07	9,02E-04
11	3,79E-06	2,68E-06	1,39E-06	6,54E-07	4,21E-07	8,25E-04
12	3,39E-06	2,40E-06	1,25E-06	5,86E-07	3,85E-07	7,57E-04
13	3,09E-06	2,19E-06	1,14E-06	5,34E-07	3,54E-07	6,95E-04
14	2,86E-06	2,03E-06	1,05E-06	4,94E-07	3,25E-07	6,39E-04
15	2,68E-06	1,90E-06	9,86E-07	4,62E-07	2,99E-07	5,88E-04
20	2,14E-06	1,52E-06	7,86E-07	3,66E-07	2,03E-07	3,99E-04
30	1,72E-06	1,23E-06	6,27E-07	2,89E-07	1,09E-07	2,15E-04
40	1,56E-06	1,12E-06	5,69E-07	2,61E-07	7,40E-08	1,47E-04
45	1,52E-06	1,09E-06	5,55E-07	2,54E-07	6,61E-08	1,32E-04
50	1,50E-06	1,07E-06	5,46E-07	2,50E-07	6,13E-08	1,22E-04
60	1,47E-06	1,05E-06	5,35E-07	2,44E-07	5,65E-08	1,13E-04
70	1,45E-06	1,04E-06	5,29E-07	2,42E-07	5,46E-08	1,09E-04
80	1,44E-06	1,03E-06	5,24E-07	2,40E-07	5,36E-08	1,07E-04
90	1,43E-06	1,02E-06	5,20E-07	2,38E-07	5,29E-08	1,06E-04
100	1,42E-06	1,02E-06	5,17E-07	2,36E-07	5,23E-08	1,05E-04
120	1,40E-06	1,00E-06	5,09E-07	2,33E-07	5,11E-08	1,02E-04
180	1,34E-06	9,63E-07	4,89E-07	2,24E-07	4,75E-08	9,51E-05
200	1,33E-06	9,51E-07	4,83E-07	2,21E-07	4,65E-08	9,30E-05
300	1,26E-06	9,02E-07	4,59E-07	2,10E-07	4,26E-08	8,52E-05
360	1,23E-06	8,79E-07	4,48E-07	2,05E-07	4,08E-08	8,17E-05
365	1,22E-06	8,78E-07	4,47E-07	2,05E-07	4,07E-08	8,14E-05
400	1,21E-06	8,67E-07	4,41E-07	2,03E-07	3,98E-08	7,95E-05
500	1,17E-06	8,42E-07	4,29E-07	1,97E-07	3,74E-08	7,48E-05
600	1,15E-06	8,24E-07	4,20E-07	1,93E-07	3,53E-08	7,05E-05
700	1,13E-06	8,11E-07	4,14E-07	1,90E-07	3,33E-08	6,66E-05
800	1,12E-06	8,03E-07	4,10E-07	1,88E-07	3,15E-08	6,30E-05
900	1,11E-06	7,97E-07	4,07E-07	1,87E-07	2,98E-08	5,96E-05
1000	1,10E-06	7,93E-07	4,05E-07	1,86E-07	2,83E-08	5,66E-05
2000	1,09E-06	7,87E-07	4,02E-07	1,85E-07	1,79E-08	3,58E-05
3000	1,09E-06	7,82E-07	3,99E-07	1,84E-07	1,26E-08	2,52E-05
4000	1,06E-06	7,65E-07	3,91E-07	1,80E-07	9,55E-09	1,91E-05
5000	1,03E-06	7,41E-07	3,78E-07	1,75E-07	7,57E-09	1,52E-05
6000	9,87E-07	7,11E-07	3,63E-07	1,68E-07	6,20E-09	1,24E-05
8000	8,93E-07	6,44E-07	3,29E-07	1,52E-07	4,46E-09	8,92E-06
10000	7,98E-07	5,76E-07	2,94E-07	1,36E-07	3,47E-09	6,94E-06
13500	6,49E-07	4,68E-07	2,39E-07	1,10E-07	2,61E-09	5,22E-06
14600	6,08E-07	4,39E-07	2,24E-07	1,03E-07	2,46E-09	4,92E-06
18250	4,95E-07	3,57E-07	1,82E-07	8,40E-08	2,16E-09	4,32E-06
Eff. Dosis	**3,8E-05**	**2,8E-05**	**1,6E-05**	**8,8E-06**	**5,8E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,03E-06**	**7,4E-07**	**3,9E-07**	**1,8E-07**	**1,7E-08**	**3,4E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-243

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,84E-03	1,31E-03	7,70E-04	4,14E-04
2	1,73E-03	1,21E-03	6,48E-04	3,15E-04
3	1,32E-03	9,23E-04	4,87E-04	2,32E-04
3,5	1,14E-03	7,96E-04	4,18E-04	1,98E-04
4	9,76E-04	6,84E-04	3,58E-04	1,69E-04
5	7,19E-04	5,05E-04	2,63E-04	1,24E-04
6	5,35E-04	3,77E-04	1,96E-04	9,19E-05
7	4,06E-04	2,87E-04	1,49E-04	7,00E-05
8	3,16E-04	2,24E-04	1,16E-04	5,47E-05
9	2,53E-04	1,79E-04	9,34E-05	4,40E-05
10	2,08E-04	1,47E-04	7,70E-05	3,64E-05
11	1,76E-04	1,24E-04	6,51E-05	3,08E-05
12	1,52E-04	1,07E-04	5,63E-05	2,67E-05
13	1,34E-04	9,45E-05	4,96E-05	2,35E-05
14	1,19E-04	8,45E-05	4,44E-05	2,11E-05
15	1,08E-04	7,66E-05	4,03E-05	1,91E-05
20	7,50E-05	5,32E-05	2,79E-05	1,32E-05
30	4,83E-05	3,43E-05	1,79E-05	8,40E-06
40	3,81E-05	2,72E-05	1,41E-05	6,57E-06
45	3,55E-05	2,53E-05	1,31E-05	6,10E-06
50	3,37E-05	2,40E-05	1,24E-05	5,79E-06
60	3,14E-05	2,24E-05	1,16E-05	5,39E-06
70	2,99E-05	2,13E-05	1,10E-05	5,14E-06
80	2,88E-05	2,05E-05	1,06E-05	4,95E-06
90	2,77E-05	1,98E-05	1,02E-05	4,78E-06
100	2,68E-05	1,91E-05	9,89E-06	4,63E-06
120	2,51E-05	1,79E-05	9,27E-06	4,34E-06
180	2,10E-05	1,49E-05	7,76E-06	3,65E-06
200	1,99E-05	1,41E-05	7,37E-06	3,47E-06
300	1,60E-05	1,14E-05	5,95E-06	2,82E-06
360	1,45E-05	1,03E-05	5,41E-06	2,57E-06
365	1,44E-05	1,02E-05	5,37E-06	2,55E-06
400	1,37E-05	9,75E-06	5,12E-06	2,44E-06
500	1,23E-05	8,70E-06	4,58E-06	2,18E-06
600	1,12E-05	7,95E-06	4,19E-06	2,00E-06
700	1,04E-05	7,37E-06	3,89E-06	1,86E-06
800	9,72E-06	6,89E-06	3,64E-06	1,74E-06
900	9,14E-06	6,48E-06	3,42E-06	1,64E-06
1000	8,63E-06	6,12E-06	3,23E-06	1,54E-06
2000	5,38E-06	3,82E-06	2,02E-06	9,65E-07
3000	3,77E-06	2,68E-06	1,41E-06	6,76E-07
4000	2,85E-06	2,02E-06	1,07E-06	5,11E-07
5000	2,25E-06	1,60E-06	8,44E-07	4,04E-07
6000	1,84E-06	1,31E-06	6,90E-07	3,30E-07
8000	1,32E-06	9,37E-07	4,95E-07	2,37E-07
10000	1,03E-06	7,28E-07	3,84E-07	1,84E-07
13500	7,70E-07	5,46E-07	2,88E-07	1,38E-07
14600	7,26E-07	5,14E-07	2,72E-07	1,30E-07
18250	6,36E-07	4,51E-07	2,38E-07	1,14E-07
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,7E-06**	**5,2E-06**
Gebärmutter	**4,8E-06**	**3,4E-06**	**1,8E-06**	**8,7E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-242

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,02E-03	2,16E-03	1,27E-03	6,81E-04	6,40E-04	4,57E-04	2,68E-04	1,44E-04
2	2,83E-03	1,97E-03	1,06E-03	5,14E-04	6,10E-04	4,26E-04	2,28E-04	1,11E-04
3	2,14E-03	1,49E-03	7,87E-04	3,74E-04	4,74E-04	3,32E-04	1,75E-04	8,30E-05
3,5	1,83E-03	1,28E-03	6,71E-04	3,18E-04	4,14E-04	2,89E-04	1,52E-04	7,17E-05
4	1,56E-03	1,09E-03	5,72E-04	2,70E-04	3,60E-04	2,52E-04	1,32E-04	6,20E-05
5	1,13E-03	7,96E-04	4,15E-04	1,95E-04	2,74E-04	1,93E-04	1,00E-04	4,70E-05
6	8,29E-04	5,84E-04	3,04E-04	1,43E-04	2,14E-04	1,50E-04	7,81E-05	3,65E-05
7	6,17E-04	4,36E-04	2,27E-04	1,07E-04	1,71E-04	1,21E-04	6,26E-05	2,92E-05
8	4,70E-04	3,32E-04	1,73E-04	8,16E-05	1,41E-04	9,99E-05	5,17E-05	2,41E-05
9	3,67E-04	2,60E-04	1,36E-04	6,41E-05	1,20E-04	8,52E-05	4,41E-05	2,06E-05
10	2,94E-04	2,08E-04	1,09E-04	5,16E-05	1,05E-04	7,47E-05	3,87E-05	1,80E-05
11	2,41E-04	1,70E-04	8,95E-05	4,26E-05	9,46E-05	6,71E-05	3,47E-05	1,62E-05
12	2,02E-04	1,43E-04	7,52E-05	3,59E-05	8,65E-05	6,14E-05	3,17E-05	1,48E-05
13	1,72E-04	1,22E-04	6,44E-05	3,08E-05	8,03E-05	5,71E-05	2,95E-05	1,37E-05
14	1,50E-04	1,06E-04	5,60E-05	2,69E-05	7,55E-05	5,37E-05	2,77E-05	1,29E-05
15	1,32E-04	9,28E-05	4,93E-05	2,37E-05	7,16E-05	5,09E-05	2,62E-05	1,22E-05
20	7,83E-05	5,52E-05	2,95E-05	1,43E-05	5,94E-05	4,24E-05	2,17E-05	1,00E-05
30	3,72E-05	2,62E-05	1,40E-05	6,83E-06	4,78E-05	3,42E-05	1,74E-05	7,95E-06
40	2,29E-05	1,61E-05	8,65E-06	4,22E-06	4,14E-05	2,97E-05	1,51E-05	6,86E-06
45	1,95E-05	1,38E-05	7,39E-06	3,61E-06	3,91E-05	2,80E-05	1,42E-05	6,47E-06
50	1,74E-05	1,23E-05	6,60E-06	3,23E-06	3,70E-05	2,66E-05	1,35E-05	6,13E-06
60	1,51E-05	1,06E-05	5,73E-06	2,80E-06	3,36E-05	2,41E-05	1,22E-05	5,55E-06
70	1,39E-05	9,76E-06	5,26E-06	2,58E-06	3,06E-05	2,19E-05	1,11E-05	5,06E-06
80	1,30E-05	9,16E-06	4,94E-06	2,42E-06	2,79E-05	2,00E-05	1,02E-05	4,62E-06
90	1,23E-05	8,66E-06	4,67E-06	2,29E-06	2,55E-05	1,83E-05	9,29E-06	4,23E-06
100	1,16E-05	8,20E-06	4,42E-06	2,16E-06	2,34E-05	1,68E-05	8,51E-06	3,88E-06
120	1,04E-05	7,35E-06	3,96E-06	1,94E-06	1,97E-05	1,41E-05	7,16E-06	3,27E-06
180	7,52E-06	5,30E-06	2,86E-06	1,40E-06	1,20E-05	8,57E-06	4,36E-06	1,99E-06
200	6,76E-06	4,76E-06	2,57E-06	1,26E-06	1,02E-05	7,31E-06	3,72E-06	1,70E-06
300	4,04E-06	2,85E-06	1,54E-06	7,52E-07	4,88E-06	3,50E-06	1,79E-06	8,21E-07
360	3,00E-06	2,11E-06	1,14E-06	5,58E-07	3,27E-06	2,34E-06	1,20E-06	5,51E-07
365	2,93E-06	2,06E-06	1,11E-06	5,45E-07	3,16E-06	2,27E-06	1,16E-06	5,34E-07
400	2,47E-06	1,74E-06	9,36E-07	4,59E-07	2,54E-06	1,82E-06	9,30E-07	4,29E-07
500	1,51E-06	1,07E-06	5,75E-07	2,82E-07	1,40E-06	1,01E-06	5,15E-07	2,38E-07
600	9,32E-07	6,57E-07	3,54E-07	1,73E-07	8,10E-07	5,80E-07	2,97E-07	1,38E-07
700	5,75E-07	4,05E-07	2,18E-07	1,07E-07	4,80E-07	3,43E-07	1,76E-07	8,16E-08
800	3,55E-07	2,50E-07	1,35E-07	6,61E-08	2,89E-07	2,07E-07	1,06E-07	4,92E-08
900	2,20E-07	1,55E-07	8,35E-08	4,09E-08	1,76E-07	1,26E-07	6,47E-08	3,00E-08
1000	1,36E-07	9,59E-08	5,17E-08	2,53E-08	1,08E-07	7,72E-08	3,97E-08	1,84E-08
2000	1,22E-09	8,59E-10	4,63E-10	2,27E-10	9,39E-10	6,71E-10	3,45E-10	1,60E-10
3000	1,22E-11	8,57E-12	4,62E-12	2,26E-12	9,26E-12	6,62E-12	3,40E-12	1,58E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,8E-06**	**1,2E-06**	**7,0E-07**	**3,8E-07**	**3,3E-06**	**2,3E-06**	**1,4E-06**	**8,2E-07**
Gebärmutter	**8,3E-08**	**5,8E-08**	**3,2E-08**	**1,5E-08**	**4,9E-08**	**3,5E-08**	**1,8E-08**	**8,4E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-242

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,11E-05	2,22E-05	1,30E-05	7,00E-06	2,95E-05	6,19E-02
2	2,94E-05	2,05E-05	1,10E-05	5,34E-06	4,56E-06	7,35E-03
3	2,25E-05	1,58E-05	8,30E-06	3,95E-06	2,17E-06	3,77E-03
3,5	1,95E-05	1,36E-05	7,15E-06	3,38E-06	1,62E-06	2,89E-03
4	1,68E-05	1,18E-05	6,15E-06	2,90E-06	1,28E-06	2,32E-03
5	1,25E-05	8,81E-06	4,59E-06	2,15E-06	8,95E-07	1,69E-03
6	9,50E-06	6,69E-06	3,48E-06	1,63E-06	7,13E-07	1,37E-03
7	7,38E-06	5,21E-06	2,71E-06	1,27E-06	6,10E-07	1,19E-03
8	5,91E-06	4,18E-06	2,17E-06	1,02E-06	5,40E-07	1,06E-03
9	4,88E-06	3,45E-06	1,79E-06	8,40E-07	4,86E-07	9,52E-04
10	4,14E-06	2,93E-06	1,53E-06	7,15E-07	4,41E-07	8,64E-04
11	3,61E-06	2,56E-06	1,33E-06	6,24E-07	4,01E-07	7,87E-04
12	3,22E-06	2,28E-06	1,19E-06	5,57E-07	3,66E-07	7,19E-04
13	2,92E-06	2,07E-06	1,08E-06	5,05E-07	3,35E-07	6,57E-04
14	2,69E-06	1,91E-06	9,92E-07	4,65E-07	3,06E-07	6,02E-04
15	2,51E-06	1,78E-06	9,25E-07	4,33E-07	2,81E-07	5,52E-04
20	1,96E-06	1,40E-06	7,21E-07	3,36E-07	1,86E-07	3,67E-04
30	1,51E-06	1,08E-06	5,52E-07	2,54E-07	9,56E-08	1,89E-04
40	1,32E-06	9,43E-07	4,80E-07	2,20E-07	6,24E-08	1,24E-04
45	1,26E-06	9,01E-07	4,58E-07	2,10E-07	5,46E-08	1,09E-04
50	1,21E-06	8,68E-07	4,41E-07	2,02E-07	4,95E-08	9,88E-05
60	1,14E-06	8,16E-07	4,14E-07	1,89E-07	4,38E-08	8,75E-05
70	1,08E-06	7,73E-07	3,93E-07	1,79E-07	4,05E-08	8,10E-05
80	1,02E-06	7,34E-07	3,73E-07	1,70E-07	3,81E-08	7,63E-05
90	9,74E-07	6,98E-07	3,55E-07	1,62E-07	3,61E-08	7,21E-05
100	9,26E-07	6,64E-07	3,38E-07	1,54E-07	3,42E-08	6,83E-05
120	8,39E-07	6,01E-07	3,06E-07	1,40E-07	3,06E-08	6,13E-05
180	6,24E-07	4,47E-07	2,27E-07	1,04E-07	2,21E-08	4,42E-05
200	5,66E-07	4,06E-07	2,06E-07	9,44E-08	1,99E-08	3,97E-05
300	3,50E-07	2,51E-07	1,28E-07	5,86E-08	1,19E-08	2,38E-05
360	2,65E-07	1,90E-07	9,67E-08	4,43E-08	8,82E-09	1,76E-05
365	2,59E-07	1,86E-07	9,45E-08	4,33E-08	8,60E-09	1,72E-05
400	2,20E-07	1,58E-07	8,04E-08	3,69E-08	7,25E-09	1,45E-05
500	1,39E-07	1,00E-07	5,10E-08	2,34E-08	4,45E-09	8,90E-06
600	8,92E-08	6,40E-08	3,27E-08	1,50E-08	2,74E-09	5,48E-06
700	5,73E-08	4,12E-08	2,10E-08	9,67E-09	1,69E-09	3,38E-06
800	3,70E-08	2,66E-08	1,36E-08	6,25E-09	1,05E-09	2,09E-06
900	2,40E-08	1,73E-08	8,81E-09	4,06E-09	6,46E-10	1,29E-06
1000	1,56E-08	1,12E-08	5,73E-09	2,64E-09	4,00E-10	8,01E-07
2000	2,19E-10	1,58E-10	8,06E-11	3,71E-11	3,59E-12	7,18E-09
3000	3,08E-12	2,22E-12	1,13E-12	0,00E+00	0,00E+00	7,16E-11
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,9E-06**	**3,6E-06**	**2,3E-06**	**1,4E-06**	**3,5E-09**	**7,0E-06**
Gebärmutter	**6,01E-09**	**4,3E-09**	**2,2E-09**	**1,0E-09**	**2,5E-10**	**4,9E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-242

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,56E-03	1,11E-03	6,51E-04	3,50E-04
2	1,47E-03	1,03E-03	5,49E-04	2,67E-04
3	1,13E-03	7,87E-04	4,15E-04	1,97E-04
3,5	9,73E-04	6,81E-04	3,57E-04	1,69E-04
4	8,39E-04	5,88E-04	3,07E-04	1,45E-04
5	6,25E-04	4,39E-04	2,29E-04	1,07E-04
6	4,73E-04	3,33E-04	1,73E-04	8,11E-05
7	3,67E-04	2,59E-04	1,34E-04	6,29E-05
8	2,92E-04	2,07E-04	1,07E-04	5,03E-05
9	2,40E-04	1,70E-04	8,83E-05	4,14E-05
10	2,03E-04	1,44E-04	7,47E-05	3,51E-05
11	1,76E-04	1,25E-04	6,48E-05	3,04E-05
12	1,56E-04	1,10E-04	5,74E-05	2,70E-05
13	1,40E-04	9,96E-05	5,18E-05	2,43E-05
14	1,28E-04	9,11E-05	4,74E-05	2,23E-05
15	1,19E-04	8,44E-05	4,38E-05	2,06E-05
20	8,93E-05	6,35E-05	3,29E-05	1,53E-05
30	6,28E-05	4,48E-05	2,30E-05	1,06E-05
40	5,00E-05	3,57E-05	1,83E-05	8,40E-06
45	4,57E-05	3,27E-05	1,67E-05	7,68E-06
50	4,22E-05	3,02E-05	1,54E-05	7,09E-06
60	3,67E-05	2,63E-05	1,34E-05	6,17E-06
70	3,23E-05	2,31E-05	1,18E-05	5,44E-06
80	2,87E-05	2,05E-05	1,05E-05	4,83E-06
90	2,55E-05	1,83E-05	9,35E-06	4,31E-06
100	2,28E-05	1,63E-05	8,36E-06	3,86E-06
120	1,84E-05	1,31E-05	6,75E-06	3,13E-06
180	1,03E-05	7,33E-06	3,79E-06	1,77E-06
200	8,66E-06	6,17E-06	3,20E-06	1,50E-06
300	4,19E-06	2,98E-06	1,55E-06	7,33E-07
360	2,92E-06	2,07E-06	1,08E-06	5,12E-07
365	2,84E-06	2,02E-06	1,05E-06	4,98E-07
400	2,33E-06	1,66E-06	8,68E-07	4,11E-07
500	1,39E-06	9,84E-07	5,15E-07	2,44E-07
600	8,42E-07	5,98E-07	3,13E-07	1,49E-07
700	5,17E-07	3,67E-07	1,92E-07	9,12E-08
800	3,19E-07	2,26E-07	1,19E-07	5,63E-08
900	1,97E-07	1,40E-07	7,33E-08	3,48E-08
1000	1,22E-07	8,66E-08	4,54E-08	2,15E-08
2000	1,09E-09	7,72E-10	4,04E-10	1,92E-10
3000	1,08E-11	7,67E-12	4,02E-12	1,91E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-06**	**1,7E-06**	**1,0E-06**	**5,7E-07**
Gebärmutter	**6,6E-08**	**4,7E-08**	**2,5E-08**	**1,2E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-243

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,04E-03	2,17E-03	1,27E-03	6,84E-04	6,43E-04	4,59E-04	2,69E-04	1,44E-04
2	2,85E-03	1,99E-03	1,07E-03	5,18E-04	6,16E-04	4,30E-04	2,30E-04	1,12E-04
3	2,16E-03	1,51E-03	7,96E-04	3,79E-04	4,80E-04	3,36E-04	1,77E-04	8,40E-05
3,5	1,86E-03	1,30E-03	6,81E-04	3,23E-04	4,20E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,27E-05
4	1,59E-03	1,11E-03	5,81E-04	2,74E-04	3,66E-04	2,56E-04	1,34E-04	6,31E-05
5	1,16E-03	8,12E-04	4,23E-04	1,99E-04	2,80E-04	1,97E-04	1,02E-04	4,80E-05
6	8,50E-04	5,99E-04	3,12E-04	1,46E-04	2,19E-04	1,54E-04	8,01E-05	3,74E-05
7	6,36E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04	1,76E-04	1,24E-04	6,44E-05	3,01E-05
8	4,86E-04	3,44E-04	1,79E-04	8,43E-05	1,46E-04	1,03E-04	5,35E-05	2,50E-05
9	3,81E-04	2,69E-04	1,41E-04	6,65E-05	1,25E-04	8,85E-05	4,58E-05	2,14E-05
10	3,06E-04	2,17E-04	1,14E-04	5,38E-05	1,10E-04	7,79E-05	4,03E-05	1,88E-05
11	2,52E-04	1,78E-04	9,38E-05	4,46E-05	9,90E-05	7,03E-05	3,63E-05	1,69E-05
12	2,12E-04	1,50E-04	7,91E-05	3,78E-05	9,10E-05	6,46E-05	3,34E-05	1,55E-05
13	1,82E-04	1,29E-04	6,80E-05	3,26E-05	8,48E-05	6,03E-05	3,11E-05	1,45E-05
14	1,59E-04	1,12E-04	5,93E-05	2,85E-05	8,00E-05	5,69E-05	2,94E-05	1,36E-05
15	1,40E-04	9,88E-05	5,25E-05	2,53E-05	7,62E-05	5,43E-05	2,79E-05	1,30E-05
20	8,52E-05	6,01E-05	3,21E-05	1,55E-05	6,46E-05	4,61E-05	2,36E-05	1,09E-05
30	4,22E-05	2,97E-05	1,59E-05	7,74E-06	5,42E-05	3,88E-05	1,97E-05	9,02E-06
40	2,70E-05	1,90E-05	1,02E-05	4,99E-06	4,90E-05	3,51E-05	1,78E-05	8,11E-06
45	2,36E-05	1,66E-05	8,93E-06	4,36E-06	4,72E-05	3,38E-05	1,72E-05	7,81E-06
50	2,15E-05	1,51E-05	8,14E-06	3,98E-06	4,57E-05	3,28E-05	1,66E-05	7,56E-06
60	1,94E-05	1,37E-05	7,36E-06	3,61E-06	4,31E-05	3,10E-05	1,57E-05	7,14E-06
70	1,86E-05	1,31E-05	7,05E-06	3,45E-06	4,10E-05	2,94E-05	1,49E-05	6,78E-06
80	1,82E-05	1,28E-05	6,90E-06	3,38E-06	3,90E-05	2,80E-05	1,42E-05	6,46E-06
90	1,79E-05	1,26E-05	6,80E-06	3,33E-06	3,72E-05	2,67E-05	1,35E-05	6,17E-06
100	1,77E-05	1,25E-05	6,72E-06	3,29E-06	3,56E-05	2,55E-05	1,29E-05	5,90E-06
120	1,73E-05	1,22E-05	6,55E-06	3,21E-06	3,25E-05	2,33E-05	1,18E-05	5,40E-06
180	1,60E-05	1,13E-05	6,08E-06	2,98E-06	2,54E-05	1,82E-05	9,27E-06	4,24E-06
200	1,56E-05	1,10E-05	5,94E-06	2,91E-06	2,36E-05	1,69E-05	8,61E-06	3,94E-06
300	1,42E-05	1,00E-05	5,40E-06	2,65E-06	1,72E-05	1,23E-05	6,28E-06	2,89E-06
360	1,36E-05	9,56E-06	5,15E-06	2,52E-06	1,48E-05	1,06E-05	5,41E-06	2,49E-06
365	1,35E-05	9,52E-06	5,13E-06	2,52E-06	1,46E-05	1,05E-05	5,35E-06	2,47E-06
400	1,32E-05	9,29E-06	5,01E-06	2,45E-06	1,36E-05	9,72E-06	4,97E-06	2,29E-06
500	1,23E-05	8,67E-06	4,68E-06	2,29E-06	1,14E-05	8,17E-06	4,19E-06	1,94E-06
600	1,15E-05	8,13E-06	4,38E-06	2,15E-06	1,00E-05	7,17E-06	3,68E-06	1,70E-06
700	1,08E-05	7,62E-06	4,11E-06	2,01E-06	9,03E-06	6,46E-06	3,32E-06	1,54E-06
800	1,02E-05	7,16E-06	3,86E-06	1,89E-06	8,28E-06	5,92E-06	3,04E-06	1,41E-06
900	9,57E-06	6,74E-06	3,63E-06	1,78E-06	7,67E-06	5,48E-06	2,82E-06	1,30E-06
1000	9,01E-06	6,35E-06	3,42E-06	1,68E-06	7,15E-06	5,11E-06	2,63E-06	1,22E-06
2000	5,34E-06	3,76E-06	2,03E-06	9,94E-07	4,11E-06	2,94E-06	1,51E-06	7,00E-07
3000	3,53E-06	2,49E-06	1,34E-06	6,56E-07	2,68E-06	1,92E-06	9,86E-07	4,57E-07
4000	2,50E-06	1,76E-06	9,50E-07	4,66E-07	1,89E-06	1,35E-06	6,94E-07	3,22E-07
5000	1,86E-06	1,31E-06	7,06E-07	3,46E-07	1,40E-06	9,99E-07	5,13E-07	2,38E-07
6000	1,43E-06	1,01E-06	5,42E-07	2,65E-07	1,07E-06	7,63E-07	3,93E-07	1,82E-07
8000	9,01E-07	6,34E-07	3,42E-07	1,68E-07	6,71E-07	4,80E-07	2,47E-07	1,14E-07
10000	6,15E-07	4,33E-07	2,34E-07	1,15E-07	4,56E-07	3,26E-07	1,68E-07	7,78E-08
13500	3,68E-07	2,59E-07	1,40E-07	6,85E-08	2,72E-07	1,94E-07	9,98E-08	4,63E-08
14600	3,24E-07	2,28E-07	1,23E-07	6,02E-08	2,38E-07	1,70E-07	8,76E-08	4,06E-08
18250	2,24E-07	1,58E-07	8,50E-08	4,17E-08	1,65E-07	1,18E-07	6,05E-08	2,81E-08
Eff. Dosis	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**8,4E-06**	**4,5E-06**	**1,6E-05**	**1,1E-05**	**6,4E-06**	**3,3E-06**
Gebärmutter	**3,5E-06**	**2,5E-06**	**1,3E-06**	**6,6E-07**	**2,6E-06**	**1,8E-06**	**9,4E-07**	**4,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-243

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,12E-05	2,23E-05	1,31E-05	7,03E-06	2,96E-05	6,22E-02
2	2,96E-05	2,07E-05	1,11E-05	5,38E-06	4,60E-06	7,41E-03
3	2,28E-05	1,60E-05	8,40E-06	4,00E-06	2,19E-06	3,82E-03
3,5	1,98E-05	1,38E-05	7,26E-06	3,43E-06	1,65E-06	2,93E-03
4	1,71E-05	1,20E-05	6,26E-06	2,95E-06	1,30E-06	2,36E-03
5	1,28E-05	8,99E-06	4,68E-06	2,20E-06	9,14E-07	1,72E-03
6	9,74E-06	6,86E-06	3,57E-06	1,67E-06	7,31E-07	1,41E-03
7	7,60E-06	5,37E-06	2,79E-06	1,30E-06	6,28E-07	1,22E-03
8	6,11E-06	4,32E-06	2,24E-06	1,05E-06	5,58E-07	1,09E-03
9	5,06E-06	3,58E-06	1,86E-06	8,72E-07	5,05E-07	9,89E-04
10	4,32E-06	3,06E-06	1,59E-06	7,46E-07	4,60E-07	9,01E-04
11	3,78E-06	2,68E-06	1,39E-06	6,54E-07	4,20E-07	8,25E-04
12	3,39E-06	2,40E-06	1,25E-06	5,86E-07	3,85E-07	7,56E-04
13	3,09E-06	2,19E-06	1,14E-06	5,34E-07	3,53E-07	6,94E-04
14	2,85E-06	2,03E-06	1,05E-06	4,93E-07	3,25E-07	6,38E-04
15	2,67E-06	1,90E-06	9,85E-07	4,61E-07	2,99E-07	5,88E-04
20	2,14E-06	1,52E-06	7,84E-07	3,65E-07	2,03E-07	3,99E-04
30	1,71E-06	1,22E-06	6,26E-07	2,88E-07	1,08E-07	2,14E-04
40	1,56E-06	1,12E-06	5,68E-07	2,60E-07	7,38E-08	1,47E-04
45	1,52E-06	1,09E-06	5,53E-07	2,53E-07	6,59E-08	1,31E-04
50	1,49E-06	1,07E-06	5,44E-07	2,49E-07	6,11E-08	1,22E-04
60	1,46E-06	1,05E-06	5,33E-07	2,43E-07	5,63E-08	1,13E-04
70	1,45E-06	1,04E-06	5,27E-07	2,40E-07	5,44E-08	1,09E-04
80	1,43E-06	1,03E-06	5,22E-07	2,38E-07	5,33E-08	1,07E-04
90	1,42E-06	1,02E-06	5,17E-07	2,36E-07	5,26E-08	1,05E-04
100	1,41E-06	1,01E-06	5,13E-07	2,35E-07	5,20E-08	1,04E-04
120	1,39E-06	9,95E-07	5,05E-07	2,31E-07	5,07E-08	1,01E-04
180	1,33E-06	9,51E-07	4,84E-07	2,21E-07	4,70E-08	9,40E-05
200	1,31E-06	9,38E-07	4,77E-07	2,18E-07	4,59E-08	9,18E-05
300	1,23E-06	8,84E-07	4,50E-07	2,06E-07	4,18E-08	8,36E-05
360	1,20E-06	8,59E-07	4,37E-07	2,01E-07	3,99E-08	7,98E-05
365	1,19E-06	8,57E-07	4,36E-07	2,00E-07	3,97E-08	7,95E-05
400	1,18E-06	8,44E-07	4,30E-07	1,97E-07	3,88E-08	7,75E-05
500	1,13E-06	8,15E-07	4,15E-07	1,91E-07	3,62E-08	7,24E-05
600	1,10E-06	7,92E-07	4,04E-07	1,86E-07	3,39E-08	6,78E-05
700	1,08E-06	7,75E-07	3,96E-07	1,82E-07	3,18E-08	6,36E-05
800	1,06E-06	7,62E-07	3,89E-07	1,79E-07	2,99E-08	5,98E-05
900	1,05E-06	7,51E-07	3,84E-07	1,77E-07	2,81E-08	5,63E-05
1000	1,03E-06	7,43E-07	3,79E-07	1,75E-07	2,65E-08	5,30E-05
2000	9,59E-07	6,91E-07	3,53E-07	1,63E-07	1,57E-08	3,14E-05
3000	8,92E-07	6,43E-07	3,28E-07	1,51E-07	1,04E-08	2,08E-05
4000	8,19E-07	5,90E-07	3,01E-07	1,39E-07	7,36E-09	1,47E-05
5000	7,43E-07	5,35E-07	2,73E-07	1,26E-07	5,47E-09	1,09E-05
6000	6,68E-07	4,82E-07	2,46E-07	1,13E-07	4,20E-09	8,40E-06
8000	5,31E-07	3,83E-07	1,96E-07	9,02E-08	2,65E-09	5,30E-06
10000	4,17E-07	3,01E-07	1,54E-07	7,08E-08	1,81E-09	3,62E-06
13500	2,70E-07	1,95E-07	9,93E-08	4,58E-08	1,08E-09	2,17E-06
14600	2,36E-07	1,70E-07	8,67E-08	4,00E-08	9,52E-10	1,90E-06
18250	1,51E-07	1,09E-07	5,56E-08	2,57E-08	6,59E-10	1,32E-06
Eff. Dosis	**3,1E-05**	**2,3E-05**	**1,4E-05**	**7,5E-06**	**4,6E-08**	**9,2E-05**
Gebärmutter	**5,6E-07**	**4,0E-07**	**2,1E-07**	**9,5E-08**	**1,1E-08**	**2,1E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-243

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,56E-03	1,12E-03	6,54E-04	3,51E-04
2	1,48E-03	1,03E-03	5,54E-04	2,69E-04
3	1,14E-03	7,97E-04	4,20E-04	2,00E-04
3,5	9,88E-04	6,91E-04	3,62E-04	1,71E-04
4	8,53E-04	5,98E-04	3,13E-04	1,47E-04
5	6,38E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04
6	4,85E-04	3,42E-04	1,78E-04	8,31E-05
7	3,77E-04	2,66E-04	1,38E-04	6,48E-05
8	3,02E-04	2,14E-04	1,11E-04	5,20E-05
9	2,49E-04	1,76E-04	9,17E-05	4,30E-05
10	2,12E-04	1,50E-04	7,79E-05	3,66E-05
11	1,84E-04	1,31E-04	6,79E-05	3,19E-05
12	1,64E-04	1,16E-04	6,04E-05	2,84E-05
13	1,48E-04	1,05E-04	5,47E-05	2,57E-05
14	1,36E-04	9,67E-05	5,03E-05	2,36E-05
15	1,27E-04	8,98E-05	4,67E-05	2,19E-05
20	9,71E-05	6,91E-05	3,58E-05	1,67E-05
30	7,12E-05	5,08E-05	2,61E-05	1,21E-05
40	5,91E-05	4,23E-05	2,16E-05	9,94E-06
45	5,52E-05	3,95E-05	2,02E-05	9,27E-06
50	5,21E-05	3,73E-05	1,90E-05	8,74E-06
60	4,72E-05	3,38E-05	1,73E-05	7,93E-06
70	4,33E-05	3,10E-05	1,59E-05	7,29E-06
80	4,01E-05	2,87E-05	1,47E-05	6,76E-06
90	3,72E-05	2,66E-05	1,36E-05	6,29E-06
100	3,47E-05	2,48E-05	1,27E-05	5,88E-06
120	3,04E-05	2,17E-05	1,12E-05	5,17E-06
180	2,19E-05	1,56E-05	8,06E-06	3,77E-06
200	2,00E-05	1,43E-05	7,39E-06	3,46E-06
300	1,47E-05	1,05E-05	5,46E-06	2,58E-06
360	1,32E-05	9,38E-06	4,90E-06	2,32E-06
365	1,31E-05	9,31E-06	4,87E-06	2,30E-06
400	1,25E-05	8,87E-06	4,64E-06	2,20E-06
500	1,13E-05	8,00E-06	4,19E-06	1,99E-06
600	1,04E-05	7,40E-06	3,88E-06	1,84E-06
700	9,73E-06	6,91E-06	3,62E-06	1,72E-06
800	9,12E-06	6,48E-06	3,39E-06	1,61E-06
900	8,57E-06	6,09E-06	3,19E-06	1,51E-06
1000	8,07E-06	5,73E-06	3,00E-06	1,42E-06
2000	4,76E-06	3,38E-06	1,77E-06	8,40E-07
3000	3,13E-06	2,22E-06	1,17E-06	5,53E-07
4000	2,22E-06	1,57E-06	8,25E-07	3,92E-07
5000	1,65E-06	1,17E-06	6,12E-07	2,91E-07
6000	1,26E-06	8,95E-07	4,69E-07	2,23E-07
8000	7,95E-07	5,64E-07	2,96E-07	1,40E-07
10000	5,42E-07	3,85E-07	2,02E-07	9,58E-08
13500	3,24E-07	2,30E-07	1,21E-07	5,73E-08
14600	2,84E-07	2,02E-07	1,06E-07	5,03E-08
18250	1,97E-07	1,40E-07	7,32E-08	3,48E-08
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**7,2E-06**	**3,7E-06**
Gebärmutter	**3,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**5,4E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-244

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,03E-03	2,17E-03	1,27E-03	6,84E-04	6,43E-04	4,59E-04	2,69E-04	1,44E-04
2	2,85E-03	1,99E-03	1,07E-03	5,18E-04	6,16E-04	4,30E-04	2,30E-04	1,12E-04
3	2,16E-03	1,51E-03	7,96E-04	3,79E-04	4,80E-04	3,36E-04	1,77E-04	8,40E-05
3,5	1,86E-03	1,30E-03	6,81E-04	3,23E-04	4,20E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,27E-05
4	1,59E-03	1,11E-03	5,81E-04	2,74E-04	3,66E-04	2,56E-04	1,34E-04	6,31E-05
5	1,16E-03	8,12E-04	4,23E-04	1,99E-04	2,80E-04	1,97E-04	1,02E-04	4,80E-05
6	8,50E-04	5,99E-04	3,12E-04	1,46E-04	2,19E-04	1,54E-04	8,00E-05	3,74E-05
7	6,36E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04	1,76E-04	1,24E-04	6,44E-05	3,01E-05
8	4,86E-04	3,43E-04	1,79E-04	8,43E-05	1,46E-04	1,03E-04	5,35E-05	2,50E-05
9	3,81E-04	2,69E-04	1,41E-04	6,65E-05	1,25E-04	8,85E-05	4,58E-05	2,14E-05
10	3,06E-04	2,17E-04	1,14E-04	5,38E-05	1,10E-04	7,79E-05	4,03E-05	1,88E-05
11	2,52E-04	1,78E-04	9,37E-05	4,46E-05	9,90E-05	7,02E-05	3,63E-05	1,69E-05
12	2,12E-04	1,50E-04	7,91E-05	3,78E-05	9,09E-05	6,46E-05	3,34E-05	1,55E-05
13	1,82E-04	1,29E-04	6,79E-05	3,25E-05	8,48E-05	6,03E-05	3,11E-05	1,45E-05
14	1,59E-04	1,12E-04	5,93E-05	2,85E-05	8,00E-05	5,69E-05	2,93E-05	1,36E-05
15	1,40E-04	9,88E-05	5,24E-05	2,52E-05	7,62E-05	5,42E-05	2,79E-05	1,30E-05
20	8,51E-05	6,00E-05	3,20E-05	1,55E-05	6,46E-05	4,61E-05	2,36E-05	1,09E-05
30	4,21E-05	2,97E-05	1,59E-05	7,73E-06	5,41E-05	3,87E-05	1,97E-05	9,01E-06
40	2,70E-05	1,90E-05	1,02E-05	4,98E-06	4,89E-05	3,51E-05	1,78E-05	8,10E-06
45	2,35E-05	1,66E-05	8,91E-06	4,35E-06	4,71E-05	3,38E-05	1,71E-05	7,80E-06
50	2,14E-05	1,51E-05	8,12E-06	3,97E-06	4,56E-05	3,27E-05	1,66E-05	7,54E-06
60	1,94E-05	1,36E-05	7,35E-06	3,60E-06	4,30E-05	3,09E-05	1,56E-05	7,12E-06
70	1,85E-05	1,31E-05	7,03E-06	3,45E-06	4,09E-05	2,93E-05	1,49E-05	6,76E-06
80	1,81E-05	1,28E-05	6,88E-06	3,37E-06	3,89E-05	2,79E-05	1,42E-05	6,44E-06
90	1,79E-05	1,26E-05	6,78E-06	3,32E-06	3,71E-05	2,66E-05	1,35E-05	6,15E-06
100	1,76E-05	1,24E-05	6,69E-06	3,28E-06	3,54E-05	2,54E-05	1,29E-05	5,87E-06
120	1,72E-05	1,21E-05	6,52E-06	3,20E-06	3,24E-05	2,32E-05	1,18E-05	5,38E-06
180	1,59E-05	1,12E-05	6,03E-06	2,96E-06	2,52E-05	1,81E-05	9,20E-06	4,21E-06
200	1,55E-05	1,09E-05	5,89E-06	2,89E-06	2,34E-05	1,68E-05	8,54E-06	3,91E-06
300	1,41E-05	9,90E-06	5,33E-06	2,61E-06	1,70E-05	1,22E-05	6,21E-06	2,85E-06
360	1,34E-05	9,42E-06	5,08E-06	2,49E-06	1,46E-05	1,04E-05	5,34E-06	2,46E-06
365	1,33E-05	9,39E-06	5,06E-06	2,48E-06	1,44E-05	1,03E-05	5,28E-06	2,43E-06
400	1,30E-05	9,14E-06	4,93E-06	2,41E-06	1,34E-05	9,56E-06	4,90E-06	2,26E-06
500	1,21E-05	8,50E-06	4,58E-06	2,25E-06	1,12E-05	8,01E-06	4,11E-06	1,90E-06
600	1,13E-05	7,93E-06	4,28E-06	2,10E-06	9,79E-06	7,00E-06	3,59E-06	1,66E-06
700	1,05E-05	7,41E-06	4,00E-06	1,96E-06	8,79E-06	6,28E-06	3,23E-06	1,49E-06
800	9,85E-06	6,94E-06	3,74E-06	1,83E-06	8,02E-06	5,74E-06	2,95E-06	1,36E-06
900	9,23E-06	6,50E-06	3,51E-06	1,72E-06	7,40E-06	5,29E-06	2,72E-06	1,26E-06
1000	8,66E-06	6,10E-06	3,29E-06	1,61E-06	6,87E-06	4,91E-06	2,52E-06	1,17E-06
2000	4,94E-06	3,48E-06	1,87E-06	9,18E-07	3,80E-06	2,72E-06	1,40E-06	6,47E-07
3000	3,13E-06	2,21E-06	1,19E-06	5,83E-07	2,38E-06	1,70E-06	8,75E-07	4,06E-07
4000	2,14E-06	1,50E-06	8,11E-07	3,97E-07	1,61E-06	1,15E-06	5,92E-07	2,75E-07
5000	1,53E-06	1,08E-06	5,79E-07	2,84E-07	1,15E-06	8,19E-07	4,21E-07	1,95E-07
6000	1,12E-06	7,92E-07	4,27E-07	2,09E-07	8,42E-07	6,02E-07	3,09E-07	1,44E-07
8000	6,56E-07	4,62E-07	2,49E-07	1,22E-07	4,89E-07	3,49E-07	1,80E-07	8,32E-08
10000	4,14E-07	2,92E-07	1,57E-07	7,70E-08	3,07E-07	2,19E-07	1,13E-07	5,23E-08
13500	2,16E-07	1,52E-07	8,19E-08	4,01E-08	1,59E-07	1,14E-07	5,84E-08	2,71E-08
14600	1,81E-07	1,28E-07	6,88E-08	3,37E-08	1,34E-07	9,54E-08	4,91E-08	2,28E-08
18250	1,09E-07	7,65E-08	4,12E-08	2,02E-08	7,98E-08	5,70E-08	2,93E-08	1,36E-08
Eff. Dosis	**1,7E-05**	**1,2E-05**	**7,0E-06**	**3,7E-06**	**1,4E-05**	**1,0E-05**	**5,7E-06**	**2,9E-06**
Gebärmutter	**2,6E-06**	**1,9E-06**	**1,0E-06**	**4,9E-07**	**1,9E-06**	**1,4E-06**	**7,0E-07**	**3,2E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-244

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,12E-05	2,23E-05	1,31E-05	7,03E-06	2,96E-05	6,22E-02
2	2,96E-05	2,07E-05	1,11E-05	5,38E-06	4,60E-06	7,41E-03
3	2,28E-05	1,59E-05	8,40E-06	4,00E-06	2,19E-06	3,82E-03
3,5	1,98E-05	1,38E-05	7,25E-06	3,43E-06	1,65E-06	2,93E-03
4	1,71E-05	1,20E-05	6,26E-06	2,95E-06	1,30E-06	2,36E-03
5	1,28E-05	8,99E-06	4,68E-06	2,20E-06	9,14E-07	1,72E-03
6	9,74E-06	6,86E-06	3,57E-06	1,67E-06	7,31E-07	1,41E-03
7	7,60E-06	5,37E-06	2,79E-06	1,30E-06	6,28E-07	1,22E-03
8	6,11E-06	4,32E-06	2,24E-06	1,05E-06	5,58E-07	1,09E-03
9	5,06E-06	3,58E-06	1,86E-06	8,72E-07	5,05E-07	9,88E-04
10	4,32E-06	3,06E-06	1,59E-06	7,45E-07	4,59E-07	9,01E-04
11	3,78E-06	2,68E-06	1,39E-06	6,53E-07	4,20E-07	8,24E-04
12	3,38E-06	2,40E-06	1,25E-06	5,85E-07	3,85E-07	7,56E-04
13	3,08E-06	2,19E-06	1,14E-06	5,33E-07	3,53E-07	6,94E-04
14	2,85E-06	2,03E-06	1,05E-06	4,93E-07	3,25E-07	6,38E-04
15	2,67E-06	1,90E-06	9,84E-07	4,61E-07	2,99E-07	5,87E-04
20	2,13E-06	1,52E-06	7,84E-07	3,65E-07	2,02E-07	3,98E-04
30	1,71E-06	1,22E-06	6,25E-07	2,88E-07	1,08E-07	2,14E-04
40	1,55E-06	1,11E-06	5,67E-07	2,60E-07	7,37E-08	1,47E-04
45	1,52E-06	1,09E-06	5,52E-07	2,53E-07	6,58E-08	1,31E-04
50	1,49E-06	1,07E-06	5,43E-07	2,48E-07	6,10E-08	1,22E-04
60	1,46E-06	1,05E-06	5,32E-07	2,43E-07	5,62E-08	1,12E-04
70	1,44E-06	1,03E-06	5,25E-07	2,40E-07	5,42E-08	1,08E-04
80	1,43E-06	1,02E-06	5,20E-07	2,38E-07	5,32E-08	1,06E-04
90	1,42E-06	1,02E-06	5,16E-07	2,36E-07	5,24E-08	1,05E-04
100	1,40E-06	1,01E-06	5,11E-07	2,34E-07	5,18E-08	1,04E-04
120	1,38E-06	9,90E-07	5,03E-07	2,30E-07	5,04E-08	1,01E-04
180	1,32E-06	9,45E-07	4,80E-07	2,20E-07	4,67E-08	9,33E-05
200	1,30E-06	9,31E-07	4,73E-07	2,17E-07	4,56E-08	9,11E-05
300	1,22E-06	8,74E-07	4,45E-07	2,04E-07	4,13E-08	8,26E-05
360	1,18E-06	8,47E-07	4,31E-07	1,98E-07	3,93E-08	7,86E-05
365	1,18E-06	8,45E-07	4,30E-07	1,97E-07	3,92E-08	7,83E-05
400	1,16E-06	8,31E-07	4,23E-07	1,94E-07	3,82E-08	7,63E-05
500	1,11E-06	7,99E-07	4,07E-07	1,87E-07	3,55E-08	7,10E-05
600	1,08E-06	7,74E-07	3,95E-07	1,81E-07	3,31E-08	6,62E-05
700	1,05E-06	7,54E-07	3,85E-07	1,77E-07	3,09E-08	6,19E-05
800	1,03E-06	7,38E-07	3,77E-07	1,73E-07	2,90E-08	5,79E-05
900	1,01E-06	7,25E-07	3,70E-07	1,70E-07	2,71E-08	5,43E-05
1000	9,93E-07	7,14E-07	3,64E-07	1,68E-07	2,55E-08	5,09E-05
2000	8,86E-07	6,38E-07	3,26E-07	1,50E-07	1,45E-08	2,90E-05
3000	7,92E-07	5,71E-07	2,92E-07	1,35E-07	9,21E-09	1,84E-05
4000	6,99E-07	5,04E-07	2,57E-07	1,19E-07	6,28E-09	1,26E-05
5000	6,09E-07	4,39E-07	2,24E-07	1,03E-07	4,49E-09	8,98E-06
6000	5,26E-07	3,80E-07	1,94E-07	8,94E-08	3,31E-09	6,62E-06
8000	3,87E-07	2,79E-07	1,42E-07	6,57E-08	1,93E-09	3,86E-06
10000	2,80E-07	2,02E-07	1,03E-07	4,76E-08	1,22E-09	2,44E-06
13500	1,58E-07	1,14E-07	5,81E-08	2,68E-08	6,34E-10	1,27E-06
14600	1,32E-07	9,52E-08	4,86E-08	2,24E-08	5,34E-10	1,07E-06
18250	7,33E-08	5,28E-08	2,70E-08	1,24E-08	3,20E-10	6,39E-07
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**2,0E-05**	**1,2E-05**	**6,7E-06**	**3,9E-08**	**7,9E-05**
Gebärmutter	**3,82E-07**	**2,8E-07**	**1,4E-07**	**6,5E-08**	**7,7E-09**	**1,5E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-244

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,56E-03	1,12E-03	6,54E-04	3,51E-04
2	1,48E-03	1,03E-03	5,54E-04	2,69E-04
3	1,14E-03	7,97E-04	4,20E-04	2,00E-04
3,5	9,88E-04	6,91E-04	3,62E-04	1,71E-04
4	8,53E-04	5,98E-04	3,13E-04	1,47E-04
5	6,38E-04	4,48E-04	2,34E-04	1,10E-04
6	4,85E-04	3,42E-04	1,78E-04	8,31E-05
7	3,77E-04	2,66E-04	1,38E-04	6,47E-05
8	3,02E-04	2,14E-04	1,11E-04	5,20E-05
9	2,49E-04	1,76E-04	9,17E-05	4,30E-05
10	2,12E-04	1,50E-04	7,79E-05	3,66E-05
11	1,84E-04	1,30E-04	6,79E-05	3,19E-05
12	1,64E-04	1,16E-04	6,04E-05	2,84E-05
13	1,48E-04	1,05E-04	5,47E-05	2,57E-05
14	1,36E-04	9,66E-05	5,02E-05	2,36E-05
15	1,27E-04	8,98E-05	4,67E-05	2,19E-05
20	9,70E-05	6,91E-05	3,57E-05	1,67E-05
30	7,11E-05	5,08E-05	2,60E-05	1,20E-05
40	5,90E-05	4,22E-05	2,16E-05	9,92E-06
45	5,51E-05	3,94E-05	2,01E-05	9,25E-06
50	5,20E-05	3,72E-05	1,90E-05	8,72E-06
60	4,71E-05	3,37E-05	1,72E-05	7,91E-06
70	4,32E-05	3,09E-05	1,58E-05	7,27E-06
80	3,99E-05	2,86E-05	1,46E-05	6,74E-06
90	3,71E-05	2,65E-05	1,36E-05	6,27E-06
100	3,45E-05	2,47E-05	1,27E-05	5,85E-06
120	3,02E-05	2,16E-05	1,11E-05	5,15E-06
180	2,17E-05	1,55E-05	8,01E-06	3,74E-06
200	1,99E-05	1,42E-05	7,34E-06	3,43E-06
300	1,46E-05	1,04E-05	5,40E-06	2,55E-06
360	1,30E-05	9,25E-06	4,83E-06	2,29E-06
365	1,29E-05	9,18E-06	4,80E-06	2,27E-06
400	1,23E-05	8,73E-06	4,57E-06	2,16E-06
500	1,11E-05	7,85E-06	4,11E-06	1,95E-06
600	1,02E-05	7,23E-06	3,79E-06	1,80E-06
700	9,46E-06	6,72E-06	3,52E-06	1,67E-06
800	8,84E-06	6,27E-06	3,29E-06	1,56E-06
900	8,27E-06	5,87E-06	3,08E-06	1,46E-06
1000	7,76E-06	5,51E-06	2,89E-06	1,37E-06
2000	4,40E-06	3,12E-06	1,64E-06	7,76E-07
3000	2,78E-06	1,97E-06	1,04E-06	4,91E-07
4000	1,89E-06	1,34E-06	7,04E-07	3,34E-07
5000	1,35E-06	9,58E-07	5,02E-07	2,38E-07
6000	9,94E-07	7,05E-07	3,70E-07	1,76E-07
8000	5,79E-07	4,11E-07	2,15E-07	1,02E-07
10000	3,65E-07	2,59E-07	1,36E-07	6,44E-08
13500	1,90E-07	1,35E-07	7,06E-08	3,35E-08
14600	1,59E-07	1,13E-07	5,93E-08	2,82E-08
18250	9,54E-08	6,77E-08	3,55E-08	1,69E-08
Eff. Dosis	**1,5E-05**	**1,1E-05**	**6,1E-06**	**3,2E-06**
Gebärmutter	**2,2E-06**	**1,6E-06**	**8,3E-07**	**4,0E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-246

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,04E-03	2,17E-03	1,27E-03	6,84E-04	6,43E-04	4,59E-04	2,69E-04	1,44E-04
2	2,85E-03	1,99E-03	1,07E-03	5,18E-04	6,16E-04	4,30E-04	2,30E-04	1,12E-04
3	2,16E-03	1,51E-03	7,97E-04	3,79E-04	4,81E-04	3,36E-04	1,77E-04	8,40E-05
3,5	1,86E-03	1,30E-03	6,82E-04	3,23E-04	4,20E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,28E-05
4	1,59E-03	1,11E-03	5,82E-04	2,74E-04	3,66E-04	2,57E-04	1,34E-04	6,31E-05
5	1,16E-03	8,13E-04	4,24E-04	1,99E-04	2,80E-04	1,97E-04	1,03E-04	4,80E-05
6	8,50E-04	5,99E-04	3,12E-04	1,46E-04	2,19E-04	1,54E-04	8,01E-05	3,74E-05
7	6,36E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04	1,76E-04	1,24E-04	6,45E-05	3,01E-05
8	4,86E-04	3,44E-04	1,79E-04	8,44E-05	1,46E-04	1,03E-04	5,35E-05	2,50E-05
9	3,81E-04	2,70E-04	1,41E-04	6,66E-05	1,25E-04	8,86E-05	4,58E-05	2,14E-05
10	3,07E-04	2,17E-04	1,14E-04	5,39E-05	1,10E-04	7,80E-05	4,04E-05	1,88E-05
11	2,52E-04	1,78E-04	9,38E-05	4,47E-05	9,91E-05	7,03E-05	3,64E-05	1,69E-05
12	2,12E-04	1,50E-04	7,92E-05	3,78E-05	9,10E-05	6,46E-05	3,34E-05	1,56E-05
13	1,82E-04	1,29E-04	6,80E-05	3,26E-05	8,49E-05	6,03E-05	3,11E-05	1,45E-05
14	1,59E-04	1,12E-04	5,94E-05	2,85E-05	8,01E-05	5,70E-05	2,94E-05	1,37E-05
15	1,40E-04	9,89E-05	5,25E-05	2,53E-05	7,63E-05	5,43E-05	2,80E-05	1,30E-05
20	8,53E-05	6,01E-05	3,21E-05	1,55E-05	6,47E-05	4,62E-05	2,37E-05	1,09E-05
30	4,23E-05	2,98E-05	1,60E-05	7,76E-06	5,43E-05	3,89E-05	1,98E-05	9,04E-06
40	2,71E-05	1,91E-05	1,03E-05	5,00E-06	4,91E-05	3,52E-05	1,79E-05	8,14E-06
45	2,36E-05	1,67E-05	8,95E-06	4,37E-06	4,73E-05	3,39E-05	1,72E-05	7,83E-06
50	2,15E-05	1,52E-05	8,17E-06	3,99E-06	4,58E-05	3,29E-05	1,67E-05	7,58E-06
60	1,95E-05	1,37E-05	7,39E-06	3,62E-06	4,33E-05	3,11E-05	1,57E-05	7,16E-06
70	1,87E-05	1,32E-05	7,09E-06	3,47E-06	4,12E-05	2,95E-05	1,50E-05	6,81E-06
80	1,83E-05	1,29E-05	6,94E-06	3,40E-06	3,92E-05	2,81E-05	1,43E-05	6,50E-06
90	1,80E-05	1,27E-05	6,84E-06	3,35E-06	3,75E-05	2,69E-05	1,36E-05	6,21E-06
100	1,78E-05	1,26E-05	6,76E-06	3,31E-06	3,58E-05	2,57E-05	1,30E-05	5,94E-06
120	1,74E-05	1,23E-05	6,60E-06	3,24E-06	3,28E-05	2,35E-05	1,19E-05	5,44E-06
180	1,62E-05	1,14E-05	6,15E-06	3,01E-06	2,57E-05	1,84E-05	9,38E-06	4,29E-06
200	1,58E-05	1,12E-05	6,02E-06	2,95E-06	2,39E-05	1,71E-05	8,72E-06	3,99E-06
300	1,45E-05	1,02E-05	5,50E-06	2,70E-06	1,75E-05	1,25E-05	6,40E-06	2,95E-06
360	1,39E-05	9,79E-06	5,27E-06	2,58E-06	1,51E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,55E-06
365	1,38E-05	9,75E-06	5,26E-06	2,58E-06	1,50E-05	1,07E-05	5,48E-06	2,53E-06
400	1,35E-05	9,53E-06	5,14E-06	2,52E-06	1,39E-05	9,97E-06	5,10E-06	2,35E-06
500	1,27E-05	8,96E-06	4,83E-06	2,37E-06	1,18E-05	8,44E-06	4,33E-06	2,00E-06
600	1,20E-05	8,45E-06	4,55E-06	2,23E-06	1,04E-05	7,45E-06	3,83E-06	1,77E-06
700	1,13E-05	7,98E-06	4,30E-06	2,11E-06	9,45E-06	6,76E-06	3,47E-06	1,61E-06
800	1,07E-05	7,54E-06	4,07E-06	1,99E-06	8,72E-06	6,24E-06	3,20E-06	1,48E-06
900	1,01E-05	7,14E-06	3,85E-06	1,89E-06	8,13E-06	5,81E-06	2,99E-06	1,38E-06
1000	9,62E-06	6,78E-06	3,65E-06	1,79E-06	7,63E-06	5,45E-06	2,80E-06	1,30E-06
2000	6,08E-06	4,29E-06	2,31E-06	1,13E-06	4,68E-06	3,35E-06	1,72E-06	7,97E-07
3000	4,29E-06	3,02E-06	1,63E-06	7,97E-07	3,26E-06	2,33E-06	1,20E-06	5,55E-07
4000	3,24E-06	2,29E-06	1,23E-06	6,04E-07	2,45E-06	1,75E-06	9,00E-07	4,17E-07
5000	2,57E-06	1,81E-06	9,77E-07	4,79E-07	1,93E-06	1,38E-06	7,10E-07	3,29E-07
6000	2,11E-06	1,48E-06	7,99E-07	3,92E-07	1,58E-06	1,13E-06	5,79E-07	2,69E-07
8000	1,51E-06	1,07E-06	5,75E-07	2,82E-07	1,13E-06	8,06E-07	4,14E-07	1,92E-07
10000	1,18E-06	8,29E-07	4,47E-07	2,19E-07	8,73E-07	6,24E-07	3,21E-07	1,49E-07
13500	8,84E-07	6,23E-07	3,36E-07	1,65E-07	6,52E-07	4,66E-07	2,40E-07	1,11E-07
14600	8,34E-07	5,87E-07	3,17E-07	1,55E-07	6,14E-07	4,39E-07	2,26E-07	1,05E-07
18250	7,31E-07	5,15E-07	2,78E-07	1,36E-07	5,38E-07	3,84E-07	1,98E-07	9,16E-08
Eff. Dosis	**2,8E-05**	**1,9E-05**	**1,2E-05**	**6,3E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**8,1E-06**	**4,1E-06**
Gebärmutter	**5,8E-06**	**4,1E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,2E-06**	**3,0E-06**	**1,6E-06**	**7,2E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-246

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,12E-05	2,23E-05	1,31E-05	7,03E-06	2,96E-05	6,22E-02
2	2,96E-05	2,07E-05	1,11E-05	5,39E-06	4,60E-06	7,41E-03
3	2,28E-05	1,60E-05	8,40E-06	4,00E-06	2,19E-06	3,82E-03
3,5	1,98E-05	1,38E-05	7,26E-06	3,43E-06	1,65E-06	2,94E-03
4	1,71E-05	1,20E-05	6,26E-06	2,95E-06	1,30E-06	2,36E-03
5	1,28E-05	9,00E-06	4,68E-06	2,20E-06	9,14E-07	1,72E-03
6	9,75E-06	6,86E-06	3,57E-06	1,67E-06	7,31E-07	1,41E-03
7	7,61E-06	5,37E-06	2,79E-06	1,31E-06	6,28E-07	1,22E-03
8	6,11E-06	4,32E-06	2,24E-06	1,05E-06	5,59E-07	1,09E-03
9	5,07E-06	3,59E-06	1,86E-06	8,73E-07	5,05E-07	9,89E-04
10	4,32E-06	3,06E-06	1,59E-06	7,46E-07	4,60E-07	9,02E-04
11	3,78E-06	2,68E-06	1,39E-06	6,54E-07	4,21E-07	8,25E-04
12	3,39E-06	2,40E-06	1,25E-06	5,86E-07	3,85E-07	7,56E-04
13	3,09E-06	2,19E-06	1,14E-06	5,34E-07	3,54E-07	6,95E-04
14	2,86E-06	2,03E-06	1,05E-06	4,94E-07	3,25E-07	6,39E-04
15	2,67E-06	1,90E-06	9,86E-07	4,62E-07	2,99E-07	5,88E-04
20	2,14E-06	1,52E-06	7,86E-07	3,66E-07	2,03E-07	3,99E-04
30	1,72E-06	1,23E-06	6,27E-07	2,89E-07	1,09E-07	2,15E-04
40	1,56E-06	1,12E-06	5,69E-07	2,61E-07	7,40E-08	1,47E-04
45	1,52E-06	1,09E-06	5,55E-07	2,54E-07	6,61E-08	1,32E-04
50	1,50E-06	1,07E-06	5,46E-07	2,50E-07	6,13E-08	1,22E-04
60	1,47E-06	1,05E-06	5,35E-07	2,44E-07	5,65E-08	1,13E-04
70	1,45E-06	1,04E-06	5,29E-07	2,42E-07	5,46E-08	1,09E-04
80	1,44E-06	1,03E-06	5,24E-07	2,40E-07	5,36E-08	1,07E-04
90	1,43E-06	1,02E-06	5,20E-07	2,38E-07	5,29E-08	1,06E-04
100	1,42E-06	1,02E-06	5,17E-07	2,36E-07	5,23E-08	1,05E-04
120	1,40E-06	1,00E-06	5,09E-07	2,33E-07	5,11E-08	1,02E-04
180	1,34E-06	9,63E-07	4,89E-07	2,24E-07	4,75E-08	9,51E-05
200	1,33E-06	9,51E-07	4,83E-07	2,21E-07	4,65E-08	9,30E-05
300	1,26E-06	9,02E-07	4,59E-07	2,10E-07	4,26E-08	8,52E-05
360	1,23E-06	8,79E-07	4,48E-07	2,05E-07	4,08E-08	8,17E-05
365	1,22E-06	8,78E-07	4,47E-07	2,05E-07	4,07E-08	8,14E-05
400	1,21E-06	8,67E-07	4,41E-07	2,02E-07	3,98E-08	7,95E-05
500	1,17E-06	8,42E-07	4,29E-07	1,97E-07	3,74E-08	7,48E-05
600	1,15E-06	8,24E-07	4,20E-07	1,93E-07	3,53E-08	7,05E-05
700	1,13E-06	8,11E-07	4,14E-07	1,90E-07	3,33E-08	6,66E-05
800	1,12E-06	8,02E-07	4,10E-07	1,88E-07	3,15E-08	6,30E-05
900	1,11E-06	7,96E-07	4,07E-07	1,87E-07	2,98E-08	5,96E-05
1000	1,10E-06	7,92E-07	4,05E-07	1,86E-07	2,83E-08	5,66E-05
2000	1,09E-06	7,87E-07	4,02E-07	1,85E-07	1,79E-08	3,58E-05
3000	1,08E-06	7,81E-07	3,99E-07	1,84E-07	1,26E-08	2,52E-05
4000	1,06E-06	7,65E-07	3,91E-07	1,80E-07	9,55E-09	1,91E-05
5000	1,03E-06	7,41E-07	3,78E-07	1,74E-07	7,57E-09	1,51E-05
6000	9,86E-07	7,11E-07	3,63E-07	1,67E-07	6,20E-09	1,24E-05
8000	8,92E-07	6,44E-07	3,29E-07	1,52E-07	4,45E-09	8,91E-06
10000	7,97E-07	5,75E-07	2,94E-07	1,35E-07	3,46E-09	6,93E-06
13500	6,48E-07	4,67E-07	2,39E-07	1,10E-07	2,60E-09	5,21E-06
14600	6,07E-07	4,38E-07	2,24E-07	1,03E-07	2,45E-09	4,91E-06
18250	4,93E-07	3,56E-07	1,82E-07	8,38E-08	2,15E-09	4,31E-06
Eff. Dosis	**4,0E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**9,0E-06**	**6,0E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,05E-06**	**7,5E-07**	**3,9E-07**	**1,8E-07**	**1,7E-08**	**3,4E-05**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-246

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,56E-03	1,12E-03	6,54E-04	3,51E-04
2	1,48E-03	1,03E-03	5,54E-04	2,69E-04
3	1,14E-03	7,97E-04	4,20E-04	2,00E-04
3,5	9,88E-04	6,91E-04	3,63E-04	1,72E-04
4	8,53E-04	5,98E-04	3,13E-04	1,47E-04
5	6,39E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04
6	4,85E-04	3,42E-04	1,78E-04	8,32E-05
7	3,78E-04	2,67E-04	1,38E-04	6,48E-05
8	3,02E-04	2,14E-04	1,11E-04	5,20E-05
9	2,50E-04	1,77E-04	9,18E-05	4,30E-05
10	2,12E-04	1,50E-04	7,80E-05	3,66E-05
11	1,84E-04	1,31E-04	6,79E-05	3,19E-05
12	1,64E-04	1,16E-04	6,05E-05	2,84E-05
13	1,48E-04	1,05E-04	5,48E-05	2,57E-05
14	1,36E-04	9,67E-05	5,03E-05	2,36E-05
15	1,27E-04	8,99E-05	4,67E-05	2,19E-05
20	9,72E-05	6,92E-05	3,58E-05	1,67E-05
30	7,13E-05	5,09E-05	2,61E-05	1,21E-05
40	5,92E-05	4,24E-05	2,17E-05	9,96E-06
45	5,53E-05	3,96E-05	2,02E-05	9,30E-06
50	5,22E-05	3,74E-05	1,91E-05	8,77E-06
60	4,74E-05	3,39E-05	1,73E-05	7,96E-06
70	4,35E-05	3,12E-05	1,59E-05	7,33E-06
80	4,03E-05	2,88E-05	1,47E-05	6,79E-06
90	3,74E-05	2,68E-05	1,37E-05	6,33E-06
100	3,49E-05	2,50E-05	1,28E-05	5,91E-06
120	3,06E-05	2,19E-05	1,12E-05	5,21E-06
180	2,21E-05	1,58E-05	8,16E-06	3,81E-06
200	2,03E-05	1,45E-05	7,49E-06	3,51E-06
300	1,50E-05	1,07E-05	5,57E-06	2,63E-06
360	1,35E-05	9,60E-06	5,02E-06	2,37E-06
365	1,34E-05	9,53E-06	4,98E-06	2,36E-06
400	1,28E-05	9,11E-06	4,76E-06	2,25E-06
500	1,16E-05	8,27E-06	4,33E-06	2,05E-06
600	1,08E-05	7,69E-06	4,03E-06	1,91E-06
700	1,02E-05	7,23E-06	3,79E-06	1,80E-06
800	9,61E-06	6,82E-06	3,57E-06	1,70E-06
900	9,09E-06	6,45E-06	3,38E-06	1,60E-06
1000	8,61E-06	6,11E-06	3,20E-06	1,52E-06
2000	5,42E-06	3,85E-06	2,02E-06	9,57E-07
3000	3,80E-06	2,70E-06	1,42E-06	6,72E-07
4000	2,87E-06	2,04E-06	1,07E-06	5,08E-07
5000	2,28E-06	1,62E-06	8,47E-07	4,02E-07
6000	1,86E-06	1,32E-06	6,93E-07	3,29E-07
8000	1,34E-06	9,48E-07	4,97E-07	2,36E-07
10000	1,04E-06	7,36E-07	3,86E-07	1,83E-07
13500	7,78E-07	5,52E-07	2,90E-07	1,38E-07
14600	7,33E-07	5,20E-07	2,73E-07	1,30E-07
18250	6,43E-07	4,56E-07	2,39E-07	1,14E-07
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,6E-06**	**5,0E-06**
Gebärmutter	**5,0E-06**	**3,6E-06**	**1,9E-06**	**8,8E-07**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-248

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,04E-03	2,17E-03	1,27E-03	6,84E-04	6,43E-04	4,59E-04	2,69E-04	1,44E-04
2	2,85E-03	1,99E-03	1,07E-03	5,18E-04	6,16E-04	4,30E-04	2,30E-04	1,12E-04
3	2,16E-03	1,51E-03	7,97E-04	3,79E-04	4,81E-04	3,36E-04	1,77E-04	8,40E-05
3,5	1,86E-03	1,30E-03	6,82E-04	3,23E-04	4,20E-04	2,94E-04	1,54E-04	7,28E-05
4	1,59E-03	1,11E-03	5,82E-04	2,74E-04	3,66E-04	2,57E-04	1,34E-04	6,31E-05
5	1,16E-03	8,13E-04	4,24E-04	1,99E-04	2,80E-04	1,97E-04	1,03E-04	4,80E-05
6	8,50E-04	5,99E-04	3,12E-04	1,46E-04	2,19E-04	1,54E-04	8,01E-05	3,74E-05
7	6,36E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04	1,76E-04	1,24E-04	6,45E-05	3,01E-05
8	4,86E-04	3,44E-04	1,79E-04	8,44E-05	1,46E-04	1,03E-04	5,35E-05	2,50E-05
9	3,81E-04	2,70E-04	1,41E-04	6,66E-05	1,25E-04	8,86E-05	4,58E-05	2,14E-05
10	3,07E-04	2,17E-04	1,14E-04	5,39E-05	1,10E-04	7,80E-05	4,04E-05	1,88E-05
11	2,52E-04	1,78E-04	9,38E-05	4,47E-05	9,91E-05	7,03E-05	3,64E-05	1,69E-05
12	2,12E-04	1,50E-04	7,92E-05	3,78E-05	9,10E-05	6,46E-05	3,34E-05	1,56E-05
13	1,82E-04	1,29E-04	6,80E-05	3,26E-05	8,49E-05	6,03E-05	3,11E-05	1,45E-05
14	1,59E-04	1,12E-04	5,94E-05	2,85E-05	8,01E-05	5,70E-05	2,94E-05	1,37E-05
15	1,40E-04	9,89E-05	5,25E-05	2,53E-05	7,63E-05	5,43E-05	2,80E-05	1,30E-05
20	8,53E-05	6,01E-05	3,21E-05	1,55E-05	6,47E-05	4,62E-05	2,37E-05	1,09E-05
30	4,23E-05	2,98E-05	1,60E-05	7,76E-06	5,43E-05	3,89E-05	1,98E-05	9,04E-06
40	2,71E-05	1,91E-05	1,03E-05	5,00E-06	4,91E-05	3,52E-05	1,79E-05	8,14E-06
45	2,36E-05	1,67E-05	8,95E-06	4,38E-06	4,73E-05	3,39E-05	1,72E-05	7,83E-06
50	2,15E-05	1,52E-05	8,17E-06	3,99E-06	4,58E-05	3,29E-05	1,67E-05	7,58E-06
60	1,95E-05	1,37E-05	7,39E-06	3,62E-06	4,33E-05	3,11E-05	1,57E-05	7,16E-06
70	1,87E-05	1,32E-05	7,09E-06	3,47E-06	4,12E-05	2,95E-05	1,50E-05	6,81E-06
80	1,83E-05	1,29E-05	6,94E-06	3,40E-06	3,92E-05	2,81E-05	1,43E-05	6,50E-06
90	1,80E-05	1,27E-05	6,84E-06	3,35E-06	3,75E-05	2,69E-05	1,36E-05	6,21E-06
100	1,78E-05	1,26E-05	6,76E-06	3,31E-06	3,58E-05	2,57E-05	1,30E-05	5,94E-06
120	1,74E-05	1,23E-05	6,61E-06	3,24E-06	3,28E-05	2,35E-05	1,19E-05	5,44E-06
180	1,62E-05	1,14E-05	6,15E-06	3,01E-06	2,57E-05	1,84E-05	9,38E-06	4,29E-06
200	1,58E-05	1,12E-05	6,02E-06	2,95E-06	2,39E-05	1,71E-05	8,72E-06	3,99E-06
300	1,45E-05	1,02E-05	5,51E-06	2,70E-06	1,75E-05	1,25E-05	6,40E-06	2,95E-06
360	1,39E-05	9,79E-06	5,28E-06	2,58E-06	1,51E-05	1,08E-05	5,54E-06	2,55E-06
365	1,39E-05	9,75E-06	5,26E-06	2,58E-06	1,50E-05	1,07E-05	5,48E-06	2,53E-06
400	1,35E-05	9,53E-06	5,14E-06	2,52E-06	1,39E-05	9,97E-06	5,11E-06	2,36E-06
500	1,27E-05	8,96E-06	4,83E-06	2,37E-06	1,18E-05	8,44E-06	4,33E-06	2,00E-06
600	1,20E-05	8,45E-06	4,55E-06	2,23E-06	1,04E-05	7,46E-06	3,83E-06	1,77E-06
700	1,13E-05	7,98E-06	4,30E-06	2,11E-06	9,46E-06	6,76E-06	3,47E-06	1,61E-06
800	1,07E-05	7,55E-06	4,07E-06	1,99E-06	8,72E-06	6,24E-06	3,20E-06	1,48E-06
900	1,01E-05	7,15E-06	3,85E-06	1,89E-06	8,13E-06	5,81E-06	2,99E-06	1,38E-06
1000	9,62E-06	6,78E-06	3,65E-06	1,79E-06	7,63E-06	5,46E-06	2,80E-06	1,30E-06
2000	6,09E-06	4,29E-06	2,31E-06	1,13E-06	4,69E-06	3,35E-06	1,72E-06	7,98E-07
3000	4,29E-06	3,02E-06	1,63E-06	7,98E-07	3,26E-06	2,33E-06	1,20E-06	5,56E-07
4000	3,25E-06	2,29E-06	1,23E-06	6,05E-07	2,45E-06	1,75E-06	9,01E-07	4,18E-07
5000	2,58E-06	1,82E-06	9,79E-07	4,80E-07	1,94E-06	1,38E-06	7,12E-07	3,30E-07
6000	2,11E-06	1,49E-06	8,01E-07	3,93E-07	1,58E-06	1,13E-06	5,81E-07	2,69E-07
8000	1,52E-06	1,07E-06	5,76E-07	2,82E-07	1,13E-06	8,08E-07	4,16E-07	1,93E-07
10000	1,18E-06	8,32E-07	4,49E-07	2,20E-07	8,77E-07	6,26E-07	3,22E-07	1,49E-07
13500	8,89E-07	6,26E-07	3,38E-07	1,65E-07	6,56E-07	4,69E-07	2,41E-07	1,12E-07
14600	8,39E-07	5,91E-07	3,19E-07	1,56E-07	6,18E-07	4,41E-07	2,27E-07	1,05E-07
18250	7,37E-07	5,19E-07	2,80E-07	1,37E-07	5,41E-07	3,87E-07	1,99E-07	9,23E-08
Eff. Dosis	**1,1E-04**	**7,6E-05**	**4,7E-05**	**2,6E-05**	**7,3E-05**	**5,1E-05**	**2,8E-05**	**1,4E-05**
Gebärmutter	**2,3E-05**	**1,7E-05**	**8,9E-06**	**4,4E-06**	**1,7E-05**	**1,2E-05**	**6,3E-06**	**2,9E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-248

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,12E-05	2,23E-05	1,31E-05	7,03E-06	2,96E-05	6,22E-02
2	2,96E-05	2,07E-05	1,11E-05	5,39E-06	4,60E-06	7,41E-03
3	2,28E-05	1,60E-05	8,40E-06	4,00E-06	2,19E-06	3,82E-03
3,5	1,98E-05	1,38E-05	7,26E-06	3,43E-06	1,65E-06	2,94E-03
4	1,71E-05	1,20E-05	6,26E-06	2,95E-06	1,30E-06	2,36E-03
5	1,28E-05	9,00E-06	4,68E-06	2,20E-06	9,14E-07	1,72E-03
6	9,75E-06	6,86E-06	3,57E-06	1,67E-06	7,31E-07	1,41E-03
7	7,61E-06	5,37E-06	2,79E-06	1,31E-06	6,28E-07	1,22E-03
8	6,11E-06	4,32E-06	2,24E-06	1,05E-06	5,59E-07	1,09E-03
9	5,07E-06	3,59E-06	1,86E-06	8,73E-07	5,05E-07	9,89E-04
10	4,32E-06	3,06E-06	1,59E-06	7,46E-07	4,60E-07	9,02E-04
11	3,78E-06	2,68E-06	1,39E-06	6,54E-07	4,21E-07	8,25E-04
12	3,39E-06	2,40E-06	1,25E-06	5,86E-07	3,85E-07	7,56E-04
13	3,09E-06	2,19E-06	1,14E-06	5,34E-07	3,54E-07	6,95E-04
14	2,86E-06	2,03E-06	1,05E-06	4,94E-07	3,25E-07	6,39E-04
15	2,67E-06	1,90E-06	9,86E-07	4,62E-07	2,99E-07	5,88E-04
20	2,14E-06	1,52E-06	7,86E-07	3,66E-07	2,03E-07	3,99E-04
30	1,72E-06	1,23E-06	6,27E-07	2,89E-07	1,09E-07	2,15E-04
40	1,56E-06	1,12E-06	5,69E-07	2,61E-07	7,40E-08	1,47E-04
45	1,52E-06	1,09E-06	5,55E-07	2,54E-07	6,61E-08	1,32E-04
50	1,50E-06	1,07E-06	5,46E-07	2,50E-07	6,13E-08	1,22E-04
60	1,47E-06	1,05E-06	5,35E-07	2,44E-07	5,65E-08	1,13E-04
70	1,45E-06	1,04E-06	5,29E-07	2,42E-07	5,46E-08	1,09E-04
80	1,44E-06	1,03E-06	5,24E-07	2,40E-07	5,36E-08	1,07E-04
90	1,43E-06	1,02E-06	5,20E-07	2,38E-07	5,29E-08	1,06E-04
100	1,42E-06	1,02E-06	5,17E-07	2,36E-07	5,23E-08	1,05E-04
120	1,40E-06	1,00E-06	5,09E-07	2,33E-07	5,11E-08	1,02E-04
180	1,34E-06	9,63E-07	4,89E-07	2,24E-07	4,75E-08	9,51E-05
200	1,33E-06	9,51E-07	4,84E-07	2,21E-07	4,65E-08	9,30E-05
300	1,26E-06	9,02E-07	4,59E-07	2,10E-07	4,26E-08	8,52E-05
360	1,23E-06	8,79E-07	4,48E-07	2,05E-07	4,08E-08	8,17E-05
365	1,22E-06	8,78E-07	4,47E-07	2,05E-07	4,07E-08	8,14E-05
400	1,21E-06	8,67E-07	4,41E-07	2,03E-07	3,98E-08	7,96E-05
500	1,17E-06	8,42E-07	4,29E-07	1,97E-07	3,74E-08	7,48E-05
600	1,15E-06	8,24E-07	4,20E-07	1,93E-07	3,53E-08	7,05E-05
700	1,13E-06	8,11E-07	4,14E-07	1,90E-07	3,33E-08	6,66E-05
800	1,12E-06	8,03E-07	4,10E-07	1,89E-07	3,15E-08	6,30E-05
900	1,11E-06	7,97E-07	4,07E-07	1,87E-07	2,98E-08	5,97E-05
1000	1,10E-06	7,93E-07	4,05E-07	1,86E-07	2,83E-08	5,66E-05
2000	1,09E-06	7,87E-07	4,02E-07	1,85E-07	1,79E-08	3,58E-05
3000	1,09E-06	7,82E-07	3,99E-07	1,84E-07	1,26E-08	2,52E-05
4000	1,06E-06	7,66E-07	3,91E-07	1,80E-07	9,56E-09	1,91E-05
5000	1,03E-06	7,42E-07	3,79E-07	1,75E-07	7,58E-09	1,52E-05
6000	9,88E-07	7,12E-07	3,64E-07	1,68E-07	6,21E-09	1,24E-05
8000	8,95E-07	6,46E-07	3,30E-07	1,52E-07	4,47E-09	8,93E-06
10000	8,00E-07	5,77E-07	2,95E-07	1,36E-07	3,48E-09	6,95E-06
13500	6,51E-07	4,70E-07	2,40E-07	1,11E-07	2,62E-09	5,23E-06
14600	6,11E-07	4,40E-07	2,25E-07	1,04E-07	2,47E-09	4,94E-06
18250	4,97E-07	3,58E-07	1,83E-07	8,44E-08	2,17E-09	4,34E-06
Eff. Dosis	**1,3E-04**	**9,6E-05**	**5,1E-05**	**2,5E-05**	**2,3E-07**	**4,5E-04**
Gebärmutter	**4,24E-06**	**3,1E-06**	**1,6E-06**	**7,3E-07**	**9,0E-08**	**1,4E-04**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-248

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,56E-03	1,12E-03	6,54E-04	3,51E-04
2	1,48E-03	1,03E-03	5,54E-04	2,69E-04
3	1,14E-03	7,97E-04	4,20E-04	2,00E-04
3,5	9,88E-04	6,91E-04	3,63E-04	1,72E-04
4	8,53E-04	5,98E-04	3,13E-04	1,47E-04
5	6,39E-04	4,49E-04	2,34E-04	1,10E-04
6	4,85E-04	3,42E-04	1,78E-04	8,32E-05
7	3,78E-04	2,67E-04	1,38E-04	6,48E-05
8	3,02E-04	2,14E-04	1,11E-04	5,20E-05
9	2,50E-04	1,77E-04	9,18E-05	4,30E-05
10	2,12E-04	1,50E-04	7,80E-05	3,66E-05
11	1,84E-04	1,31E-04	6,79E-05	3,19E-05
12	1,64E-04	1,16E-04	6,05E-05	2,84E-05
13	1,48E-04	1,05E-04	5,48E-05	2,57E-05
14	1,36E-04	9,67E-05	5,03E-05	2,36E-05
15	1,27E-04	8,99E-05	4,67E-05	2,19E-05
20	9,72E-05	6,92E-05	3,58E-05	1,67E-05
30	7,13E-05	5,09E-05	2,61E-05	1,21E-05
40	5,92E-05	4,24E-05	2,17E-05	9,96E-06
45	5,53E-05	3,96E-05	2,02E-05	9,30E-06
50	5,22E-05	3,74E-05	1,91E-05	8,77E-06
60	4,74E-05	3,39E-05	1,73E-05	7,96E-06
70	4,35E-05	3,12E-05	1,59E-05	7,33E-06
80	4,03E-05	2,88E-05	1,47E-05	6,79E-06
90	3,74E-05	2,68E-05	1,37E-05	6,33E-06
100	3,49E-05	2,50E-05	1,28E-05	5,91E-06
120	3,06E-05	2,19E-05	1,12E-05	5,21E-06
180	2,21E-05	1,58E-05	8,16E-06	3,81E-06
200	2,03E-05	1,45E-05	7,49E-06	3,51E-06
300	1,50E-05	1,07E-05	5,57E-06	2,63E-06
360	1,35E-05	9,60E-06	5,02E-06	2,37E-06
365	1,34E-05	9,53E-06	4,98E-06	2,36E-06
400	1,28E-05	9,11E-06	4,76E-06	2,26E-06
500	1,16E-05	8,27E-06	4,33E-06	2,05E-06
600	1,08E-05	7,70E-06	4,03E-06	1,91E-06
700	1,02E-05	7,23E-06	3,79E-06	1,80E-06
800	9,61E-06	6,82E-06	3,58E-06	1,70E-06
900	9,09E-06	6,45E-06	3,38E-06	1,60E-06
1000	8,61E-06	6,12E-06	3,21E-06	1,52E-06
2000	5,42E-06	3,85E-06	2,02E-06	9,58E-07
3000	3,81E-06	2,70E-06	1,42E-06	6,73E-07
4000	2,88E-06	2,04E-06	1,07E-06	5,08E-07
5000	2,28E-06	1,62E-06	8,49E-07	4,03E-07
6000	1,87E-06	1,32E-06	6,94E-07	3,30E-07
8000	1,34E-06	9,51E-07	4,99E-07	2,37E-07
10000	1,04E-06	7,39E-07	3,88E-07	1,84E-07
13500	7,82E-07	5,55E-07	2,91E-07	1,38E-07
14600	7,37E-07	5,23E-07	2,75E-07	1,30E-07
18250	6,47E-07	4,59E-07	2,41E-07	1,14E-07
Eff. Dosis	**9,1E-05**	**6,3E-05**	**3,7E-05**	**1,9E-05**
Gebärmutter	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**7,5E-06**	**3,6E-06**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Bk-249

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,24E-03	8,93E-04	5,40E-04	2,99E-04	2,61E-04	1,89E-04	1,14E-04	6,31E-05
2	2,55E-03	1,79E-03	9,98E-04	5,08E-04	5,44E-04	3,83E-04	2,13E-04	1,08E-04
3	2,65E-03	1,86E-03	1,01E-03	4,96E-04	5,76E-04	4,04E-04	2,18E-04	1,07E-04
3,5	2,53E-03	1,77E-03	9,52E-04	4,64E-04	5,55E-04	3,89E-04	2,09E-04	1,02E-04
4	2,35E-03	1,65E-03	8,81E-04	4,26E-04	5,23E-04	3,66E-04	1,95E-04	9,43E-05
5	1,95E-03	1,37E-03	7,23E-04	3,47E-04	4,45E-04	3,12E-04	1,65E-04	7,88E-05
6	1,55E-03	1,09E-03	5,74E-04	2,74E-04	3,68E-04	2,58E-04	1,36E-04	6,44E-05
7	1,21E-03	8,53E-04	4,48E-04	2,12E-04	3,01E-04	2,12E-04	1,11E-04	5,23E-05
8	9,39E-04	6,61E-04	3,47E-04	1,64E-04	2,47E-04	1,74E-04	9,06E-05	4,26E-05
9	7,27E-04	5,12E-04	2,68E-04	1,27E-04	2,04E-04	1,44E-04	7,49E-05	3,51E-05
10	5,65E-04	3,99E-04	2,09E-04	9,85E-05	1,72E-04	1,21E-04	6,30E-05	2,95E-05
11	4,43E-04	3,13E-04	1,64E-04	7,75E-05	1,47E-04	1,04E-04	5,40E-05	2,52E-05
12	3,52E-04	2,49E-04	1,30E-04	6,18E-05	1,29E-04	9,13E-05	4,72E-05	2,20E-05
13	2,84E-04	2,01E-04	1,05E-04	5,00E-05	1,15E-04	8,16E-05	4,21E-05	1,96E-05
14	2,33E-04	1,65E-04	8,66E-05	4,12E-05	1,04E-04	7,42E-05	3,82E-05	1,78E-05
15	1,94E-04	1,37E-04	7,24E-05	3,46E-05	9,64E-05	6,85E-05	3,53E-05	1,64E-05
20	9,76E-05	6,88E-05	3,66E-05	1,77E-05	7,54E-05	5,38E-05	2,75E-05	1,27E-05
30	4,23E-05	2,98E-05	1,59E-05	7,75E-06	6,08E-05	4,35E-05	2,21E-05	1,01E-05
40	2,51E-05	1,77E-05	9,48E-06	4,62E-06	5,37E-05	3,85E-05	1,95E-05	8,87E-06
45	2,12E-05	1,50E-05	8,03E-06	3,92E-06	5,11E-05	3,67E-05	1,86E-05	8,44E-06
50	1,89E-05	1,33E-05	7,15E-06	3,50E-06	4,89E-05	3,51E-05	1,78E-05	8,07E-06
60	1,65E-05	1,17E-05	6,27E-06	3,07E-06	4,51E-05	3,24E-05	1,64E-05	7,44E-06
70	1,55E-05	1,09E-05	5,90E-06	2,89E-06	4,18E-05	3,00E-05	1,52E-05	6,91E-06
80	1,50E-05	1,05E-05	5,68E-06	2,78E-06	3,89E-05	2,79E-05	1,41E-05	6,43E-06
90	1,45E-05	1,02E-05	5,52E-06	2,70E-06	3,63E-05	2,60E-05	1,32E-05	6,00E-06
100	1,41E-05	9,95E-06	5,36E-06	2,63E-06	3,38E-05	2,43E-05	1,23E-05	5,60E-06
120	1,33E-05	9,36E-06	5,05E-06	2,47E-06	2,95E-05	2,12E-05	1,07E-05	4,89E-06
180	1,08E-05	7,63E-06	4,11E-06	2,02E-06	1,99E-05	1,43E-05	7,26E-06	3,32E-06
200	1,01E-05	7,11E-06	3,83E-06	1,88E-06	1,76E-05	1,26E-05	6,42E-06	2,93E-06
300	7,14E-06	5,03E-06	2,71E-06	1,33E-06	9,92E-06	7,11E-06	3,63E-06	1,67E-06
360	5,87E-06	4,13E-06	2,23E-06	1,09E-06	7,30E-06	5,23E-06	2,67E-06	1,23E-06
365	5,78E-06	4,07E-06	2,19E-06	1,07E-06	7,13E-06	5,11E-06	2,61E-06	1,20E-06
400	5,17E-06	3,64E-06	1,96E-06	9,62E-07	6,04E-06	4,33E-06	2,21E-06	1,02E-06
500	3,81E-06	2,68E-06	1,45E-06	7,09E-07	3,92E-06	2,81E-06	1,44E-06	6,63E-07
600	2,84E-06	2,00E-06	1,08E-06	5,29E-07	2,68E-06	1,92E-06	9,82E-07	4,54E-07
700	2,14E-06	1,51E-06	8,12E-07	3,98E-07	1,90E-06	1,36E-06	6,96E-07	3,22E-07
800	1,62E-06	1,14E-06	6,15E-07	3,01E-07	1,38E-06	9,86E-07	5,06E-07	2,34E-07
900	1,23E-06	8,68E-07	4,68E-07	2,29E-07	1,02E-06	7,29E-07	3,74E-07	1,73E-07
1000	9,41E-07	6,63E-07	3,58E-07	1,75E-07	7,64E-07	5,46E-07	2,81E-07	1,30E-07
2000	7,41E-08	5,22E-08	2,81E-08	1,38E-08	5,67E-08	4,05E-08	2,08E-08	9,66E-09
3000	6,91E-09	4,87E-09	2,62E-09	1,29E-09	5,20E-09	3,72E-09	1,91E-09	8,86E-10
4000	6,98E-10	4,92E-10	2,65E-10	1,30E-10	5,22E-10	3,73E-10	1,92E-10	8,89E-11
5000	7,34E-11	5,17E-11	2,79E-11	1,37E-11	5,47E-11	3,90E-11	2,01E-11	9,31E-12
6000	7,91E-12	5,57E-12	3,00E-12	1,47E-12	5,88E-12	4,20E-12	2,16E-12	1,00E-12
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-08**	**4,0E-08**	**2,5E-08**	**1,4E-08**	**3,8E-08**	**2,7E-08**	**1,5E-08**	**7,5E-09**
Gebärmutter	**7,2E-09**	**5,1E-09**	**2,7E-09**	**1,3E-09**	**5,9E-09**	**4,2E-09**	**2,2E-09**	**1,0E-09**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Bk-249

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,27E-05	9,18E-06	5,54E-06	3,07E-06	1,53E-05	3,77E-02
2	2,63E-05	1,85E-05	1,03E-05	5,24E-06	1,27E-05	2,23E-02
3	2,77E-05	1,94E-05	1,05E-05	5,16E-06	7,51E-06	1,35E-02
3,5	2,65E-05	1,86E-05	9,98E-06	4,86E-06	5,95E-06	1,08E-02
4	2,48E-05	1,74E-05	9,29E-06	4,49E-06	4,78E-06	8,69E-03
5	2,09E-05	1,46E-05	7,74E-06	3,71E-06	3,17E-06	5,81E-03
6	1,70E-05	1,19E-05	6,27E-06	2,98E-06	2,17E-06	4,02E-03
7	1,36E-05	9,57E-06	5,01E-06	2,37E-06	1,55E-06	2,89E-03
8	1,09E-05	7,67E-06	4,01E-06	1,89E-06	1,15E-06	2,16E-03
9	8,77E-06	6,19E-06	3,23E-06	1,52E-06	8,85E-07	1,68E-03
10	7,16E-06	5,06E-06	2,63E-06	1,24E-06	7,09E-07	1,36E-03
11	5,94E-06	4,20E-06	2,18E-06	1,02E-06	5,87E-07	1,13E-03
12	5,03E-06	3,56E-06	1,85E-06	8,67E-07	5,00E-07	9,69E-04
13	4,35E-06	3,08E-06	1,60E-06	7,49E-07	4,35E-07	8,46E-04
14	3,84E-06	2,72E-06	1,41E-06	6,60E-07	3,84E-07	7,49E-04
15	3,45E-06	2,45E-06	1,27E-06	5,93E-07	3,44E-07	6,72E-04
20	2,47E-06	1,76E-06	9,08E-07	4,22E-07	2,16E-07	4,25E-04
30	1,89E-06	1,35E-06	6,91E-07	3,17E-07	1,07E-07	2,11E-04
40	1,68E-06	1,21E-06	6,12E-07	2,80E-07	6,77E-08	1,35E-04
45	1,62E-06	1,16E-06	5,91E-07	2,70E-07	5,89E-08	1,17E-04
50	1,58E-06	1,13E-06	5,74E-07	2,62E-07	5,35E-08	1,07E-04
60	1,51E-06	1,09E-06	5,51E-07	2,51E-07	4,80E-08	9,58E-05
70	1,46E-06	1,05E-06	5,32E-07	2,43E-07	4,55E-08	9,09E-05
80	1,42E-06	1,02E-06	5,16E-07	2,35E-07	4,40E-08	8,79E-05
90	1,38E-06	9,87E-07	5,01E-07	2,28E-07	4,27E-08	8,54E-05
100	1,34E-06	9,58E-07	4,86E-07	2,22E-07	4,15E-08	8,30E-05
120	1,26E-06	9,03E-07	4,58E-07	2,09E-07	3,90E-08	7,81E-05
180	1,05E-06	7,56E-07	3,84E-07	1,75E-07	3,18E-08	6,36E-05
200	9,94E-07	7,13E-07	3,62E-07	1,66E-07	2,96E-08	5,92E-05
300	7,47E-07	5,37E-07	2,73E-07	1,25E-07	2,10E-08	4,19E-05
360	6,34E-07	4,55E-07	2,32E-07	1,06E-07	1,72E-08	3,45E-05
365	6,25E-07	4,49E-07	2,28E-07	1,05E-07	1,70E-08	3,39E-05
400	5,69E-07	4,09E-07	2,08E-07	9,53E-08	1,52E-08	3,04E-05
500	4,39E-07	3,15E-07	1,61E-07	7,36E-08	1,12E-08	2,24E-05
600	3,42E-07	2,46E-07	1,25E-07	5,75E-08	8,35E-09	1,67E-05
700	2,69E-07	1,93E-07	9,84E-08	4,52E-08	6,28E-09	1,26E-05
800	2,13E-07	1,53E-07	7,79E-08	3,58E-08	4,76E-09	9,52E-06
900	1,69E-07	1,22E-07	6,20E-08	2,85E-08	3,62E-09	7,24E-06
1000	1,35E-07	9,72E-08	4,96E-08	2,28E-08	2,77E-09	5,54E-06
2000	1,58E-08	1,14E-08	5,81E-09	2,68E-09	2,18E-10	4,36E-07
3000	1,91E-09	1,38E-09	7,04E-10	3,25E-10	2,03E-11	4,06E-08
4000	2,31E-10	1,66E-10	8,48E-11	3,91E-11	2,05E-12	4,11E-09
5000	2,76E-11	1,99E-11	1,02E-11	4,68E-12	0,00E+00	4,32E-10
6000	3,28E-12	2,36E-12	1,21E-12	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-11
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,1E-08**	**6,7E-08**	**3,8E-08**	**2,0E-08**	**1,2E-10**	**2,4E-07**
Gebärmutter	**2,03E-09**	**1,5E-09**	**7,5E-10**	**3,4E-10**	**2,1E-11**	**4,2E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cf-252

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,55E-03	3,26E-03	1,91E-03	1,03E-03	9,63E-04	6,89E-04	4,04E-04	2,18E-04
2	4,41E-03	3,08E-03	1,65E-03	8,03E-04	9,53E-04	6,65E-04	3,56E-04	1,73E-04
3	3,32E-03	2,32E-03	1,22E-03	5,80E-04	7,37E-04	5,15E-04	2,71E-04	1,29E-04
3,5	2,83E-03	1,98E-03	1,04E-03	4,90E-04	6,39E-04	4,47E-04	2,34E-04	1,10E-04
4	2,39E-03	1,68E-03	8,76E-04	4,12E-04	5,53E-04	3,87E-04	2,02E-04	9,49E-05
5	1,71E-03	1,20E-03	6,23E-04	2,92E-04	4,15E-04	2,92E-04	1,51E-04	7,07E-05
6	1,22E-03	8,58E-04	4,45E-04	2,08E-04	3,17E-04	2,23E-04	1,16E-04	5,38E-05
7	8,81E-04	6,22E-04	3,22E-04	1,50E-04	2,49E-04	1,76E-04	9,08E-05	4,22E-05
8	6,48E-04	4,58E-04	2,38E-04	1,11E-04	2,02E-04	1,43E-04	7,37E-05	3,42E-05
9	4,88E-04	3,45E-04	1,79E-04	8,40E-05	1,69E-04	1,20E-04	6,18E-05	2,87E-05
10	3,76E-04	2,66E-04	1,39E-04	6,52E-05	1,47E-04	1,04E-04	5,35E-05	2,48E-05
11	2,97E-04	2,11E-04	1,10E-04	5,20E-05	1,30E-04	9,26E-05	4,76E-05	2,21E-05
12	2,41E-04	1,71E-04	8,94E-05	4,24E-05	1,19E-04	8,44E-05	4,34E-05	2,01E-05
13	2,00E-04	1,41E-04	7,44E-05	3,54E-05	1,10E-04	7,83E-05	4,02E-05	1,86E-05
14	1,69E-04	1,20E-04	6,32E-05	3,02E-05	1,04E-04	7,38E-05	3,78E-05	1,75E-05
15	1,46E-04	1,03E-04	5,46E-05	2,62E-05	9,85E-05	7,02E-05	3,60E-05	1,66E-05
20	8,28E-05	5,84E-05	3,11E-05	1,51E-05	8,41E-05	6,01E-05	3,06E-05	1,41E-05
30	3,86E-05	2,72E-05	1,46E-05	7,08E-06	7,14E-05	5,12E-05	2,60E-05	1,18E-05
40	2,36E-05	1,66E-05	8,91E-06	4,35E-06	6,45E-05	4,63E-05	2,34E-05	1,06E-05
45	2,01E-05	1,42E-05	7,63E-06	3,73E-06	6,19E-05	4,45E-05	2,25E-05	1,02E-05
50	1,81E-05	1,27E-05	6,85E-06	3,35E-06	5,97E-05	4,28E-05	2,16E-05	9,82E-06
60	1,61E-05	1,13E-05	6,09E-06	2,98E-06	5,57E-05	4,00E-05	2,02E-05	9,17E-06
70	1,52E-05	1,07E-05	5,78E-06	2,83E-06	5,22E-05	3,75E-05	1,90E-05	8,60E-06
80	1,48E-05	1,05E-05	5,63E-06	2,76E-06	4,90E-05	3,52E-05	1,78E-05	8,09E-06
90	1,46E-05	1,03E-05	5,53E-06	2,71E-06	4,61E-05	3,31E-05	1,68E-05	7,61E-06
100	1,43E-05	1,01E-05	5,43E-06	2,66E-06	4,34E-05	3,12E-05	1,58E-05	7,17E-06
120	1,38E-05	9,71E-06	5,24E-06	2,57E-06	3,86E-05	2,77E-05	1,40E-05	6,38E-06
180	1,21E-05	8,55E-06	4,61E-06	2,26E-06	2,76E-05	1,98E-05	1,00E-05	4,58E-06
200	1,16E-05	8,18E-06	4,41E-06	2,16E-06	2,48E-05	1,78E-05	9,03E-06	4,12E-06
300	9,41E-06	6,63E-06	3,57E-06	1,75E-06	1,53E-05	1,10E-05	5,60E-06	2,57E-06
360	8,39E-06	5,91E-06	3,19E-06	1,56E-06	1,19E-05	8,55E-06	4,36E-06	2,00E-06
365	8,32E-06	5,86E-06	3,16E-06	1,55E-06	1,17E-05	8,39E-06	4,28E-06	1,97E-06
400	7,81E-06	5,50E-06	2,97E-06	1,45E-06	1,03E-05	7,35E-06	3,75E-06	1,73E-06
500	6,62E-06	4,66E-06	2,51E-06	1,23E-06	7,38E-06	5,29E-06	2,71E-06	1,25E-06
600	5,68E-06	4,00E-06	2,16E-06	1,06E-06	5,64E-06	4,04E-06	2,07E-06	9,55E-07
700	4,92E-06	3,47E-06	1,87E-06	9,16E-07	4,51E-06	3,23E-06	1,66E-06	7,65E-07
800	4,30E-06	3,03E-06	1,63E-06	8,00E-07	3,73E-06	2,67E-06	1,37E-06	6,33E-07
900	3,77E-06	2,66E-06	1,43E-06	7,02E-07	3,15E-06	2,25E-06	1,16E-06	5,36E-07
1000	3,33E-06	2,34E-06	1,26E-06	6,19E-07	2,71E-06	1,94E-06	9,95E-07	4,61E-07
2000	1,11E-06	7,81E-07	4,21E-07	2,06E-07	8,43E-07	6,02E-07	3,10E-07	1,44E-07
3000	4,31E-07	3,03E-07	1,64E-07	8,01E-08	3,23E-07	2,31E-07	1,19E-07	5,50E-08
4000	1,78E-07	1,25E-07	6,74E-08	3,30E-08	1,32E-07	9,46E-08	4,87E-08	2,26E-08
5000	7,55E-08	5,32E-08	2,87E-08	1,41E-08	5,61E-08	4,01E-08	2,06E-08	9,57E-09
6000	3,28E-08	2,31E-08	1,24E-08	6,10E-09	2,43E-08	1,74E-08	8,93E-09	4,14E-09
8000	6,47E-09	4,55E-09	2,46E-09	1,20E-09	4,78E-09	3,42E-09	1,76E-09	8,15E-10
10000	1,34E-09	9,41E-10	5,07E-10	2,48E-10	9,85E-10	7,04E-10	3,62E-10	1,68E-10
13500	8,99E-11	6,33E-11	3,41E-11	1,67E-11	6,62E-11	4,73E-11	2,43E-11	1,13E-11
14600	3,91E-11	2,75E-11	1,48E-11	7,27E-12	2,88E-11	2,06E-11	1,06E-11	4,90E-12
18250	2,48E-12	1,75E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-12	1,30E-12	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,0E-06**	**6,2E-06**	**3,6E-06**	**1,9E-06**	**9,9E-06**	**7,0E-06**	**4,0E-06**	**2,1E-06**
Gebärmutter	**7,6E-07**	**5,4E-07**	**2,9E-07**	**1,5E-07**	**5,2E-07**	**3,7E-07**	**2,0E-07**	**9,5E-08**

Anhang 7.1.4: Einmalige Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cf-252

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,68E-05	3,35E-05	1,97E-05	1,06E-05	4,54E-05	9,56E-02
2	4,59E-05	3,20E-05	1,72E-05	8,34E-06	7,11E-06	1,12E-02
3	3,50E-05	2,45E-05	1,29E-05	6,12E-06	3,11E-06	5,30E-03
3,5	3,01E-05	2,11E-05	1,10E-05	5,21E-06	2,22E-06	3,86E-03
4	2,58E-05	1,81E-05	9,43E-06	4,43E-06	1,65E-06	2,93E-03
5	1,89E-05	1,33E-05	6,90E-06	3,23E-06	1,05E-06	1,94E-03
6	1,41E-05	9,89E-06	5,12E-06	2,39E-06	7,79E-07	1,48E-03
7	1,07E-05	7,53E-06	3,89E-06	1,81E-06	6,42E-07	1,24E-03
8	8,33E-06	5,89E-06	3,05E-06	1,42E-06	5,59E-07	1,09E-03
9	6,72E-06	4,76E-06	2,46E-06	1,15E-06	4,99E-07	9,76E-04
10	5,60E-06	3,97E-06	2,05E-06	9,56E-07	4,52E-07	8,85E-04
11	4,81E-06	3,41E-06	1,77E-06	8,22E-07	4,11E-07	8,07E-04
12	4,25E-06	3,02E-06	1,56E-06	7,26E-07	3,76E-07	7,37E-04
13	3,83E-06	2,72E-06	1,41E-06	6,55E-07	3,44E-07	6,75E-04
14	3,53E-06	2,51E-06	1,29E-06	6,02E-07	3,15E-07	6,18E-04
15	3,29E-06	2,34E-06	1,21E-06	5,62E-07	2,89E-07	5,67E-04
20	2,65E-06	1,89E-06	9,71E-07	4,49E-07	1,92E-07	3,78E-04
30	2,19E-06	1,57E-06	7,98E-07	3,65E-07	9,81E-08	1,94E-04
40	2,01E-06	1,44E-06	7,31E-07	3,33E-07	6,38E-08	1,27E-04
45	1,96E-06	1,41E-06	7,12E-07	3,24E-07	5,60E-08	1,11E-04
50	1,92E-06	1,38E-06	6,99E-07	3,18E-07	5,12E-08	1,02E-04
60	1,87E-06	1,34E-06	6,79E-07	3,09E-07	4,65E-08	9,29E-05
70	1,83E-06	1,31E-06	6,65E-07	3,02E-07	4,46E-08	8,91E-05
80	1,79E-06	1,29E-06	6,52E-07	2,97E-07	4,35E-08	8,71E-05
90	1,76E-06	1,26E-06	6,40E-07	2,91E-07	4,28E-08	8,55E-05
100	1,73E-06	1,24E-06	6,28E-07	2,86E-07	4,20E-08	8,40E-05
120	1,67E-06	1,20E-06	6,06E-07	2,76E-07	4,05E-08	8,09E-05
180	1,50E-06	1,08E-06	5,45E-07	2,48E-07	3,56E-08	7,12E-05
200	1,45E-06	1,04E-06	5,27E-07	2,40E-07	3,41E-08	6,81E-05
300	1,23E-06	8,82E-07	4,48E-07	2,05E-07	2,76E-08	5,52E-05
360	1,12E-06	8,06E-07	4,09E-07	1,87E-07	2,46E-08	4,93E-05
365	1,11E-06	8,00E-07	4,07E-07	1,86E-07	2,44E-08	4,88E-05
400	1,06E-06	7,61E-07	3,87E-07	1,77E-07	2,29E-08	4,59E-05
500	9,27E-07	6,66E-07	3,39E-07	1,55E-07	1,94E-08	3,89E-05
600	8,22E-07	5,91E-07	3,01E-07	1,38E-07	1,67E-08	3,34E-05
700	7,36E-07	5,29E-07	2,70E-07	1,24E-07	1,45E-08	2,89E-05
800	6,65E-07	4,78E-07	2,44E-07	1,12E-07	1,26E-08	2,53E-05
900	6,05E-07	4,35E-07	2,22E-07	1,02E-07	1,11E-08	2,22E-05
1000	5,53E-07	3,98E-07	2,03E-07	9,34E-08	9,79E-09	1,96E-05
2000	2,56E-07	1,84E-07	9,41E-08	4,34E-08	3,26E-09	6,53E-06
3000	1,24E-07	8,91E-08	4,55E-08	2,10E-08	1,27E-09	2,53E-06
4000	5,94E-08	4,28E-08	2,19E-08	1,01E-08	5,23E-10	1,05E-06
5000	2,83E-08	2,04E-08	1,04E-08	4,81E-09	2,22E-10	4,44E-07
6000	1,34E-08	9,69E-09	4,95E-09	2,28E-09	9,64E-11	1,93E-07
8000	2,99E-09	2,15E-09	1,10E-09	5,07E-10	1,90E-11	3,81E-08
10000	6,59E-10	4,75E-10	2,43E-10	1,12E-10	3,93E-12	7,86E-09
13500	4,62E-11	3,33E-11	1,70E-11	7,85E-12	0,00E+00	5,29E-10
14600	2,01E-11	1,45E-11	7,41E-12	3,42E-12	0,00E+00	2,30E-10
18250	1,27E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-11
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**8,1E-06**	**4,6E-06**	**2,5E-08**	**4,2E-05**
Gebärmutter	**5,0E-08**	**3,8E-08**	**2,5E-08**	**1,5E-08**	**1,4E-08**	**4,5E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-55

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,95E-03	2,00E-02	3,90E-02	3,86E-02	1,33E-02	4,32E-02	8,34E-02	8,18E-02
2	1,78E-02	6,01E-02	1,18E-01	1,16E-01	4,26E-02	1,35E-01	2,61E-01	2,56E-01
3	1,14E-02	3,87E-02	7,57E-02	7,49E-02	2,96E-02	8,91E-02	1,71E-01	1,68E-01
3,5	7,29E-03	2,47E-02	4,83E-02	4,78E-02	2,01E-02	5,76E-02	1,10E-01	1,08E-01
4	4,27E-03	1,44E-02	2,82E-02	2,79E-02	1,31E-02	3,44E-02	6,46E-02	6,32E-02
5	1,25E-03	4,15E-03	8,09E-03	8,00E-03	5,66E-03	1,09E-02	1,92E-02	1,85E-02
6	3,35E-04	1,05E-03	2,03E-03	2,00E-03	3,10E-03	3,59E-03	5,29E-03	4,86E-03
7	1,08E-04	2,75E-04	5,05E-04	4,93E-04	2,17E-03	1,61E-03	1,70E-03	1,37E-03
8	5,73E-05	1,02E-04	1,65E-04	1,56E-04	1,72E-03	1,04E-03	8,05E-04	5,35E-04
9	4,73E-05	6,63E-05	9,51E-05	8,69E-05	1,42E-03	8,10E-04	5,47E-04	3,21E-04
10	4,57E-05	5,99E-05	8,21E-05	7,40E-05	1,20E-03	6,77E-04	4,37E-04	2,45E-04
11	4,56E-05	5,90E-05	8,02E-05	7,20E-05	1,01E-03	5,78E-04	3,66E-04	2,02E-04
12	4,58E-05	5,91E-05	8,02E-05	7,19E-05	8,66E-04	5,00E-04	3,13E-04	1,71E-04
13	4,59E-05	5,93E-05	8,04E-05	7,21E-05	7,45E-04	4,36E-04	2,69E-04	1,46E-04
14	4,61E-05	5,95E-05	8,06E-05	7,23E-05	6,46E-04	3,84E-04	2,34E-04	1,26E-04
15	4,61E-05	5,96E-05	8,07E-05	7,25E-05	5,66E-04	3,41E-04	2,05E-04	1,09E-04
20	4,61E-05	5,96E-05	8,08E-05	7,25E-05	3,36E-04	2,19E-04	1,23E-04	6,24E-05
30	4,55E-05	5,88E-05	7,97E-05	7,15E-05	2,13E-04	1,51E-04	7,91E-05	3,77E-05
40	4,48E-05	5,78E-05	7,84E-05	7,04E-05	1,84E-04	1,33E-04	6,89E-05	3,25E-05
45	4,44E-05	5,74E-05	7,78E-05	6,98E-05	1,76E-04	1,27E-04	6,60E-05	3,11E-05
50	4,41E-05	5,69E-05	7,72E-05	6,93E-05	1,69E-04	1,22E-04	6,34E-05	3,00E-05
60	4,34E-05	5,60E-05	7,60E-05	6,82E-05	1,56E-04	1,13E-04	5,88E-05	2,79E-05
70	4,27E-05	5,52E-05	7,48E-05	6,71E-05	1,45E-04	1,05E-04	5,47E-05	2,60E-05
80	4,21E-05	5,43E-05	7,37E-05	6,61E-05	1,34E-04	9,73E-05	5,09E-05	2,43E-05
90	4,14E-05	5,35E-05	7,25E-05	6,51E-05	1,25E-04	9,04E-05	4,75E-05	2,28E-05
100	4,08E-05	5,27E-05	7,15E-05	6,41E-05	1,16E-04	8,41E-05	4,43E-05	2,13E-05
120	3,96E-05	5,12E-05	6,94E-05	6,23E-05	1,00E-04	7,29E-05	3,86E-05	1,88E-05
180	3,64E-05	4,70E-05	6,38E-05	5,72E-05	6,68E-05	4,88E-05	2,64E-05	1,32E-05
200	3,55E-05	4,58E-05	6,21E-05	5,57E-05	5,89E-05	4,31E-05	2,35E-05	1,19E-05
300	3,12E-05	4,03E-05	5,47E-05	4,91E-05	3,40E-05	2,51E-05	1,43E-05	7,60E-06
360	2,91E-05	3,76E-05	5,09E-05	4,57E-05	2,62E-05	1,95E-05	1,14E-05	6,21E-06
365	2,89E-05	3,73E-05	5,06E-05	4,54E-05	2,57E-05	1,91E-05	1,12E-05	6,12E-06
400	2,78E-05	3,59E-05	4,86E-05	4,37E-05	2,26E-05	1,69E-05	1,00E-05	5,56E-06
500	2,49E-05	3,21E-05	4,36E-05	3,91E-05	1,70E-05	1,28E-05	7,81E-06	4,47E-06
600	2,24E-05	2,89E-05	3,92E-05	3,52E-05	1,40E-05	1,06E-05	6,55E-06	3,81E-06
700	2,02E-05	2,61E-05	3,54E-05	3,18E-05	1,21E-05	9,14E-06	5,71E-06	3,35E-06
800	1,83E-05	2,36E-05	3,21E-05	2,88E-05	1,07E-05	8,10E-06	5,08E-06	2,99E-06
900	1,66E-05	2,14E-05	2,91E-05	2,61E-05	9,57E-06	7,27E-06	4,57E-06	2,70E-06
1000	1,51E-05	1,95E-05	2,64E-05	2,37E-05	8,64E-06	6,56E-06	4,13E-06	2,44E-06
2000	5,88E-06	7,59E-06	1,03E-05	9,24E-06	3,34E-06	2,54E-06	1,60E-06	9,48E-07
3000	2,32E-06	3,00E-06	4,06E-06	3,65E-06	1,32E-06	1,00E-06	6,32E-07	3,74E-07
4000	9,17E-07	1,18E-06	1,61E-06	1,44E-06	5,21E-07	3,96E-07	2,50E-07	1,48E-07
5000	3,63E-07	4,68E-07	6,35E-07	5,70E-07	2,06E-07	1,57E-07	9,87E-08	5,84E-08
6000	1,43E-07	1,85E-07	2,51E-07	2,25E-07	8,14E-08	6,19E-08	3,90E-08	2,31E-08
8000	2,24E-08	2,90E-08	3,93E-08	3,52E-08	1,27E-08	9,67E-09	6,10E-09	3,61E-09
10000	3,51E-09	4,53E-09	6,14E-09	5,51E-09	1,99E-09	1,51E-09	9,54E-10	5,65E-10
13500	1,36E-10	1,75E-10	2,38E-10	2,13E-10	7,70E-11	5,85E-11	3,69E-11	2,19E-11
14600	4,91E-11	6,34E-11	8,60E-11	7,72E-11	2,79E-11	2,12E-11	1,34E-11	7,91E-12
18250	1,66E-12	2,15E-12	2,91E-12	2,61E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,9E-10**	**8,9E-10**	**1,2E-09**	**1,1E-09**	**4,1E-10**	**3,1E-10**	**1,9E-10**	**1,1E-10**
Gebärmutter	**1,5E-10**	**1,9E-10**	**2,6E-10**	**2,4E-10**	**7,7E-11**	**5,9E-11**	**3,8E-11**	**2,3E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-55

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02	2,00E-01	4,54E-04
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,62E-01	4,24E-01	6,76E-04
3	3,11E-02	9,20E-02	1,76E-01	1,72E-01	1,99E-01	3,63E-04
3,5	2,15E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01	1,12E-01	2,69E-04
4	1,42E-02	3,59E-02	6,68E-02	6,52E-02	5,83E-02	2,19E-04
5	6,53E-03	1,16E-02	2,00E-02	1,92E-02	1,38E-02	1,84E-04
6	3,80E-03	4,03E-03	5,67E-03	5,13E-03	2,90E-03	1,82E-04
7	2,75E-03	1,94E-03	1,93E-03	1,51E-03	5,76E-04	1,85E-04
8	2,21E-03	1,31E-03	9,84E-04	6,37E-04	1,21E-04	1,88E-04
9	1,84E-03	1,04E-03	6,95E-04	4,03E-04	3,70E-05	1,90E-04
10	1,55E-03	8,76E-04	5,62E-04	3,13E-04	2,23E-05	1,92E-04
11	1,32E-03	7,51E-04	4,74E-04	2,60E-04	1,98E-05	1,94E-04
12	1,13E-03	6,51E-04	4,05E-04	2,20E-04	1,95E-05	1,95E-04
13	9,78E-04	5,69E-04	3,50E-04	1,88E-04	1,95E-05	1,95E-04
14	8,51E-04	5,02E-04	3,04E-04	1,62E-04	1,96E-05	1,96E-04
15	7,47E-04	4,47E-04	2,67E-04	1,41E-04	1,96E-05	1,96E-04
20	4,49E-04	2,89E-04	1,61E-04	7,95E-05	1,96E-05	1,96E-04
30	2,92E-04	2,05E-04	1,05E-04	4,77E-05	1,93E-05	1,93E-04
40	2,62E-04	1,87E-04	9,39E-05	4,20E-05	1,90E-05	1,90E-04
45	2,55E-04	1,83E-04	9,14E-05	4,09E-05	1,89E-05	1,89E-04
50	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,99E-05	1,87E-05	1,87E-04
60	2,40E-04	1,72E-04	8,61E-05	3,84E-05	1,84E-05	1,84E-04
70	2,31E-04	1,66E-04	8,28E-05	3,70E-05	1,82E-05	1,82E-04
80	2,23E-04	1,60E-04	7,98E-05	3,56E-05	1,79E-05	1,79E-04
90	2,14E-04	1,54E-04	7,68E-05	3,43E-05	1,76E-05	1,76E-04
100	2,06E-04	1,48E-04	7,40E-05	3,30E-05	1,73E-05	1,73E-04
120	1,91E-04	1,37E-04	6,86E-05	3,06E-05	1,68E-05	1,68E-04
180	1,53E-04	1,10E-04	5,47E-05	2,44E-05	1,55E-05	1,55E-04
200	1,41E-04	1,02E-04	5,08E-05	2,27E-05	1,51E-05	1,51E-04
300	9,71E-05	6,97E-05	3,49E-05	1,56E-05	1,33E-05	1,33E-04
360	7,75E-05	5,56E-05	2,78E-05	1,25E-05	1,24E-05	1,24E-04
365	7,60E-05	5,46E-05	2,73E-05	1,22E-05	1,23E-05	1,23E-04
400	6,67E-05	4,79E-05	2,40E-05	1,07E-05	1,18E-05	1,18E-04
500	4,59E-05	3,30E-05	1,65E-05	7,40E-06	1,06E-05	1,06E-04
600	3,17E-05	2,27E-05	1,14E-05	5,12E-06	9,52E-06	9,52E-05
700	2,19E-05	1,57E-05	7,91E-06	3,56E-06	8,60E-06	8,60E-05
800	1,52E-05	1,09E-05	5,51E-06	2,49E-06	7,78E-06	7,78E-05
900	1,06E-05	7,64E-06	3,86E-06	1,75E-06	7,06E-06	7,06E-05
1000	7,47E-06	5,38E-06	2,73E-06	1,25E-06	6,41E-06	6,41E-05
2000	5,86E-07	4,29E-07	2,33E-07	1,17E-07	2,50E-06	2,50E-05
3000	2,44E-07	1,78E-07	9,70E-08	4,88E-08	9,86E-07	9,86E-06
4000	1,26E-07	9,20E-08	4,93E-08	2,44E-08	3,90E-07	3,90E-06
5000	6,39E-08	4,65E-08	2,47E-08	1,20E-08	1,54E-07	1,54E-06
6000	3,16E-08	2,30E-08	1,21E-08	5,83E-09	6,09E-08	6,09E-07
8000	7,37E-09	5,34E-09	2,79E-09	1,32E-09	9,53E-09	9,53E-08
10000	1,65E-09	1,19E-09	6,19E-10	2,92E-10	1,49E-09	1,49E-08
13500	1,13E-10	8,16E-11	4,20E-11	1,96E-11	5,77E-11	5,77E-10
14600	4,83E-11	3,49E-11	1,80E-11	8,37E-12	2,09E-11	2,09E-10
18250	2,81E-12	2,03E-12	1,04E-12	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-12
Eff. Dosis	**3,2E-10**	**2,3E-10**	**1,2E-10**	**5,6E-11**	**2,9E-10**	**2,9E-09**
Gebärmutter	**6,89E-12**	**5,2E-12**	**3,1E-12**	**1,7E-12**	**6,4E-11**	**6,4E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-59

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,87E-03	1,97E-02	3,85E-02	3,80E-02	1,31E-02	4,25E-02	8,21E-02	8,06E-02
2	1,73E-02	5,84E-02	1,14E-01	1,13E-01	4,14E-02	1,31E-01	2,53E-01	2,48E-01
3	1,09E-02	3,70E-02	7,24E-02	7,16E-02	2,83E-02	8,52E-02	1,63E-01	1,60E-01
3,5	6,92E-03	2,34E-02	4,58E-02	4,54E-02	1,91E-02	5,47E-02	1,04E-01	1,02E-01
4	4,02E-03	1,36E-02	2,66E-02	2,63E-02	1,23E-02	3,24E-02	6,09E-02	5,95E-02
5	1,16E-03	3,85E-03	7,51E-03	7,43E-03	5,25E-03	1,01E-02	1,78E-02	1,71E-02
6	3,07E-04	9,62E-04	1,85E-03	1,83E-03	2,83E-03	3,28E-03	4,84E-03	4,44E-03
7	9,70E-05	2,48E-04	4,55E-04	4,44E-04	1,95E-03	1,45E-03	1,53E-03	1,23E-03
8	5,08E-05	9,02E-05	1,46E-04	1,38E-04	1,53E-03	9,19E-04	7,14E-04	4,75E-04
9	4,13E-05	5,80E-05	8,31E-05	7,60E-05	1,24E-03	7,08E-04	4,79E-04	2,81E-04
10	3,93E-05	5,16E-05	7,08E-05	6,37E-05	1,03E-03	5,83E-04	3,76E-04	2,11E-04
11	3,87E-05	5,01E-05	6,81E-05	6,11E-05	8,60E-04	4,91E-04	3,11E-04	1,72E-04
12	3,83E-05	4,94E-05	6,70E-05	6,02E-05	7,24E-04	4,18E-04	2,61E-04	1,43E-04
13	3,79E-05	4,89E-05	6,63E-05	5,95E-05	6,14E-04	3,59E-04	2,22E-04	1,20E-04
14	3,74E-05	4,83E-05	6,54E-05	5,87E-05	5,25E-04	3,12E-04	1,90E-04	1,02E-04
15	3,69E-05	4,76E-05	6,46E-05	5,80E-05	4,53E-04	2,73E-04	1,64E-04	8,74E-05
20	3,43E-05	4,42E-05	6,00E-05	5,38E-05	2,50E-04	1,62E-04	9,15E-05	4,63E-05
30	2,91E-05	3,76E-05	5,10E-05	4,58E-05	1,36E-04	9,63E-05	5,06E-05	2,41E-05
40	2,47E-05	3,19E-05	4,32E-05	3,88E-05	1,02E-04	7,32E-05	3,80E-05	1,79E-05
45	2,27E-05	2,94E-05	3,98E-05	3,57E-05	9,00E-05	6,50E-05	3,38E-05	1,59E-05
50	2,09E-05	2,70E-05	3,67E-05	3,29E-05	8,02E-05	5,80E-05	3,01E-05	1,42E-05
60	1,78E-05	2,29E-05	3,11E-05	2,79E-05	6,39E-05	4,63E-05	2,41E-05	1,14E-05
70	1,51E-05	1,95E-05	2,64E-05	2,37E-05	5,11E-05	3,70E-05	1,93E-05	9,18E-06
80	1,28E-05	1,65E-05	2,24E-05	2,01E-05	4,08E-05	2,96E-05	1,55E-05	7,39E-06
90	1,09E-05	1,40E-05	1,90E-05	1,71E-05	3,27E-05	2,37E-05	1,24E-05	5,96E-06
100	9,21E-06	1,19E-05	1,61E-05	1,45E-05	2,62E-05	1,90E-05	9,99E-06	4,81E-06
120	6,64E-06	8,58E-06	1,16E-05	1,04E-05	1,68E-05	1,22E-05	6,47E-06	3,14E-06
180	2,50E-06	3,23E-06	4,38E-06	3,93E-06	4,58E-06	3,35E-06	1,81E-06	9,05E-07
200	1,81E-06	2,33E-06	3,16E-06	2,84E-06	3,00E-06	2,20E-06	1,20E-06	6,04E-07
300	3,59E-07	4,64E-07	6,29E-07	5,64E-07	3,91E-07	2,89E-07	1,64E-07	8,74E-08
360	1,37E-07	1,77E-07	2,40E-07	2,15E-07	1,23E-07	9,17E-08	5,35E-08	2,93E-08
365	1,26E-07	1,63E-07	2,21E-07	1,99E-07	1,12E-07	8,35E-08	4,88E-08	2,68E-08
400	7,21E-08	9,31E-08	1,26E-07	1,13E-07	5,87E-08	4,39E-08	2,60E-08	1,44E-08
500	1,46E-08	1,88E-08	2,55E-08	2,29E-08	9,99E-09	7,52E-09	4,58E-09	2,62E-09
600	2,96E-09	3,83E-09	5,19E-09	4,66E-09	1,85E-09	1,40E-09	8,66E-10	5,04E-10
700	6,04E-10	7,80E-10	1,06E-09	9,49E-10	3,60E-10	2,73E-10	1,71E-10	1,00E-10
800	1,23E-10	1,59E-10	2,16E-10	1,94E-10	7,19E-11	5,46E-11	3,43E-11	2,02E-11
900	2,53E-11	3,26E-11	4,42E-11	3,97E-11	1,46E-11	1,11E-11	6,95E-12	4,10E-12
1000	5,18E-12	6,69E-12	9,07E-12	8,14E-12	2,97E-12	2,25E-12	1,42E-12	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,1E-09**	**4,1E-09**	**5,6E-09**	**5,0E-09**	**3,2E-09**	**2,5E-09**	**1,7E-09**	**1,1E-09**
Gebärmutter	**8,1E-10**	**1,1E-09**	**1,6E-09**	**1,5E-09**	**3,8E-10**	**5,4E-10**	**7,8E-10**	**7,2E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Fe-59

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,34E-02	4,34E-02	8,37E-02	8,21E-02	1,97E-01	4,47E-04
2	4,28E-02	1,35E-01	2,60E-01	2,55E-01	4,12E-01	6,56E-04
3	2,97E-02	8,80E-02	1,68E-01	1,65E-01	1,91E-01	3,47E-04
3,5	2,04E-02	5,67E-02	1,07E-01	1,05E-01	1,06E-01	2,56E-04
4	1,34E-02	3,38E-02	6,30E-02	6,14E-02	5,50E-02	2,06E-04
5	6,06E-03	1,08E-02	1,86E-02	1,78E-02	1,28E-02	1,71E-04
6	3,47E-03	3,69E-03	5,19E-03	4,69E-03	2,65E-03	1,66E-04
7	2,48E-03	1,75E-03	1,74E-03	1,36E-03	5,19E-04	1,66E-04
8	1,96E-03	1,16E-03	8,73E-04	5,66E-04	1,07E-04	1,67E-04
9	1,61E-03	9,10E-04	6,08E-04	3,52E-04	3,23E-05	1,66E-04
10	1,34E-03	7,55E-04	4,85E-04	2,70E-04	1,92E-05	1,66E-04
11	1,12E-03	6,38E-04	4,02E-04	2,21E-04	1,68E-05	1,64E-04
12	9,48E-04	5,45E-04	3,39E-04	1,84E-04	1,63E-05	1,63E-04
13	8,06E-04	4,69E-04	2,88E-04	1,55E-04	1,61E-05	1,61E-04
14	6,91E-04	4,08E-04	2,47E-04	1,31E-04	1,59E-05	1,59E-04
15	5,98E-04	3,58E-04	2,14E-04	1,12E-04	1,57E-05	1,57E-04
20	3,33E-04	2,15E-04	1,19E-04	5,90E-05	1,46E-05	1,46E-04
30	1,87E-04	1,31E-04	6,69E-05	3,05E-05	1,24E-05	1,24E-04
40	1,44E-04	1,03E-04	5,18E-05	2,32E-05	1,05E-05	1,05E-04
45	1,31E-04	9,36E-05	4,68E-05	2,09E-05	9,67E-06	9,66E-05
50	1,19E-04	8,51E-05	4,25E-05	1,90E-05	8,90E-06	8,90E-05
60	9,83E-05	7,05E-05	3,52E-05	1,57E-05	7,55E-06	7,55E-05
70	8,15E-05	5,85E-05	2,92E-05	1,30E-05	6,40E-06	6,40E-05
80	6,76E-05	4,85E-05	2,43E-05	1,08E-05	5,43E-06	5,43E-05
90	5,61E-05	4,03E-05	2,01E-05	8,98E-06	4,61E-06	4,61E-05
100	4,66E-05	3,34E-05	1,67E-05	7,45E-06	3,92E-06	3,91E-05
120	3,21E-05	2,30E-05	1,15E-05	5,13E-06	2,82E-06	2,82E-05
180	1,05E-05	7,51E-06	3,76E-06	1,68E-06	1,06E-06	1,06E-05
200	7,21E-06	5,17E-06	2,59E-06	1,16E-06	7,68E-07	7,68E-06
300	1,12E-06	8,01E-07	4,01E-07	1,79E-07	1,53E-07	1,53E-06
360	3,65E-07	2,62E-07	1,31E-07	5,86E-08	5,82E-08	5,82E-07
365	3,32E-07	2,39E-07	1,19E-07	5,34E-08	5,37E-08	5,37E-07
400	1,73E-07	1,24E-07	6,22E-08	2,78E-08	3,07E-08	3,06E-07
500	2,69E-08	1,93E-08	9,68E-09	4,34E-09	6,20E-09	6,20E-08
600	4,19E-09	3,01E-09	1,51E-09	6,78E-10	1,26E-09	1,26E-08
700	6,54E-10	4,70E-10	2,36E-10	1,06E-10	2,57E-10	2,57E-09
800	1,03E-10	7,37E-11	3,71E-11	1,68E-11	5,25E-11	5,25E-10
900	1,62E-11	1,16E-11	5,87E-12	2,67E-12	1,07E-11	1,07E-10
1000	2,57E-12	1,85E-12	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-12	2,20E-11
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,6E-09**	**2,7E-09**	**1,7E-09**	**9,8E-10**	**1,7E-09**	**1,3E-08**
Gebärmutter	**1,98E-10**	**4,0E-10**	**6,9E-10**	**6,6E-10**	**1,3E-09**	**3,3E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-90

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,05E-02	2,95E-02	5,54E-02	5,43E-02	1,33E-02	4,26E-02	8,20E-02	8,04E-02
2	2,99E-02	8,56E-02	1,62E-01	1,59E-01	4,26E-02	1,33E-01	2,55E-01	2,50E-01
3	2,04E-02	5,61E-02	1,05E-01	1,03E-01	2,98E-02	8,74E-02	1,67E-01	1,63E-01
3,5	1,41E-02	3,71E-02	6,85E-02	6,69E-02	2,05E-02	5,68E-02	1,07E-01	1,05E-01
4	9,42E-03	2,31E-02	4,18E-02	4,07E-02	1,35E-02	3,41E-02	6,34E-02	6,18E-02
5	4,39E-03	8,65E-03	1,46E-02	1,40E-02	6,14E-03	1,12E-02	1,92E-02	1,84E-02
6	2,52E-03	3,87E-03	5,85E-03	5,43E-03	3,51E-03	3,97E-03	5,65E-03	5,13E-03
7	1,78E-03	2,34E-03	3,21E-03	2,89E-03	2,52E-03	1,96E-03	2,07E-03	1,67E-03
8	1,41E-03	1,74E-03	2,28E-03	2,03E-03	2,03E-03	1,35E-03	1,13E-03	8,01E-04
9	1,18E-03	1,43E-03	1,84E-03	1,63E-03	1,70E-03	1,08E-03	8,27E-04	5,50E-04
10	1,01E-03	1,22E-03	1,56E-03	1,38E-03	1,44E-03	9,18E-04	6,81E-04	4,42E-04
11	8,84E-04	1,06E-03	1,36E-03	1,20E-03	1,24E-03	7,97E-04	5,83E-04	3,76E-04
12	7,84E-04	9,38E-04	1,20E-03	1,06E-03	1,08E-03	7,00E-04	5,08E-04	3,26E-04
13	7,04E-04	8,42E-04	1,08E-03	9,48E-04	9,46E-04	6,22E-04	4,47E-04	2,86E-04
14	6,39E-04	7,62E-04	9,74E-04	8,57E-04	8,37E-04	5,59E-04	3,98E-04	2,53E-04
15	5,84E-04	6,96E-04	8,89E-04	7,82E-04	7,48E-04	5,06E-04	3,57E-04	2,27E-04
20	3,97E-04	4,73E-04	6,03E-04	5,30E-04	4,88E-04	3,50E-04	2,36E-04	1,46E-04
30	2,08E-04	2,47E-04	3,15E-04	2,77E-04	3,30E-04	2,46E-04	1,50E-04	8,59E-05
40	1,16E-04	1,38E-04	1,75E-04	1,54E-04	2,82E-04	2,09E-04	1,19E-04	6,33E-05
45	8,88E-05	1,06E-04	1,34E-04	1,18E-04	2,67E-04	1,97E-04	1,09E-04	5,66E-05
50	6,95E-05	8,25E-05	1,05E-04	9,22E-05	2,54E-04	1,87E-04	1,02E-04	5,16E-05
60	4,58E-05	5,43E-05	6,90E-05	6,06E-05	2,33E-04	1,70E-04	9,06E-05	4,45E-05
70	3,33E-05	3,95E-05	5,01E-05	4,40E-05	2,15E-04	1,56E-04	8,22E-05	3,96E-05
80	2,65E-05	3,13E-05	3,97E-05	3,49E-05	1,99E-04	1,44E-04	7,54E-05	3,60E-05
90	2,24E-05	2,65E-05	3,36E-05	2,95E-05	1,85E-04	1,34E-04	6,97E-05	3,31E-05
100	1,99E-05	2,35E-05	2,98E-05	2,61E-05	1,71E-04	1,24E-04	6,45E-05	3,06E-05
120	1,66E-05	1,97E-05	2,49E-05	2,19E-05	1,48E-04	1,07E-04	5,57E-05	2,63E-05
180	1,12E-05	1,33E-05	1,68E-05	1,48E-05	9,59E-05	6,95E-05	3,62E-05	1,72E-05
200	9,95E-06	1,18E-05	1,49E-05	1,31E-05	8,31E-05	6,03E-05	3,14E-05	1,49E-05
300	5,71E-06	6,75E-06	8,55E-06	7,50E-06	4,12E-05	2,99E-05	1,57E-05	7,54E-06
360	4,27E-06	5,05E-06	6,40E-06	5,61E-06	2,74E-05	1,99E-05	1,05E-05	5,10E-06
365	4,18E-06	4,94E-06	6,26E-06	5,49E-06	2,65E-05	1,93E-05	1,02E-05	4,94E-06
400	3,60E-06	4,25E-06	5,39E-06	4,73E-06	2,10E-05	1,53E-05	8,12E-06	3,96E-06
500	2,53E-06	2,99E-06	3,78E-06	3,32E-06	1,11E-05	8,14E-06	4,40E-06	2,20E-06
600	1,97E-06	2,33E-06	2,95E-06	2,59E-06	6,18E-06	4,56E-06	2,53E-06	1,31E-06
700	1,66E-06	1,96E-06	2,49E-06	2,18E-06	3,66E-06	2,73E-06	1,57E-06	8,53E-07
800	1,48E-06	1,75E-06	2,22E-06	1,95E-06	2,34E-06	1,77E-06	1,07E-06	6,10E-07
900	1,36E-06	1,61E-06	2,04E-06	1,79E-06	1,63E-06	1,25E-06	7,96E-07	4,75E-07
1000	1,28E-06	1,51E-06	1,91E-06	1,68E-06	1,24E-06	9,64E-07	6,39E-07	3,97E-07
2000	8,07E-07	9,54E-07	1,21E-06	1,06E-06	5,09E-07	4,12E-07	3,04E-07	2,05E-07
3000	5,35E-07	6,31E-07	8,00E-07	7,02E-07	3,35E-07	2,71E-07	2,00E-07	1,35E-07
4000	3,65E-07	4,31E-07	5,46E-07	4,79E-07	2,28E-07	1,85E-07	1,36E-07	9,23E-08
5000	2,58E-07	3,05E-07	3,86E-07	3,38E-07	1,60E-07	1,30E-07	9,62E-08	6,51E-08
6000	1,89E-07	2,23E-07	2,82E-07	2,48E-07	1,17E-07	9,48E-08	7,02E-08	4,76E-08
8000	1,12E-07	1,32E-07	1,67E-07	1,46E-07	6,85E-08	5,56E-08	4,13E-08	2,80E-08
10000	7,30E-08	8,63E-08	1,09E-07	9,58E-08	4,47E-08	3,63E-08	2,70E-08	1,83E-08
13500	4,00E-08	4,73E-08	5,99E-08	5,25E-08	2,44E-08	1,98E-08	1,47E-08	1,00E-08
14600	3,38E-08	3,99E-08	5,05E-08	4,43E-08	2,06E-08	1,67E-08	1,24E-08	8,46E-09
18250	1,97E-08	2,32E-08	2,94E-08	2,58E-08	1,20E-08	9,72E-09	7,24E-09	4,92E-09
Eff. Dosis	**2,1E-08**	**2,5E-08**	**3,2E-08**	**2,8E-08**	**4,0E-08**	**3,0E-08**	**1,8E-08**	**1,0E-08**
Gebärmutter	**7,7E-10**	**9,3E-10**	**1,2E-09**	**1,1E-09**	**5,1E-10**	**4,5E-10**	**3,8E-10**	**2,9E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Sr-90

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,33E-02	1,77E-01	2,14E-01	1,29E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,62E-01	3,60E-01	4,68E-01	3,16E-02
3	3,12E-02	9,21E-02	1,76E-01	1,73E-01	1,69E-01	2,24E-01	2,61E-02
3,5	2,15E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01	9,58E-02	1,26E-01	2,16E-02
4	1,43E-02	3,59E-02	6,69E-02	6,53E-02	5,15E-02	6,61E-02	1,78E-02
5	6,57E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02	1,43E-02	1,58E-02	1,25E-02
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	4,75E-03	3,38E-03	9,41E-03
7	2,78E-03	1,96E-03	1,96E-03	1,53E-03	2,38E-03	7,15E-04	7,47E-03
8	2,23E-03	1,33E-03	1,00E-03	6,53E-04	1,67E-03	1,81E-04	6,14E-03
9	1,86E-03	1,06E-03	7,12E-04	4,16E-04	1,35E-03	7,43E-05	5,18E-03
10	1,57E-03	8,92E-04	5,77E-04	3,25E-04	1,15E-03	4,96E-05	4,46E-03
11	1,34E-03	7,66E-04	4,87E-04	2,70E-04	1,00E-03	4,08E-05	3,91E-03
12	1,15E-03	6,64E-04	4,17E-04	2,29E-04	8,86E-04	3,57E-05	3,48E-03
13	9,94E-04	5,82E-04	3,61E-04	1,96E-04	7,95E-04	3,20E-05	3,13E-03
14	8,66E-04	5,14E-04	3,14E-04	1,69E-04	7,21E-04	2,90E-05	2,84E-03
15	7,61E-04	4,58E-04	2,77E-04	1,47E-04	6,58E-04	2,64E-05	2,59E-03
20	4,60E-04	2,98E-04	1,67E-04	8,43E-05	4,48E-04	1,80E-05	1,77E-03
30	3,01E-04	2,12E-04	1,09E-04	5,06E-05	2,34E-04	9,38E-06	9,26E-04
40	2,71E-04	1,94E-04	9,80E-05	4,43E-05	1,30E-04	5,23E-06	5,16E-04
45	2,65E-04	1,90E-04	9,55E-05	4,30E-05	9,99E-05	4,00E-06	3,96E-04
50	2,60E-04	1,87E-04	9,36E-05	4,20E-05	7,82E-05	3,13E-06	3,10E-04
60	2,51E-04	1,80E-04	9,03E-05	4,04E-05	5,14E-05	2,06E-06	2,04E-04
70	2,43E-04	1,75E-04	8,74E-05	3,91E-05	3,74E-05	1,50E-06	1,49E-04
80	2,36E-04	1,69E-04	8,46E-05	3,78E-05	2,97E-05	1,19E-06	1,18E-04
90	2,28E-04	1,64E-04	8,19E-05	3,66E-05	2,52E-05	1,01E-06	1,00E-04
100	2,21E-04	1,59E-04	7,94E-05	3,54E-05	2,23E-05	8,91E-07	8,89E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,45E-05	3,33E-05	1,86E-05	7,46E-07	7,45E-05
180	1,72E-04	1,23E-04	6,17E-05	2,75E-05	1,26E-05	5,03E-07	5,03E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,79E-05	2,58E-05	1,12E-05	4,46E-07	4,46E-05
300	1,18E-04	8,47E-05	4,23E-05	1,89E-05	6,40E-06	2,56E-07	2,56E-05
360	9,77E-05	7,01E-05	3,50E-05	1,56E-05	4,79E-06	1,92E-07	1,91E-05
365	9,62E-05	6,90E-05	3,45E-05	1,54E-05	4,68E-06	1,87E-07	1,87E-05
400	8,62E-05	6,19E-05	3,09E-05	1,38E-05	4,03E-06	1,61E-07	1,61E-05
500	6,31E-05	4,53E-05	2,26E-05	1,01E-05	2,83E-06	1,13E-07	1,13E-05
600	4,62E-05	3,32E-05	1,66E-05	7,39E-06	2,21E-06	8,82E-08	8,82E-06
700	3,39E-05	2,43E-05	1,22E-05	5,43E-06	1,86E-06	7,45E-08	7,45E-06
800	2,50E-05	1,79E-05	8,95E-06	4,00E-06	1,66E-06	6,64E-08	6,64E-06
900	1,84E-05	1,32E-05	6,61E-06	2,95E-06	1,53E-06	6,11E-08	6,11E-06
1000	1,37E-05	9,80E-06	4,91E-06	2,20E-06	1,43E-06	5,73E-08	5,73E-06
2000	1,32E-06	9,50E-07	4,85E-07	2,24E-07	9,04E-07	3,62E-08	3,62E-06
3000	6,92E-07	5,00E-07	2,58E-07	1,21E-07	5,99E-07	2,40E-08	2,40E-06
4000	5,74E-07	4,15E-07	2,14E-07	1,00E-07	4,09E-07	1,64E-08	1,64E-06
5000	4,90E-07	3,55E-07	1,83E-07	8,52E-08	2,89E-07	1,16E-08	1,16E-06
6000	4,19E-07	3,03E-07	1,56E-07	7,26E-08	2,11E-07	8,45E-09	8,45E-07
8000	3,05E-07	2,21E-07	1,13E-07	5,27E-08	1,25E-07	4,99E-09	4,99E-07
10000	2,22E-07	1,61E-07	8,24E-08	3,83E-08	8,18E-08	3,27E-09	3,27E-07
13500	1,27E-07	9,19E-08	4,72E-08	2,19E-08	4,48E-08	1,79E-09	1,79E-07
14600	1,07E-07	7,73E-08	3,96E-08	1,84E-08	3,78E-08	1,51E-09	1,51E-07
18250	5,99E-08	4,33E-08	2,22E-08	1,03E-08	2,20E-08	8,81E-10	8,81E-08
Eff. Dosis	**5,3E-07**	**3,9E-07**	**2,0E-07**	**9,1E-08**	**2,4E-08**	**1,1E-09**	**9,5E-08**
Gebärmutter	**1,8E-10**	**1,7E-10**	**1,6E-10**	**1,3E-10**	**9,6E-10**	**1,7E-10**	**3,4E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Y-90

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,04E-02	3,36E-02	6,49E-02	6,37E-02	1,05E-02	3,39E-02	6,55E-02	6,43E-02
2	2,57E-02	8,18E-02	1,58E-01	1,55E-01	2,62E-02	8,27E-02	1,59E-01	1,56E-01
3	1,34E-02	4,15E-02	7,98E-02	7,83E-02	1,41E-02	4,22E-02	8,08E-02	7,92E-02
3,5	7,70E-03	2,35E-02	4,50E-02	4,41E-02	8,50E-03	2,40E-02	4,56E-02	4,47E-02
4	4,09E-03	1,21E-02	2,32E-02	2,27E-02	4,87E-03	1,26E-02	2,37E-02	2,31E-02
5	1,02E-03	2,76E-03	5,17E-03	5,05E-03	1,64E-03	3,10E-03	5,43E-03	5,22E-03
6	2,59E-04	5,65E-04	1,00E-03	9,67E-04	6,94E-04	7,96E-04	1,16E-03	1,06E-03
7	8,32E-05	1,23E-04	1,85E-04	1,72E-04	3,74E-04	2,77E-04	2,89E-04	2,32E-04
8	3,79E-05	3,69E-05	3,90E-05	3,22E-05	2,29E-04	1,38E-04	1,06E-04	7,03E-05
9	2,17E-05	1,68E-05	1,22E-05	8,06E-06	1,46E-04	8,37E-05	5,60E-05	3,26E-05
10	1,36E-05	9,82E-06	5,89E-06	3,28E-06	9,48E-05	5,40E-05	3,45E-05	1,92E-05
11	8,76E-06	6,23E-06	3,55E-06	1,85E-06	6,21E-05	3,56E-05	2,23E-05	1,22E-05
12	5,71E-06	4,05E-06	2,27E-06	1,17E-06	4,09E-05	2,38E-05	1,47E-05	7,93E-06
13	3,73E-06	2,64E-06	1,48E-06	7,60E-07	2,72E-05	1,60E-05	9,76E-06	5,22E-06
14	2,44E-06	1,73E-06	9,70E-07	4,97E-07	1,82E-05	1,09E-05	6,54E-06	3,46E-06
15	1,60E-06	1,14E-06	6,36E-07	3,26E-07	1,23E-05	7,45E-06	4,42E-06	2,31E-06
20	1,98E-07	1,40E-07	7,84E-08	4,02E-08	2,00E-06	1,30E-06	7,18E-07	3,54E-07
30	3,64E-09	2,58E-09	1,45E-09	7,45E-10	9,39E-08	6,61E-08	3,37E-08	1,53E-08
40	1,16E-10	8,22E-11	4,64E-11	2,40E-11	6,05E-09	4,33E-09	2,17E-09	9,69E-10
45	2,61E-11	1,85E-11	1,04E-11	5,41E-12	1,58E-09	1,13E-09	5,65E-10	2,52E-10
50	6,44E-12	4,57E-12	2,58E-12	1,34E-12	4,13E-10	2,96E-10	1,48E-10	6,60E-11
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-11	2,04E-11	1,02E-11	4,55E-12
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-12	1,41E-12	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**3,7E-10**	**4,1E-10**	**4,9E-10**	**4,2E-10**	**8,8E-10**	**7,6E-10**	**6,8E-10**	**5,1E-10**
Gebärmutter	**6,0E-11**	**1,1E-10**	**1,8E-10**	**1,7E-10**	**3,6E-11**	**9,1E-11**	**1,7E-10**	**1,6E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Y-90

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,05E-02	3,40E-02	6,57E-02	6,44E-02	1,66E-01	1,74E-03
2	2,63E-02	8,29E-02	1,60E-01	1,57E-01	2,81E-01	3,57E-03
3	1,43E-02	4,24E-02	8,10E-02	7,94E-02	1,04E-01	2,00E-03
3,5	8,70E-03	2,42E-02	4,58E-02	4,48E-02	5,14E-02	1,39E-03
4	5,06E-03	1,28E-02	2,38E-02	2,32E-02	2,36E-02	9,96E-04
5	1,80E-03	3,18E-03	5,49E-03	5,26E-03	4,33E-03	5,65E-04
6	8,06E-04	8,54E-04	1,20E-03	1,09E-03	7,02E-04	3,53E-04
7	4,50E-04	3,17E-04	3,16E-04	2,47E-04	1,05E-04	2,28E-04
8	2,79E-04	1,65E-04	1,24E-04	8,05E-05	1,49E-05	1,48E-04
9	1,80E-04	1,02E-04	6,78E-05	3,93E-05	2,03E-06	9,69E-05
10	1,17E-04	6,60E-05	4,23E-05	2,36E-05	2,74E-07	6,33E-05
11	7,69E-05	4,37E-05	2,75E-05	1,51E-05	3,87E-08	4,15E-05
12	5,09E-05	2,92E-05	1,82E-05	9,86E-06	7,15E-09	2,71E-05
13	3,39E-05	1,97E-05	1,21E-05	6,50E-06	2,38E-09	1,78E-05
14	2,28E-05	1,34E-05	8,14E-06	4,32E-06	1,27E-09	1,17E-05
15	1,54E-05	9,24E-06	5,51E-06	2,90E-06	8,01E-10	7,65E-06
20	2,54E-06	1,64E-06	9,08E-07	4,49E-07	9,85E-11	9,51E-07
30	1,24E-07	8,70E-08	4,43E-08	2,02E-08	1,87E-12	1,83E-08
40	8,36E-09	5,98E-09	2,99E-09	1,34E-09	0,00E+00	6,24E-10
45	2,23E-09	1,60E-09	7,99E-10	3,56E-10	0,00E+00	1,44E-10
50	5,98E-10	4,29E-10	2,14E-10	9,54E-11	0,00E+00	3,60E-11
60	4,32E-11	3,10E-11	1,55E-11	6,89E-12	0,00E+00	2,52E-12
70	3,13E-12	2,24E-12	1,12E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,0E-09**	**8,5E-10**	**7,3E-10**	**5,4E-10**	**5,6E-10**	**6,2E-10**
Gebärmutter	**3,0E-11**	**8,7E-11**	**1,7E-10**	**1,6E-10**	**2,8E-10**	**2,4E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pm-147

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,35E-02	8,41E-02	8,25E-02	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,32E-02
2	4,30E-02	1,37E-01	2,64E-01	2,59E-01	4,39E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	2,88E-02	9,00E-02	1,73E-01	1,70E-01	3,07E-02	9,17E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	1,88E-02	5,78E-02	1,11E-01	1,09E-01	2,10E-02	5,94E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,13E-02	3,40E-02	6,51E-02	6,40E-02	1,37E-02	3,55E-02	6,66E-02	6,50E-02
5	3,54E-03	9,93E-03	1,88E-02	1,84E-02	5,94E-03	1,13E-02	1,98E-02	1,90E-02
6	1,07E-03	2,56E-03	4,66E-03	4,54E-03	3,24E-03	3,73E-03	5,47E-03	5,01E-03
7	3,94E-04	6,73E-04	1,09E-03	1,03E-03	2,26E-03	1,68E-03	1,76E-03	1,41E-03
8	2,19E-04	2,35E-04	2,78E-04	2,39E-04	1,79E-03	1,08E-03	8,36E-04	5,53E-04
9	1,72E-04	1,37E-04	1,06E-04	7,32E-05	1,49E-03	8,49E-04	5,70E-04	3,32E-04
10	1,56E-04	1,14E-04	6,96E-05	3,96E-05	1,25E-03	7,12E-04	4,56E-04	2,54E-04
11	1,50E-04	1,06E-04	6,13E-05	3,25E-05	1,07E-03	6,11E-04	3,83E-04	2,10E-04
12	1,45E-04	1,03E-04	5,86E-05	3,06E-05	9,14E-04	5,30E-04	3,28E-04	1,77E-04
13	1,42E-04	1,00E-04	5,70E-05	2,97E-05	7,90E-04	4,65E-04	2,84E-04	1,52E-04
14	1,38E-04	9,81E-05	5,57E-05	2,90E-05	6,89E-04	4,11E-04	2,48E-04	1,31E-04
15	1,35E-04	9,60E-05	5,45E-05	2,83E-05	6,07E-04	3,68E-04	2,18E-04	1,14E-04
20	1,21E-04	8,60E-05	4,88E-05	2,54E-05	3,70E-04	2,41E-04	1,34E-04	6,61E-05
30	9,75E-05	6,92E-05	3,92E-05	2,04E-05	2,41E-04	1,70E-04	8,72E-05	4,02E-05
40	7,86E-05	5,58E-05	3,16E-05	1,64E-05	2,09E-04	1,49E-04	7,55E-05	3,43E-05
45	7,07E-05	5,02E-05	2,84E-05	1,48E-05	1,99E-04	1,43E-04	7,20E-05	3,26E-05
50	6,36E-05	4,52E-05	2,56E-05	1,33E-05	1,91E-04	1,37E-04	6,88E-05	3,11E-05
60	5,17E-05	3,67E-05	2,08E-05	1,08E-05	1,75E-04	1,26E-04	6,32E-05	2,85E-05
70	4,22E-05	3,00E-05	1,70E-05	8,80E-06	1,61E-04	1,16E-04	5,81E-05	2,62E-05
80	3,46E-05	2,46E-05	1,39E-05	7,22E-06	1,48E-04	1,06E-04	5,34E-05	2,40E-05
90	2,86E-05	2,03E-05	1,15E-05	5,96E-06	1,36E-04	9,78E-05	4,91E-05	2,21E-05
100	2,38E-05	1,69E-05	9,57E-06	4,96E-06	1,25E-04	9,00E-05	4,52E-05	2,03E-05
120	1,69E-05	1,20E-05	6,80E-06	3,53E-06	1,06E-04	7,62E-05	3,82E-05	1,72E-05
180	7,88E-06	5,61E-06	3,17E-06	1,65E-06	6,50E-05	4,66E-05	2,34E-05	1,05E-05
200	6,69E-06	4,76E-06	2,69E-06	1,40E-06	5,53E-05	3,97E-05	1,99E-05	8,93E-06
300	4,54E-06	3,22E-06	1,83E-06	9,50E-07	2,54E-05	1,82E-05	9,15E-06	4,12E-06
360	4,14E-06	2,94E-06	1,67E-06	8,67E-07	1,64E-05	1,18E-05	5,93E-06	2,68E-06
365	4,11E-06	2,92E-06	1,66E-06	8,61E-07	1,58E-05	1,14E-05	5,73E-06	2,59E-06
400	3,94E-06	2,80E-06	1,59E-06	8,26E-07	1,25E-05	8,94E-06	4,52E-06	2,05E-06
500	3,54E-06	2,51E-06	1,43E-06	7,42E-07	6,78E-06	4,86E-06	2,48E-06	1,13E-06
600	3,19E-06	2,27E-06	1,29E-06	6,68E-07	4,20E-06	3,01E-06	1,54E-06	7,14E-07
700	2,88E-06	2,04E-06	1,16E-06	6,03E-07	2,95E-06	2,11E-06	1,09E-06	5,09E-07
800	2,59E-06	1,84E-06	1,05E-06	5,43E-07	2,29E-06	1,64E-06	8,52E-07	4,00E-07
900	2,34E-06	1,66E-06	9,43E-07	4,91E-07	1,90E-06	1,36E-06	7,09E-07	3,34E-07
1000	2,12E-06	1,50E-06	8,52E-07	4,43E-07	1,64E-06	1,18E-06	6,14E-07	2,90E-07
2000	7,99E-07	5,67E-07	3,22E-07	1,67E-07	5,85E-07	4,19E-07	2,19E-07	1,04E-07
3000	3,17E-07	2,25E-07	1,28E-07	6,65E-08	2,31E-07	1,66E-07	8,65E-08	4,09E-08
4000	1,30E-07	9,24E-08	5,24E-08	2,73E-08	9,45E-08	6,77E-08	3,53E-08	1,67E-08
5000	5,47E-08	3,88E-08	2,20E-08	1,15E-08	3,96E-08	2,84E-08	1,48E-08	7,01E-09
6000	2,34E-08	1,67E-08	9,45E-09	4,91E-09	1,70E-08	1,21E-08	6,34E-09	3,00E-09
8000	4,51E-09	3,21E-09	1,82E-09	9,46E-10	3,25E-09	2,33E-09	1,22E-09	5,76E-10
10000	9,10E-10	6,46E-10	3,67E-10	1,91E-10	6,54E-10	4,68E-10	2,45E-10	1,16E-10
13500	5,89E-11	4,19E-11	2,38E-11	1,24E-11	4,23E-11	3,03E-11	1,58E-11	7,49E-12
14600	2,54E-11	1,80E-11	1,02E-11	5,32E-12	1,82E-11	1,30E-11	6,80E-12	3,22E-12
18250	1,56E-12	1,11E-12	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-09**	**1,8E-09**	**1,1E-09**	**5,9E-10**	**3,0E-09**	**2,2E-09**	**1,2E-09**	**6,5E-10**
Gebärmutter	**2,7E-10**	**1,9E-10**	**1,1E-10**	**5,7E-11**	**1,8E-10**	**1,3E-10**	**6,8E-11**	**3,3E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pm-147

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02	2,15E-01	2,41E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,71E-01	4,44E-03
3	3,11E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,25E-01	2,91E-03
3,5	2,15E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01	1,27E-01	2,24E-03
4	1,43E-02	3,59E-02	6,69E-02	6,53E-02	6,65E-02	1,77E-03
5	6,55E-03	1,16E-02	2,00E-02	1,92E-02	1,58E-02	1,27E-03
6	3,80E-03	4,04E-03	5,68E-03	5,14E-03	3,31E-03	1,06E-03
7	2,76E-03	1,94E-03	1,94E-03	1,51E-03	6,43E-04	9,75E-04
8	2,21E-03	1,31E-03	9,85E-04	6,38E-04	1,18E-04	9,29E-04
9	1,84E-03	1,04E-03	6,96E-04	4,03E-04	2,12E-05	8,98E-04
10	1,56E-03	8,77E-04	5,63E-04	3,14E-04	3,99E-06	8,74E-04
11	1,33E-03	7,53E-04	4,75E-04	2,60E-04	1,02E-06	8,53E-04
12	1,14E-03	6,52E-04	4,06E-04	2,20E-04	5,15E-07	8,33E-04
13	9,80E-04	5,70E-04	3,50E-04	1,88E-04	4,24E-07	8,13E-04
14	8,53E-04	5,03E-04	3,05E-04	1,62E-04	4,02E-07	7,94E-04
15	7,49E-04	4,49E-04	2,68E-04	1,41E-04	3,90E-07	7,76E-04
20	4,50E-04	2,90E-04	1,61E-04	7,96E-05	3,47E-07	6,91E-04
30	2,92E-04	2,05E-04	1,05E-04	4,77E-05	2,76E-07	5,48E-04
40	2,63E-04	1,88E-04	9,40E-05	4,20E-05	2,19E-07	4,37E-04
45	2,56E-04	1,83E-04	9,15E-05	4,08E-05	1,96E-07	3,90E-04
50	2,50E-04	1,79E-04	8,96E-05	3,99E-05	1,75E-07	3,49E-04
60	2,40E-04	1,72E-04	8,61E-05	3,83E-05	1,41E-07	2,80E-04
70	2,31E-04	1,66E-04	8,28E-05	3,69E-05	1,13E-07	2,26E-04
80	2,23E-04	1,60E-04	7,97E-05	3,55E-05	9,21E-08	1,83E-04
90	2,14E-04	1,54E-04	7,67E-05	3,41E-05	7,53E-08	1,50E-04
100	2,06E-04	1,48E-04	7,38E-05	3,29E-05	6,21E-08	1,24E-04
120	1,91E-04	1,37E-04	6,84E-05	3,04E-05	4,36E-08	8,69E-05
180	1,52E-04	1,09E-04	5,44E-05	2,42E-05	2,05E-08	4,08E-05
200	1,41E-04	1,01E-04	5,04E-05	2,24E-05	1,76E-08	3,52E-05
300	9,61E-05	6,89E-05	3,44E-05	1,53E-05	1,26E-08	2,52E-05
360	7,64E-05	5,48E-05	2,74E-05	1,22E-05	1,16E-08	2,33E-05
365	7,50E-05	5,38E-05	2,68E-05	1,20E-05	1,16E-08	2,31E-05
400	6,56E-05	4,71E-05	2,35E-05	1,05E-05	1,11E-08	2,22E-05
500	4,49E-05	3,22E-05	1,61E-05	7,15E-06	1,00E-08	2,00E-05
600	3,07E-05	2,20E-05	1,10E-05	4,89E-06	9,02E-09	1,80E-05
700	2,10E-05	1,51E-05	7,53E-06	3,35E-06	8,13E-09	1,63E-05
800	1,44E-05	1,03E-05	5,16E-06	2,30E-06	7,34E-09	1,47E-05
900	9,90E-06	7,10E-06	3,55E-06	1,58E-06	6,62E-09	1,32E-05
1000	6,82E-06	4,89E-06	2,45E-06	1,09E-06	5,98E-09	1,20E-05
2000	2,70E-07	1,94E-07	9,80E-08	4,45E-08	2,26E-09	4,52E-06
3000	6,67E-08	4,81E-08	2,46E-08	1,14E-08	8,98E-10	1,80E-06
4000	3,14E-08	2,26E-08	1,16E-08	5,36E-09	3,68E-10	7,37E-07
5000	1,52E-08	1,10E-08	5,62E-09	2,60E-09	1,55E-10	3,10E-07
6000	7,32E-09	5,28E-09	2,70E-09	1,25E-09	6,64E-11	1,33E-07
8000	1,66E-09	1,20E-09	6,12E-10	2,83E-10	1,28E-11	2,56E-08
10000	3,70E-10	2,67E-10	1,36E-10	6,30E-11	2,58E-12	5,15E-09
13500	2,61E-11	1,89E-11	9,64E-12	4,45E-12	0,00E+00	3,34E-10
14600	1,14E-11	8,22E-12	4,20E-12	1,94E-12	0,00E+00	1,44E-10
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,84E-12
Eff. Dosis	**5,5E-09**	**4,1E-09**	**2,5E-09**	**1,4E-09**	**8,5E-12**	**1,4E-08**
Gebärmutter	**1,61E-11**	**1,2E-11**	**6,5E-12**	**3,3E-12**	**1,6E-12**	**1,5E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pm-147								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02	1,35E-02	4,38E-02	8,46E-02	8,30E-02
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,36E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01
3	3,12E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01	3,00E-02	9,11E-02	1,75E-01	1,71E-01
3,5	2,15E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01	2,02E-02	5,88E-02	1,12E-01	1,10E-01
4	1,43E-02	3,59E-02	6,69E-02	6,53E-02	1,28E-02	3,50E-02	6,60E-02	6,46E-02
5	6,57E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02	5,05E-03	1,08E-02	1,94E-02	1,88E-02
6	3,82E-03	4,05E-03	5,69E-03	5,14E-03	2,44E-03	3,30E-03	5,17E-03	4,84E-03
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	1,58E-03	1,31E-03	1,51E-03	1,27E-03
8	2,22E-03	1,31E-03	9,88E-04	6,40E-04	1,22E-03	7,73E-04	6,32E-04	4,39E-04
9	1,85E-03	1,05E-03	6,99E-04	4,05E-04	1,01E-03	5,91E-04	4,01E-04	2,39E-04
10	1,56E-03	8,80E-04	5,65E-04	3,14E-04	8,57E-04	4,96E-04	3,16E-04	1,77E-04
11	1,33E-03	7,54E-04	4,75E-04	2,61E-04	7,37E-04	4,29E-04	2,68E-04	1,46E-04
12	1,14E-03	6,53E-04	4,06E-04	2,20E-04	6,39E-04	3,77E-04	2,32E-04	1,25E-04
13	9,81E-04	5,71E-04	3,51E-04	1,88E-04	5,60E-04	3,35E-04	2,03E-04	1,09E-04
14	8,53E-04	5,04E-04	3,05E-04	1,62E-04	4,94E-04	3,00E-04	1,80E-04	9,52E-05
15	7,49E-04	4,49E-04	2,68E-04	1,41E-04	4,41E-04	2,72E-04	1,61E-04	8,42E-05
20	4,49E-04	2,90E-04	1,61E-04	7,93E-05	2,84E-04	1,87E-04	1,04E-04	5,22E-05
30	2,91E-04	2,04E-04	1,04E-04	4,74E-05	1,93E-04	1,36E-04	7,13E-05	3,37E-05
40	2,60E-04	1,86E-04	9,30E-05	4,16E-05	1,68E-04	1,20E-04	6,19E-05	2,88E-05
45	2,52E-04	1,81E-04	9,03E-05	4,03E-05	1,60E-04	1,14E-04	5,89E-05	2,73E-05
50	2,46E-04	1,76E-04	8,80E-05	3,92E-05	1,53E-04	1,10E-04	5,63E-05	2,60E-05
60	2,35E-04	1,68E-04	8,40E-05	3,74E-05	1,41E-04	1,01E-04	5,17E-05	2,38E-05
70	2,24E-04	1,61E-04	8,03E-05	3,58E-05	1,31E-04	9,38E-05	4,78E-05	2,19E-05
80	2,14E-04	1,54E-04	7,67E-05	3,42E-05	1,22E-04	8,73E-05	4,44E-05	2,03E-05
90	2,05E-04	1,47E-04	7,33E-05	3,26E-05	1,14E-04	8,15E-05	4,14E-05	1,89E-05
100	1,96E-04	1,40E-04	7,00E-05	3,12E-05	1,07E-04	7,63E-05	3,87E-05	1,76E-05
120	1,78E-04	1,28E-04	6,39E-05	2,84E-05	9,40E-05	6,74E-05	3,40E-05	1,54E-05
180	1,35E-04	9,70E-05	4,84E-05	2,16E-05	6,71E-05	4,81E-05	2,42E-05	1,09E-05
200	1,23E-04	8,84E-05	4,41E-05	1,97E-05	6,04E-05	4,33E-05	2,18E-05	9,80E-06
300	7,77E-05	5,57E-05	2,78E-05	1,24E-05	3,67E-05	2,63E-05	1,32E-05	5,97E-06
360	5,90E-05	4,23E-05	2,11E-05	9,42E-06	2,76E-05	1,98E-05	9,97E-06	4,51E-06
365	5,76E-05	4,14E-05	2,07E-05	9,21E-06	2,69E-05	1,93E-05	9,74E-06	4,41E-06
400	4,91E-05	3,53E-05	1,76E-05	7,85E-06	2,29E-05	1,64E-05	8,29E-06	3,76E-06
500	3,13E-05	2,25E-05	1,12E-05	5,00E-06	1,46E-05	1,05E-05	5,31E-06	2,42E-06
600	2,01E-05	1,44E-05	7,21E-06	3,22E-06	9,57E-06	6,86E-06	3,51E-06	1,62E-06
700	1,31E-05	9,36E-06	4,68E-06	2,09E-06	6,50E-06	4,66E-06	2,40E-06	1,12E-06
800	8,60E-06	6,18E-06	3,09E-06	1,38E-06	4,59E-06	3,29E-06	1,71E-06	8,04E-07
900	5,79E-06	4,16E-06	2,08E-06	9,33E-07	3,39E-06	2,42E-06	1,27E-06	6,04E-07
1000	3,99E-06	2,87E-06	1,44E-06	6,46E-07	2,60E-06	1,86E-06	9,84E-07	4,73E-07
2000	4,67E-07	3,36E-07	1,70E-07	7,78E-08	6,33E-07	4,52E-07	2,46E-07	1,23E-07
3000	1,67E-07	1,20E-07	6,09E-08	2,78E-08	2,44E-07	1,74E-07	9,50E-08	4,74E-08
4000	6,54E-08	4,71E-08	2,39E-08	1,09E-08	9,89E-08	7,05E-08	3,85E-08	1,93E-08
5000	2,67E-08	1,92E-08	9,74E-09	4,45E-09	4,13E-08	2,95E-08	1,61E-08	8,05E-09
6000	1,12E-08	8,04E-09	4,08E-09	1,86E-09	1,76E-08	1,26E-08	6,88E-09	3,44E-09
8000	2,08E-09	1,50E-09	7,60E-10	3,47E-10	3,38E-09	2,41E-09	1,32E-09	6,59E-10
10000	4,11E-10	2,96E-10	1,50E-10	6,86E-11	6,78E-10	4,84E-10	2,65E-10	1,32E-10
13500	2,61E-11	1,88E-11	9,54E-12	4,36E-12	4,38E-11	3,12E-11	1,71E-11	8,55E-12
14600	1,12E-11	8,06E-12	4,09E-12	1,87E-12	1,88E-11	1,34E-11	7,35E-12	3,68E-12
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,2E-09**	**3,1E-09**	**1,9E-09**	**1,1E-09**	**3,2E-09**	**2,3E-09**	**1,4E-09**	**7,7E-10**
Gebärmutter	**7,8E-11**	**5,6E-11**	**2,9E-11**	**1,3E-11**	**1,8E-10**	**1,3E-10**	**7,3E-11**	**3,7E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Lu-177

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,21E-02	3,93E-02	7,58E-02	7,44E-02	1,22E-02	3,96E-02	7,65E-02	7,51E-02
2	3,49E-02	1,11E-01	2,15E-01	2,11E-01	3,57E-02	1,13E-01	2,17E-01	2,13E-01
3	2,11E-02	6,59E-02	1,27E-01	1,25E-01	2,25E-02	6,72E-02	1,29E-01	1,26E-01
3,5	1,30E-02	4,02E-02	7,73E-02	7,59E-02	1,46E-02	4,14E-02	7,86E-02	7,70E-02
4	7,39E-03	2,24E-02	4,30E-02	4,23E-02	9,01E-03	2,35E-02	4,40E-02	4,30E-02
5	2,03E-03	5,86E-03	1,12E-02	1,09E-02	3,52E-03	6,70E-03	1,18E-02	1,13E-02
6	5,03E-04	1,33E-03	2,48E-03	2,42E-03	1,73E-03	2,00E-03	2,93E-03	2,69E-03
7	1,25E-04	2,79E-04	5,01E-04	4,86E-04	1,08E-03	8,03E-04	8,46E-04	6,82E-04
8	3,66E-05	6,06E-05	9,75E-05	9,22E-05	7,70E-04	4,64E-04	3,60E-04	2,39E-04
9	1,51E-05	1,66E-05	2,04E-05	1,78E-05	5,73E-04	3,26E-04	2,20E-04	1,28E-04
10	9,09E-06	7,41E-06	6,03E-06	4,33E-06	4,34E-04	2,45E-04	1,58E-04	8,78E-05
11	6,90E-06	5,05E-06	3,15E-06	1,83E-06	3,31E-04	1,89E-04	1,19E-04	6,51E-05
12	5,77E-06	4,12E-06	2,37E-06	1,26E-06	2,55E-04	1,47E-04	9,13E-05	4,94E-05
13	4,99E-06	3,55E-06	2,02E-06	1,05E-06	1,98E-04	1,16E-04	7,08E-05	3,80E-05
14	4,38E-06	3,11E-06	1,76E-06	9,14E-07	1,55E-04	9,16E-05	5,54E-05	2,94E-05
15	3,86E-06	2,74E-06	1,55E-06	8,05E-07	1,22E-04	7,33E-05	4,37E-05	2,29E-05
20	2,08E-06	1,48E-06	8,38E-07	4,35E-07	4,31E-05	2,79E-05	1,54E-05	7,62E-06
30	6,11E-07	4,35E-07	2,46E-07	1,28E-07	9,58E-06	6,74E-06	3,44E-06	1,57E-06
40	1,80E-07	1,28E-07	7,26E-08	3,76E-08	2,92E-06	2,09E-06	1,05E-06	4,69E-07
45	9,82E-08	6,99E-08	3,95E-08	2,05E-08	1,65E-06	1,19E-06	5,93E-07	2,65E-07
50	5,36E-08	3,81E-08	2,15E-08	1,12E-08	9,42E-07	6,75E-07	3,38E-07	1,51E-07
60	1,60E-08	1,14E-08	6,44E-09	3,34E-09	3,06E-07	2,20E-07	1,10E-07	4,90E-08
70	4,82E-09	3,43E-09	1,94E-09	1,00E-09	9,98E-08	7,16E-08	3,58E-08	1,60E-08
80	1,46E-09	1,04E-09	5,87E-10	3,04E-10	3,25E-08	2,33E-08	1,17E-08	5,20E-09
90	4,46E-10	3,18E-10	1,79E-10	9,30E-11	1,06E-08	7,60E-09	3,80E-09	1,69E-09
100	1,37E-10	9,79E-11	5,53E-11	2,86E-11	3,45E-09	2,48E-09	1,24E-09	5,52E-10
120	1,34E-11	9,52E-12	5,37E-12	2,79E-12	3,66E-10	2,63E-10	1,31E-10	5,86E-11
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-10**	**1,3E-10**	**1,3E-10**	**9,8E-11**	**4,9E-10**	**3,4E-10**	**2,5E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**1,9E-11**	**2,3E-11**	**2,9E-11**	**2,6E-11**	**8,2E-12**	**1,5E-11**	**2,5E-11**	**2,4E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Lu-177

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,23E-02	3,97E-02	7,67E-02	7,52E-02	1,94E-01	2,14E-03
2	3,59E-02	1,13E-01	2,18E-01	2,14E-01	3,83E-01	3,33E-03
3	2,28E-02	6,76E-02	1,29E-01	1,27E-01	1,65E-01	1,66E-03
3,5	1,50E-02	4,16E-02	7,89E-02	7,72E-02	8,84E-02	1,05E-03
4	9,42E-03	2,37E-02	4,42E-02	4,32E-02	4,40E-02	6,51E-04
5	3,90E-03	6,92E-03	1,19E-02	1,14E-02	9,41E-03	2,63E-04
6	2,04E-03	2,17E-03	3,05E-03	2,76E-03	1,78E-03	1,26E-04
7	1,33E-03	9,39E-04	9,37E-04	7,33E-04	3,11E-04	7,66E-05
8	9,66E-04	5,71E-04	4,30E-04	2,78E-04	5,15E-05	5,60E-05
9	7,26E-04	4,10E-04	2,74E-04	1,59E-04	8,20E-06	4,55E-05
10	5,52E-04	3,11E-04	2,00E-04	1,11E-04	1,28E-06	3,88E-05
11	4,24E-04	2,41E-04	1,52E-04	8,32E-05	2,07E-07	3,38E-05
12	3,27E-04	1,88E-04	1,17E-04	6,35E-05	4,29E-08	2,97E-05
13	2,55E-04	1,48E-04	9,10E-05	4,89E-05	1,72E-08	2,62E-05
14	2,00E-04	1,18E-04	7,14E-05	3,80E-05	1,22E-08	2,31E-05
15	1,58E-04	9,47E-05	5,65E-05	2,97E-05	1,03E-08	2,04E-05
20	5,66E-05	3,65E-05	2,02E-05	1,00E-05	5,51E-09	1,10E-05
30	1,30E-05	9,16E-06	4,67E-06	2,13E-06	1,60E-09	3,19E-06
40	4,16E-06	2,97E-06	1,49E-06	6,65E-07	4,69E-10	9,33E-07
45	2,41E-06	1,73E-06	8,63E-07	3,85E-07	2,54E-10	5,06E-07
50	1,41E-06	1,01E-06	5,03E-07	2,24E-07	1,38E-10	2,75E-07
60	4,80E-07	3,44E-07	1,72E-07	7,64E-08	4,10E-11	8,17E-08
70	1,64E-07	1,18E-07	5,87E-08	2,61E-08	1,23E-11	2,45E-08
80	5,60E-08	4,02E-08	2,00E-08	8,92E-09	3,71E-12	7,39E-09
90	1,91E-08	1,37E-08	6,85E-09	3,05E-09	1,13E-12	2,25E-09
100	6,54E-09	4,69E-09	2,34E-09	1,04E-09	0,00E+00	6,94E-10
120	7,63E-10	5,48E-10	2,73E-10	1,22E-10	0,00E+00	6,77E-11
180	1,22E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**4,0E-10**	**2,9E-10**	**1,8E-10**	**3,6E-11**	**2,4E-10**
Gebärmutter	**4,74E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**	**3,9E-11**	**9,9E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Lu-177								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,23E-02	3,97E-02	7,67E-02	7,52E-02	1,22E-02	3,95E-02	7,63E-02	7,48E-02
2	3,59E-02	1,13E-01	2,18E-01	2,14E-01	3,54E-02	1,12E-01	2,16E-01	2,12E-01
3	2,28E-02	6,76E-02	1,29E-01	1,27E-01	2,20E-02	6,67E-02	1,28E-01	1,26E-01
3,5	1,50E-02	4,17E-02	7,89E-02	7,72E-02	1,40E-02	4,09E-02	7,81E-02	7,66E-02
4	9,43E-03	2,37E-02	4,42E-02	4,32E-02	8,41E-03	2,31E-02	4,36E-02	4,27E-02
5	3,91E-03	6,92E-03	1,19E-02	1,14E-02	2,97E-03	6,39E-03	1,15E-02	1,12E-02
6	2,05E-03	2,17E-03	3,06E-03	2,76E-03	1,28E-03	1,75E-03	2,77E-03	2,59E-03
7	1,34E-03	9,43E-04	9,40E-04	7,34E-04	7,32E-04	6,11E-04	7,20E-04	6,10E-04
8	9,70E-04	5,74E-04	4,32E-04	2,79E-04	5,03E-04	3,17E-04	2,64E-04	1,86E-04
9	7,28E-04	4,12E-04	2,75E-04	1,59E-04	3,71E-04	2,14E-04	1,47E-04	8,84E-05
10	5,54E-04	3,12E-04	2,00E-04	1,12E-04	2,81E-04	1,59E-04	1,03E-04	5,78E-05
11	4,25E-04	2,41E-04	1,52E-04	8,33E-05	2,15E-04	1,23E-04	7,74E-05	4,24E-05
12	3,28E-04	1,88E-04	1,17E-04	6,35E-05	1,66E-04	9,59E-05	5,96E-05	3,23E-05
13	2,55E-04	1,48E-04	9,11E-05	4,89E-05	1,29E-04	7,57E-05	4,64E-05	2,49E-05
14	2,00E-04	1,18E-04	7,14E-05	3,80E-05	1,02E-04	6,03E-05	3,64E-05	1,94E-05
15	1,58E-04	9,46E-05	5,65E-05	2,97E-05	8,06E-05	4,85E-05	2,89E-05	1,52E-05
20	5,63E-05	3,63E-05	2,02E-05	9,96E-06	2,90E-05	1,88E-05	1,04E-05	5,16E-06
30	1,29E-05	9,06E-06	4,61E-06	2,10E-06	6,69E-06	4,70E-06	2,41E-06	1,10E-06
40	4,08E-06	2,92E-06	1,46E-06	6,52E-07	2,10E-06	1,50E-06	7,55E-07	3,40E-07
45	2,36E-06	1,69E-06	8,43E-07	3,76E-07	1,21E-06	8,64E-07	4,34E-07	1,95E-07
50	1,37E-06	9,80E-07	4,89E-07	2,18E-07	6,97E-07	5,00E-07	2,51E-07	1,13E-07
60	4,63E-07	3,32E-07	1,66E-07	7,37E-08	2,34E-07	1,68E-07	8,40E-08	3,76E-08
70	1,57E-07	1,12E-07	5,61E-08	2,50E-08	7,85E-08	5,63E-08	2,82E-08	1,26E-08
80	5,31E-08	3,81E-08	1,90E-08	8,46E-09	2,64E-08	1,89E-08	9,47E-09	4,24E-09
90	1,80E-08	1,29E-08	6,43E-09	2,87E-09	8,87E-09	6,36E-09	3,19E-09	1,43E-09
100	6,09E-09	4,37E-09	2,18E-09	9,71E-10	2,98E-09	2,14E-09	1,07E-09	4,79E-10
120	6,99E-10	5,01E-10	2,50E-10	1,11E-10	3,38E-10	2,42E-10	1,21E-10	5,42E-11
180	1,06E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-10**	**4,0E-10**	**2,9E-10**	**1,8E-10**	**3,8E-10**	**2,7E-10**	**2,1E-10**	**1,4E-10**
Gebärmutter	**4,7E-12**	**1,3E-11**	**2,4E-11**	**2,3E-11**	**1,2E-11**	**1,8E-11**	**2,7E-11**	**2,5E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Lu-177m

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,34E-02	4,34E-02	8,38E-02	8,22E-02	1,35E-02	4,38E-02	8,46E-02	8,29E-02
2	4,27E-02	1,36E-01	2,62E-01	2,58E-01	4,36E-02	1,38E-01	2,65E-01	2,60E-01
3	2,84E-02	8,90E-02	1,71E-01	1,68E-01	3,04E-02	9,07E-02	1,74E-01	1,70E-01
3,5	1,85E-02	5,70E-02	1,10E-01	1,08E-01	2,07E-02	5,87E-02	1,11E-01	1,09E-01
4	1,10E-02	3,35E-02	6,41E-02	6,30E-02	1,34E-02	3,50E-02	6,56E-02	6,41E-02
5	3,35E-03	9,66E-03	1,84E-02	1,80E-02	5,81E-03	1,11E-02	1,94E-02	1,87E-02
6	9,17E-04	2,41E-03	4,51E-03	4,41E-03	3,15E-03	3,64E-03	5,34E-03	4,90E-03
7	2,52E-04	5,63E-04	1,01E-03	9,77E-04	2,18E-03	1,62E-03	1,70E-03	1,37E-03
8	8,13E-05	1,35E-04	2,17E-04	2,05E-04	1,71E-03	1,03E-03	8,00E-04	5,32E-04
9	3,71E-05	4,09E-05	5,02E-05	4,39E-05	1,41E-03	8,02E-04	5,40E-04	3,16E-04
10	2,47E-05	2,01E-05	1,64E-05	1,18E-05	1,18E-03	6,66E-04	4,28E-04	2,39E-04
11	2,07E-05	1,52E-05	9,45E-06	5,48E-06	9,95E-04	5,67E-04	3,57E-04	1,96E-04
12	1,91E-05	1,37E-05	7,88E-06	4,18E-06	8,46E-04	4,88E-04	3,03E-04	1,64E-04
13	1,83E-05	1,30E-05	7,39E-06	3,85E-06	7,26E-04	4,23E-04	2,60E-04	1,39E-04
14	1,77E-05	1,26E-05	7,14E-06	3,71E-06	6,27E-04	3,71E-04	2,24E-04	1,19E-04
15	1,73E-05	1,23E-05	6,95E-06	3,61E-06	5,47E-04	3,29E-04	1,96E-04	1,03E-04
20	1,54E-05	1,09E-05	6,19E-06	3,21E-06	3,18E-04	2,06E-04	1,14E-04	5,62E-05
30	1,23E-05	8,73E-06	4,93E-06	2,56E-06	1,92E-04	1,35E-04	6,89E-05	3,14E-05
40	9,84E-06	7,00E-06	3,96E-06	2,05E-06	1,59E-04	1,14E-04	5,71E-05	2,56E-05
45	8,83E-06	6,28E-06	3,55E-06	1,84E-06	1,49E-04	1,07E-04	5,33E-05	2,38E-05
50	7,93E-06	5,65E-06	3,19E-06	1,65E-06	1,40E-04	1,00E-04	5,00E-05	2,23E-05
60	6,44E-06	4,59E-06	2,59E-06	1,34E-06	1,23E-04	8,84E-05	4,42E-05	1,97E-05
70	5,27E-06	3,75E-06	2,12E-06	1,10E-06	1,09E-04	7,83E-05	3,91E-05	1,75E-05
80	4,34E-06	3,09E-06	1,74E-06	9,04E-07	9,66E-05	6,93E-05	3,46E-05	1,54E-05
90	3,60E-06	2,57E-06	1,45E-06	7,50E-07	8,55E-05	6,13E-05	3,06E-05	1,37E-05
100	3,01E-06	2,15E-06	1,21E-06	6,28E-07	7,57E-05	5,43E-05	2,71E-05	1,21E-05
120	2,16E-06	1,54E-06	8,70E-07	4,51E-07	5,93E-05	4,26E-05	2,13E-05	9,48E-06
180	9,69E-07	6,90E-07	3,90E-07	2,02E-07	2,86E-05	2,05E-05	1,03E-05	4,58E-06
200	7,82E-07	5,56E-07	3,15E-07	1,63E-07	2,25E-05	1,61E-05	8,05E-06	3,59E-06
300	3,38E-07	2,40E-07	1,36E-07	7,07E-08	6,73E-06	4,83E-06	2,41E-06	1,08E-06
360	2,25E-07	1,60E-07	9,06E-08	4,71E-08	3,29E-06	2,36E-06	1,18E-06	5,28E-07
365	2,18E-07	1,55E-07	8,77E-08	4,56E-08	3,10E-06	2,23E-06	1,11E-06	4,98E-07
400	1,75E-07	1,24E-07	7,05E-08	3,66E-08	2,05E-06	1,47E-06	7,38E-07	3,30E-07
500	9,77E-08	6,94E-08	3,94E-08	2,05E-08	6,46E-07	4,64E-07	2,33E-07	1,05E-07
600	5,70E-08	4,05E-08	2,30E-08	1,19E-08	2,15E-07	1,54E-07	7,77E-08	3,51E-08
700	3,42E-08	2,43E-08	1,38E-08	7,16E-09	7,78E-08	5,58E-08	2,83E-08	1,29E-08
800	2,09E-08	1,48E-08	8,41E-09	4,37E-09	3,16E-08	2,27E-08	1,16E-08	5,33E-09
900	1,29E-08	9,16E-09	5,20E-09	2,70E-09	1,46E-08	1,05E-08	5,38E-09	2,50E-09
1000	8,03E-09	5,70E-09	3,23E-09	1,68E-09	7,55E-09	5,41E-09	2,80E-09	1,31E-09
2000	8,13E-11	5,77E-11	3,28E-11	1,70E-11	5,96E-11	4,26E-11	2,23E-11	1,05E-11
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,0E-09**	**3,7E-09**	**2,5E-09**	**1,5E-09**	**9,7E-09**	**7,0E-09**	**4,2E-09**	**2,3E-09**
Gebärmutter	**2,7E-09**	**2,2E-09**	**1,7E-09**	**1,2E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**1,2E-09**	**9,2E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Lu-177m

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,31E-02	2,14E-01	2,36E-03
2	4,38E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01	4,68E-01	4,06E-03
3	3,08E-02	9,12E-02	1,74E-01	1,71E-01	2,23E-01	2,24E-03
3,5	2,13E-02	5,91E-02	1,12E-01	1,10E-01	1,26E-01	1,49E-03
4	1,40E-02	3,54E-02	6,60E-02	6,44E-02	6,56E-02	9,71E-04
5	6,43E-03	1,14E-02	1,97E-02	1,89E-02	1,55E-02	4,33E-04
6	3,72E-03	3,95E-03	5,56E-03	5,03E-03	3,24E-03	2,30E-04
7	2,69E-03	1,89E-03	1,89E-03	1,48E-03	6,26E-04	1,54E-04
8	2,15E-03	1,27E-03	9,57E-04	6,19E-04	1,15E-04	1,25E-04
9	1,78E-03	1,01E-03	6,74E-04	3,90E-04	2,02E-05	1,12E-04
10	1,50E-03	8,46E-04	5,43E-04	3,02E-04	3,48E-06	1,06E-04
11	1,27E-03	7,22E-04	4,56E-04	2,50E-04	6,20E-07	1,02E-04
12	1,09E-03	6,24E-04	3,88E-04	2,11E-04	1,42E-07	9,86E-05
13	9,34E-04	5,44E-04	3,34E-04	1,79E-04	6,31E-08	9,61E-05
14	8,10E-04	4,78E-04	2,89E-04	1,54E-04	4,94E-08	9,37E-05
15	7,08E-04	4,24E-04	2,53E-04	1,33E-04	4,63E-08	9,14E-05
20	4,18E-04	2,69E-04	1,49E-04	7,38E-05	4,07E-08	8,10E-05
30	2,62E-04	1,84E-04	9,36E-05	4,26E-05	3,21E-08	6,40E-05
40	2,27E-04	1,62E-04	8,11E-05	3,62E-05	2,55E-08	5,09E-05
45	2,17E-04	1,55E-04	7,76E-05	3,46E-05	2,28E-08	4,55E-05
50	2,08E-04	1,49E-04	7,45E-05	3,32E-05	2,04E-08	4,07E-05
60	1,93E-04	1,39E-04	6,91E-05	3,08E-05	1,65E-08	3,29E-05
70	1,79E-04	1,29E-04	6,41E-05	2,86E-05	1,34E-08	2,67E-05
80	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,65E-05	1,10E-08	2,19E-05
90	1,54E-04	1,11E-04	5,53E-05	2,46E-05	9,12E-09	1,82E-05
100	1,43E-04	1,03E-04	5,13E-05	2,29E-05	7,63E-09	1,52E-05
120	1,24E-04	8,87E-05	4,43E-05	1,97E-05	5,50E-09	1,10E-05
180	7,92E-05	5,68E-05	2,84E-05	1,26E-05	2,54E-09	5,08E-06
200	6,83E-05	4,90E-05	2,44E-05	1,09E-05	2,08E-09	4,15E-06
300	3,25E-05	2,33E-05	1,16E-05	5,18E-06	9,34E-10	1,87E-06
360	2,08E-05	1,50E-05	7,46E-06	3,32E-06	6,28E-10	1,26E-06
365	2,01E-05	1,44E-05	7,19E-06	3,20E-06	6,08E-10	1,22E-06
400	1,55E-05	1,11E-05	5,54E-06	2,47E-06	4,90E-10	9,80E-07
500	7,38E-06	5,29E-06	2,64E-06	1,18E-06	2,75E-10	5,50E-07
600	3,51E-06	2,52E-06	1,26E-06	5,60E-07	1,61E-10	3,22E-07
700	1,67E-06	1,20E-06	5,99E-07	2,67E-07	9,64E-11	1,93E-07
800	7,98E-07	5,72E-07	2,86E-07	1,27E-07	5,89E-11	1,18E-07
900	3,81E-07	2,73E-07	1,36E-07	6,07E-08	3,64E-11	7,29E-08
1000	1,82E-07	1,30E-07	6,50E-08	2,90E-08	2,27E-11	4,54E-08
2000	1,28E-10	9,16E-11	4,59E-11	2,06E-11	0,00E+00	4,60E-10
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,08E-12
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,5E-08**	**1,1E-08**	**6,6E-09**	**3,6E-09**	**4,4E-10**	**2,5E-08**
Gebärmutter	**2,87E-10**	**4,8E-10**	**7,5E-10**	**7,0E-10**	**1,1E-09**	**1,5E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Lu-177m								
	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,31E-02	1,35E-02	4,36E-02	8,43E-02	8,27E-02
2	4,38E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01	4,33E-02	1,37E-01	2,64E-01	2,59E-01
3	3,08E-02	9,12E-02	1,74E-01	1,71E-01	2,96E-02	9,01E-02	1,73E-01	1,70E-01
3,5	2,13E-02	5,91E-02	1,12E-01	1,10E-01	1,99E-02	5,81E-02	1,11E-01	1,09E-01
4	1,41E-02	3,54E-02	6,60E-02	6,44E-02	1,25E-02	3,44E-02	6,51E-02	6,37E-02
5	6,45E-03	1,14E-02	1,97E-02	1,89E-02	4,90E-03	1,05E-02	1,90E-02	1,85E-02
6	3,74E-03	3,96E-03	5,57E-03	5,03E-03	2,33E-03	3,19E-03	5,04E-03	4,72E-03
7	2,70E-03	1,90E-03	1,89E-03	1,48E-03	1,47E-03	1,23E-03	1,45E-03	1,23E-03
8	2,16E-03	1,28E-03	9,60E-04	6,21E-04	1,12E-03	7,05E-04	5,88E-04	4,13E-04
9	1,79E-03	1,01E-03	6,76E-04	3,92E-04	9,12E-04	5,26E-04	3,62E-04	2,17E-04
10	1,51E-03	8,48E-04	5,44E-04	3,03E-04	7,63E-04	4,33E-04	2,80E-04	1,57E-04
11	1,28E-03	7,24E-04	4,57E-04	2,50E-04	6,46E-04	3,69E-04	2,32E-04	1,27E-04
12	1,09E-03	6,25E-04	3,89E-04	2,11E-04	5,51E-04	3,18E-04	1,98E-04	1,07E-04
13	9,35E-04	5,44E-04	3,34E-04	1,79E-04	4,75E-04	2,78E-04	1,70E-04	9,13E-05
14	8,10E-04	4,78E-04	2,89E-04	1,54E-04	4,12E-04	2,44E-04	1,48E-04	7,84E-05
15	7,08E-04	4,24E-04	2,53E-04	1,33E-04	3,61E-04	2,17E-04	1,29E-04	6,80E-05
20	4,16E-04	2,68E-04	1,49E-04	7,35E-05	2,14E-04	1,39E-04	7,70E-05	3,81E-05
30	2,59E-04	1,82E-04	9,26E-05	4,22E-05	1,34E-04	9,43E-05	4,83E-05	2,21E-05
40	2,22E-04	1,59E-04	7,95E-05	3,55E-05	1,14E-04	8,18E-05	4,12E-05	1,85E-05
45	2,12E-04	1,52E-04	7,58E-05	3,38E-05	1,08E-04	7,77E-05	3,90E-05	1,75E-05
50	2,03E-04	1,45E-04	7,25E-05	3,23E-05	1,03E-04	7,40E-05	3,71E-05	1,67E-05
60	1,86E-04	1,34E-04	6,66E-05	2,97E-05	9,40E-05	6,74E-05	3,38E-05	1,52E-05
70	1,71E-04	1,23E-04	6,13E-05	2,73E-05	8,58E-05	6,15E-05	3,08E-05	1,38E-05
80	1,58E-04	1,13E-04	5,64E-05	2,51E-05	7,84E-05	5,62E-05	2,82E-05	1,26E-05
90	1,45E-04	1,04E-04	5,19E-05	2,31E-05	7,16E-05	5,14E-05	2,57E-05	1,15E-05
100	1,34E-04	9,58E-05	4,78E-05	2,13E-05	6,54E-05	4,69E-05	2,35E-05	1,05E-05
120	1,13E-04	8,12E-05	4,05E-05	1,80E-05	5,47E-05	3,93E-05	1,96E-05	8,78E-06
180	6,88E-05	4,93E-05	2,46E-05	1,10E-05	3,22E-05	2,31E-05	1,15E-05	5,15E-06
200	5,83E-05	4,18E-05	2,09E-05	9,29E-06	2,70E-05	1,93E-05	9,67E-06	4,32E-06
300	2,54E-05	1,82E-05	9,10E-06	4,05E-06	1,12E-05	8,05E-06	4,02E-06	1,80E-06
360	1,55E-05	1,11E-05	5,54E-06	2,47E-06	6,64E-06	4,76E-06	2,38E-06	1,07E-06
365	1,48E-05	1,06E-05	5,31E-06	2,37E-06	6,36E-06	4,56E-06	2,28E-06	1,02E-06
400	1,11E-05	7,97E-06	3,98E-06	1,77E-06	4,69E-06	3,36E-06	1,68E-06	7,52E-07
500	4,86E-06	3,48E-06	1,74E-06	7,75E-07	1,97E-06	1,41E-06	7,07E-07	3,17E-07
600	2,13E-06	1,53E-06	7,62E-07	3,40E-07	8,33E-07	5,97E-07	3,00E-07	1,34E-07
700	9,35E-07	6,71E-07	3,35E-07	1,49E-07	3,55E-07	2,55E-07	1,28E-07	5,77E-08
800	4,13E-07	2,96E-07	1,48E-07	6,59E-08	1,54E-07	1,10E-07	5,56E-08	2,51E-08
900	1,83E-07	1,31E-07	6,56E-08	2,92E-08	6,77E-08	4,86E-08	2,46E-08	1,12E-08
1000	8,17E-08	5,86E-08	2,93E-08	1,31E-08	3,06E-08	2,19E-08	1,12E-08	5,10E-09
2000	7,55E-11	5,44E-11	2,75E-11	1,25E-11	7,09E-11	5,06E-11	2,74E-11	1,35E-11
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,4E-08**	**1,0E-08**	**6,1E-09**	**3,3E-09**	**9,3E-09**	**6,8E-09**	**4,2E-09**	**2,4E-09**
Gebärmutter	**5,3E-10**	**6,5E-10**	**8,4E-10**	**7,4E-10**	**1,7E-09**	**1,5E-09**	**1,3E-09**	**9,8E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-203

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,40E-03	1,39E-02	2,67E-02	2,64E-02	9,57E-03	3,10E-02	5,98E-02	5,86E-02
2	9,27E-03	2,94E-02	5,68E-02	5,61E-02	2,22E-02	7,01E-02	1,35E-01	1,32E-01
3	4,46E-03	1,38E-02	2,66E-02	2,62E-02	1,12E-02	3,34E-02	6,40E-02	6,28E-02
3,5	2,54E-03	7,66E-03	1,46E-02	1,44E-02	6,50E-03	1,84E-02	3,50E-02	3,43E-02
4	1,39E-03	3,97E-03	7,49E-03	7,36E-03	3,61E-03	9,39E-03	1,76E-02	1,72E-02
5	4,37E-04	1,02E-03	1,83E-03	1,77E-03	1,16E-03	2,18E-03	3,81E-03	3,66E-03
6	1,90E-04	3,31E-04	5,32E-04	5,03E-04	4,73E-04	5,40E-04	7,83E-04	7,15E-04
7	1,14E-04	1,64E-04	2,39E-04	2,20E-04	2,46E-04	1,86E-04	1,96E-04	1,57E-04
8	7,81E-05	1,06E-04	1,49E-04	1,35E-04	1,45E-04	9,20E-05	7,46E-05	5,15E-05
9	5,55E-05	7,42E-05	1,03E-04	9,33E-05	8,87E-05	5,44E-05	4,00E-05	2,56E-05
10	3,98E-05	5,30E-05	7,35E-05	6,64E-05	5,54E-05	3,42E-05	2,46E-05	1,55E-05
11	2,85E-05	3,80E-05	5,26E-05	4,76E-05	3,50E-05	2,20E-05	1,58E-05	9,98E-06
12	2,04E-05	2,72E-05	3,77E-05	3,40E-05	2,23E-05	1,43E-05	1,03E-05	6,55E-06
13	1,46E-05	1,94E-05	2,69E-05	2,44E-05	1,43E-05	9,39E-06	6,79E-06	4,35E-06
14	1,04E-05	1,39E-05	1,92E-05	1,74E-05	9,30E-06	6,23E-06	4,52E-06	2,92E-06
15	7,43E-06	9,91E-06	1,37E-05	1,24E-05	6,10E-06	4,17E-06	3,03E-06	1,97E-06
20	1,36E-06	1,82E-06	2,52E-06	2,28E-06	8,48E-07	6,29E-07	4,60E-07	3,04E-07
30	4,40E-08	5,86E-08	8,13E-08	7,35E-08	2,53E-08	1,99E-08	1,41E-08	9,23E-09
40	1,39E-09	1,85E-09	2,57E-09	2,32E-09	9,07E-10	7,10E-10	4,84E-10	3,08E-10
45	2,46E-10	3,28E-10	4,55E-10	4,12E-10	1,74E-10	1,36E-10	9,07E-11	5,67E-11
50	4,37E-11	5,82E-11	8,08E-11	7,30E-11	3,36E-11	2,60E-11	1,71E-11	1,05E-11
60	1,38E-12	1,85E-12	2,56E-12	2,32E-12	1,25E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,0E-11**	**1,5E-10**	**2,3E-10**	**2,1E-10**	**1,1E-10**	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**9,6E-11**
Gebärmutter	**1,8E-11**	**4,0E-11**	**7,0E-11**	**6,7E-11**	**2,3E-11**	**6,6E-11**	**1,3E-10**	**1,2E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-203

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	9,87E-03	3,20E-02	6,17E-02	6,05E-02	1,34E-01	3,23E-03
2	2,32E-02	7,32E-02	1,41E-01	1,38E-01	1,99E-01	4,67E-03
3	1,19E-02	3,52E-02	6,73E-02	6,60E-02	6,71E-02	2,53E-03
3,5	7,01E-03	1,95E-02	3,69E-02	3,61E-02	3,20E-02	1,84E-03
4	3,95E-03	9,96E-03	1,86E-02	1,81E-02	1,43E-02	1,40E-03
5	1,32E-03	2,34E-03	4,04E-03	3,87E-03	2,58E-03	9,00E-04
6	5,57E-04	5,91E-04	8,32E-04	7,52E-04	4,89E-04	6,27E-04
7	2,94E-04	2,07E-04	2,06E-04	1,62E-04	1,41E-04	4,47E-04
8	1,71E-04	1,02E-04	7,66E-05	4,97E-05	7,10E-05	3,21E-04
9	1,04E-04	5,88E-05	3,95E-05	2,30E-05	4,70E-05	2,30E-04
10	6,36E-05	3,60E-05	2,33E-05	1,30E-05	3,32E-05	1,65E-04
11	3,94E-05	2,25E-05	1,43E-05	7,88E-06	2,37E-05	1,18E-04
12	2,45E-05	1,42E-05	8,88E-06	4,87E-06	1,70E-05	8,46E-05
13	1,54E-05	9,00E-06	5,58E-06	3,03E-06	1,21E-05	6,05E-05
14	9,73E-06	5,78E-06	3,54E-06	1,91E-06	8,66E-06	4,32E-05
15	6,21E-06	3,74E-06	2,26E-06	1,21E-06	6,18E-06	3,08E-05
20	7,58E-07	4,93E-07	2,79E-07	1,42E-07	1,13E-06	5,63E-06
30	2,02E-08	1,43E-08	7,48E-09	3,55E-09	3,65E-08	1,82E-07
40	7,38E-10	5,31E-10	2,72E-10	1,26E-10	1,15E-09	5,73E-09
45	1,45E-10	1,05E-10	5,34E-11	2,46E-11	2,04E-10	1,02E-09
50	2,86E-11	2,06E-11	1,05E-11	4,82E-12	3,62E-11	1,80E-10
60	1,12E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-12	5,72E-12
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,2E-10**	**1,1E-10**	**1,2E-10**	**9,4E-11**	**1,2E-10**	**1,9E-10**
Gebärmutter	**2,3E-11**	**6,8E-11**	**1,3E-10**	**1,3E-10**	**1,9E-10**	**5,0E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-210

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,06E-03	1,91E-02	3,68E-02	3,63E-02	1,32E-02	4,27E-02	8,24E-02	8,08E-02
2	1,76E-02	5,59E-02	1,08E-01	1,07E-01	4,21E-02	1,33E-01	2,56E-01	2,52E-01
3	1,17E-02	3,62E-02	6,95E-02	6,86E-02	2,92E-02	8,75E-02	1,67E-01	1,64E-01
3,5	7,82E-03	2,35E-02	4,50E-02	4,43E-02	2,00E-02	5,66E-02	1,08E-01	1,05E-01
4	5,00E-03	1,43E-02	2,70E-02	2,66E-02	1,30E-02	3,39E-02	6,34E-02	6,20E-02
5	2,17E-03	5,07E-03	9,08E-03	8,81E-03	5,75E-03	1,08E-02	1,89E-02	1,82E-02
6	1,30E-03	2,27E-03	3,64E-03	3,44E-03	3,23E-03	3,70E-03	5,36E-03	4,90E-03
7	1,08E-03	1,55E-03	2,26E-03	2,07E-03	2,32E-03	1,76E-03	1,85E-03	1,49E-03
8	1,02E-03	1,38E-03	1,93E-03	1,75E-03	1,88E-03	1,20E-03	9,70E-04	6,70E-04
9	9,95E-04	1,33E-03	1,85E-03	1,67E-03	1,59E-03	9,75E-04	7,17E-04	4,59E-04
10	9,81E-04	1,31E-03	1,81E-03	1,64E-03	1,37E-03	8,44E-04	6,07E-04	3,83E-04
11	9,69E-04	1,29E-03	1,79E-03	1,62E-03	1,19E-03	7,47E-04	5,37E-04	3,39E-04
12	9,55E-04	1,27E-03	1,77E-03	1,60E-03	1,04E-03	6,70E-04	4,83E-04	3,07E-04
13	9,42E-04	1,26E-03	1,74E-03	1,57E-03	9,25E-04	6,06E-04	4,39E-04	2,81E-04
14	9,27E-04	1,24E-03	1,71E-03	1,55E-03	8,28E-04	5,54E-04	4,02E-04	2,60E-04
15	9,12E-04	1,22E-03	1,68E-03	1,52E-03	7,48E-04	5,11E-04	3,72E-04	2,42E-04
20	8,29E-04	1,11E-03	1,53E-03	1,39E-03	5,17E-04	3,83E-04	2,80E-04	1,85E-04
30	6,61E-04	8,82E-04	1,22E-03	1,11E-03	3,80E-04	2,99E-04	2,12E-04	1,39E-04
40	5,15E-04	6,87E-04	9,53E-04	8,62E-04	3,37E-04	2,64E-04	1,80E-04	1,14E-04
45	4,54E-04	6,05E-04	8,40E-04	7,59E-04	3,21E-04	2,50E-04	1,67E-04	1,05E-04
50	4,00E-04	5,34E-04	7,40E-04	6,69E-04	3,08E-04	2,38E-04	1,56E-04	9,61E-05
60	3,13E-04	4,17E-04	5,79E-04	5,23E-04	2,83E-04	2,17E-04	1,38E-04	8,20E-05
70	2,48E-04	3,31E-04	4,59E-04	4,15E-04	2,62E-04	1,99E-04	1,22E-04	7,10E-05
80	2,01E-04	2,68E-04	3,71E-04	3,35E-04	2,43E-04	1,83E-04	1,10E-04	6,24E-05
90	1,65E-04	2,20E-04	3,06E-04	2,76E-04	2,26E-04	1,69E-04	9,99E-05	5,56E-05
100	1,39E-04	1,85E-04	2,57E-04	2,32E-04	2,10E-04	1,57E-04	9,14E-05	5,00E-05
120	1,03E-04	1,38E-04	1,91E-04	1,72E-04	1,83E-04	1,36E-04	7,77E-05	4,16E-05
180	5,51E-05	7,34E-05	1,02E-04	9,19E-05	1,24E-04	9,14E-05	5,09E-05	2,64E-05
200	4,67E-05	6,23E-05	8,63E-05	7,80E-05	1,09E-04	8,04E-05	4,46E-05	2,31E-05
300	2,34E-05	3,12E-05	4,32E-05	3,90E-05	5,84E-05	4,30E-05	2,37E-05	1,22E-05
360	1,67E-05	2,22E-05	3,07E-05	2,78E-05	4,07E-05	3,00E-05	1,66E-05	8,56E-06
365	1,62E-05	2,16E-05	3,00E-05	2,71E-05	3,95E-05	2,91E-05	1,61E-05	8,32E-06
400	1,37E-05	1,82E-05	2,53E-05	2,28E-05	3,22E-05	2,37E-05	1,32E-05	6,84E-06
500	9,22E-06	1,23E-05	1,70E-05	1,54E-05	1,85E-05	1,37E-05	7,77E-06	4,11E-06
600	6,96E-06	9,26E-06	1,28E-05	1,16E-05	1,13E-05	8,43E-06	4,89E-06	2,66E-06
700	5,67E-06	7,55E-06	1,05E-05	9,45E-06	7,36E-06	5,54E-06	3,32E-06	1,87E-06
800	4,85E-06	6,46E-06	8,95E-06	8,09E-06	5,14E-06	3,91E-06	2,42E-06	1,41E-06
900	4,28E-06	5,69E-06	7,88E-06	7,12E-06	3,84E-06	2,95E-06	1,88E-06	1,13E-06
1000	3,84E-06	5,11E-06	7,07E-06	6,39E-06	3,05E-06	2,36E-06	1,54E-06	9,46E-07
2000	1,84E-06	2,45E-06	3,40E-06	3,07E-06	1,09E-06	8,64E-07	6,05E-07	3,92E-07
3000	1,12E-06	1,49E-06	2,07E-06	1,87E-06	6,49E-07	5,15E-07	3,63E-07	2,36E-07
4000	7,43E-07	9,89E-07	1,37E-06	1,24E-06	4,27E-07	3,39E-07	2,39E-07	1,56E-07
5000	5,14E-07	6,84E-07	9,47E-07	8,56E-07	2,94E-07	2,34E-07	1,65E-07	1,08E-07
6000	3,68E-07	4,89E-07	6,78E-07	6,13E-07	2,10E-07	1,67E-07	1,18E-07	7,69E-08
8000	2,06E-07	2,74E-07	3,79E-07	3,43E-07	1,17E-07	9,27E-08	6,56E-08	4,29E-08
10000	1,27E-07	1,69E-07	2,35E-07	2,12E-07	7,17E-08	5,70E-08	4,04E-08	2,65E-08
13500	6,35E-08	8,45E-08	1,17E-07	1,06E-07	3,56E-08	2,83E-08	2,01E-08	1,32E-08
14600	5,22E-08	6,95E-08	9,62E-08	8,70E-08	2,93E-08	2,33E-08	1,65E-08	1,08E-08
18250	2,81E-08	3,74E-08	5,19E-08	4,69E-08	1,58E-08	1,25E-08	8,90E-09	5,84E-09
Eff. Dosis	**3,8E-07**	**5,1E-07**	**7,1E-07**	**6,4E-07**	**1,2E-06**	**9,3E-07**	**6,2E-07**	**3,8E-07**
Gebärmutter	**3,7E-08**	**4,9E-08**	**6,7E-08**	**6,1E-08**	**3,2E-08**	**2,5E-08**	**1,6E-08**	**9,5E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-210

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02	1,84E-01	4,46E-03
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	3,79E-01	8,86E-03
3	3,11E-02	9,21E-02	1,76E-01	1,73E-01	1,76E-01	6,63E-03
3,5	2,15E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01	9,84E-02	5,66E-03
4	1,43E-02	3,59E-02	6,69E-02	6,53E-02	5,16E-02	5,04E-03
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02	1,28E-02	4,47E-03
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,15E-03	3,35E-03	4,29E-03
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	1,33E-03	4,22E-03
8	2,23E-03	1,32E-03	9,96E-04	6,47E-04	9,23E-04	4,17E-03
9	1,86E-03	1,05E-03	7,07E-04	4,12E-04	8,41E-04	4,12E-03
10	1,57E-03	8,89E-04	5,74E-04	3,22E-04	8,19E-04	4,07E-03
11	1,34E-03	7,64E-04	4,85E-04	2,68E-04	8,06E-04	4,02E-03
12	1,15E-03	6,63E-04	4,16E-04	2,28E-04	7,95E-04	3,96E-03
13	9,94E-04	5,81E-04	3,61E-04	1,96E-04	7,83E-04	3,90E-03
14	8,66E-04	5,14E-04	3,15E-04	1,70E-04	7,71E-04	3,84E-03
15	7,62E-04	4,59E-04	2,78E-04	1,48E-04	7,58E-04	3,78E-03
20	4,62E-04	3,00E-04	1,70E-04	8,64E-05	6,89E-04	3,43E-03
30	3,04E-04	2,15E-04	1,13E-04	5,33E-05	5,49E-04	2,73E-03
40	2,74E-04	1,97E-04	1,01E-04	4,69E-05	4,28E-04	2,13E-03
45	2,68E-04	1,93E-04	9,84E-05	4,54E-05	3,77E-04	1,88E-03
50	2,62E-04	1,89E-04	9,62E-05	4,42E-05	3,32E-04	1,65E-03
60	2,53E-04	1,82E-04	9,25E-05	4,22E-05	2,60E-04	1,29E-03
70	2,45E-04	1,76E-04	8,92E-05	4,05E-05	2,06E-04	1,03E-03
80	2,37E-04	1,71E-04	8,61E-05	3,90E-05	1,67E-04	8,30E-04
90	2,30E-04	1,65E-04	8,32E-05	3,76E-05	1,37E-04	6,85E-04
100	2,22E-04	1,60E-04	8,04E-05	3,63E-05	1,15E-04	5,75E-04
120	2,09E-04	1,50E-04	7,53E-05	3,39E-05	8,58E-05	4,28E-04
180	1,73E-04	1,24E-04	6,21E-05	2,78E-05	4,59E-05	2,29E-04
200	1,62E-04	1,16E-04	5,82E-05	2,61E-05	3,89E-05	1,94E-04
300	1,18E-04	8,48E-05	4,24E-05	1,90E-05	1,95E-05	9,73E-05
360	9,78E-05	7,02E-05	3,51E-05	1,57E-05	1,39E-05	6,93E-05
365	9,63E-05	6,91E-05	3,46E-05	1,55E-05	1,35E-05	6,76E-05
400	8,63E-05	6,19E-05	3,10E-05	1,38E-05	1,14E-05	5,70E-05
500	6,31E-05	4,53E-05	2,27E-05	1,01E-05	7,69E-06	3,84E-05
600	4,63E-05	3,32E-05	1,66E-05	7,42E-06	5,80E-06	2,90E-05
700	3,40E-05	2,44E-05	1,22E-05	5,46E-06	4,73E-06	2,36E-05
800	2,51E-05	1,80E-05	9,01E-06	4,03E-06	4,05E-06	2,02E-05
900	1,86E-05	1,33E-05	6,68E-06	2,99E-06	3,56E-06	1,78E-05
1000	1,38E-05	9,93E-06	4,98E-06	2,24E-06	3,20E-06	1,60E-05
2000	1,58E-06	1,14E-06	5,88E-07	2,74E-07	1,54E-06	7,68E-06
3000	9,20E-07	6,66E-07	3,45E-07	1,62E-07	9,35E-07	4,68E-06
4000	7,59E-07	5,49E-07	2,84E-07	1,33E-07	6,19E-07	3,10E-06
5000	6,39E-07	4,62E-07	2,38E-07	1,11E-07	4,28E-07	2,14E-06
6000	5,37E-07	3,88E-07	2,00E-07	9,33E-08	3,07E-07	1,53E-06
8000	3,79E-07	2,74E-07	1,41E-07	6,55E-08	1,72E-07	8,58E-07
10000	2,66E-07	1,92E-07	9,88E-08	4,60E-08	1,06E-07	5,30E-07
13500	1,44E-07	1,04E-07	5,32E-08	2,47E-08	5,29E-08	2,65E-07
14600	1,18E-07	8,55E-08	4,39E-08	2,04E-08	4,35E-08	2,18E-07
18250	6,21E-08	4,49E-08	2,31E-08	1,07E-08	2,35E-08	1,17E-07
Eff. Dosis	**2,0E-05**	**1,5E-05**	**9,2E-06**	**5,1E-06**	**3,2E-07**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**1,34E-08**	**9,7E-09**	**5,1E-09**	**2,5E-09**	**3,0E-08**	**1,5E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-212

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,27E-03	4,00E-03	7,71E-03	7,60E-03	2,76E-03	8,93E-03	1,73E-02	1,69E-02
2	7,72E-04	2,45E-03	4,73E-03	4,67E-03	1,85E-03	5,84E-03	1,12E-02	1,10E-02
3	1,07E-04	3,32E-04	6,39E-04	6,30E-04	2,69E-04	8,04E-04	1,54E-03	1,51E-03
3,5	3,29E-05	9,89E-05	1,89E-04	1,86E-04	8,40E-05	2,38E-04	4,52E-04	4,43E-04
4	9,62E-06	2,75E-05	5,20E-05	5,11E-05	2,51E-05	6,51E-05	1,22E-04	1,19E-04
5	8,75E-07	2,04E-06	3,66E-06	3,55E-06	2,32E-06	4,36E-06	7,62E-06	7,33E-06
6	1,10E-07	1,91E-07	3,07E-07	2,90E-07	2,73E-07	3,12E-07	4,52E-07	4,13E-07
7	1,90E-08	2,74E-08	3,99E-08	3,66E-08	4,10E-08	3,10E-08	3,26E-08	2,62E-08
8	3,76E-09	5,10E-09	7,14E-09	6,48E-09	6,96E-09	4,43E-09	3,59E-09	2,48E-09
9	7,71E-10	1,03E-09	1,43E-09	1,30E-09	1,23E-09	7,56E-10	5,56E-10	3,56E-10
10	1,59E-10	2,12E-10	2,94E-10	2,66E-10	2,22E-10	1,37E-10	9,86E-11	6,21E-11
11	3,29E-11	4,39E-11	6,08E-11	5,50E-11	4,04E-11	2,54E-11	1,83E-11	1,15E-11
12	6,80E-12	9,06E-12	1,26E-11	1,14E-11	7,43E-12	4,77E-12	3,43E-12	2,19E-12
13	1,40E-12	1,87E-12	2,59E-12	2,34E-12	1,38E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,1E-07**	**1,8E-07**	**3,0E-07**	**2,6E-07**	**1,5E-07**	**1,0E-07**	**9,4E-08**	**6,4E-08**
Gebärmutter	**1,3E-09**	**1,6E-09**	**2,2E-09**	**1,9E-09**	**2,0E-10**	**2,4E-10**	**3,2E-10**	**2,8E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pb-212

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,85E-03	9,22E-03	1,78E-02	1,75E-02	3,86E-02	9,33E-04
2	1,94E-03	6,10E-03	1,17E-02	1,15E-02	1,66E-02	3,89E-04
3	2,86E-04	8,46E-04	1,62E-03	1,59E-03	1,61E-03	6,09E-05
3,5	9,04E-05	2,51E-04	4,76E-04	4,66E-04	4,14E-04	2,38E-05
4	2,74E-05	6,91E-05	1,29E-04	1,26E-04	9,93E-05	9,69E-06
5	2,64E-06	4,68E-06	8,08E-06	7,74E-06	5,16E-06	1,80E-06
6	3,22E-07	3,42E-07	4,80E-07	4,34E-07	2,82E-07	3,62E-07
7	4,89E-08	3,45E-08	3,44E-08	2,69E-08	2,34E-08	7,45E-08
8	8,24E-09	4,89E-09	3,69E-09	2,39E-09	3,41E-09	1,54E-08
9	1,44E-09	8,17E-10	5,48E-10	3,19E-10	6,52E-10	3,19E-09
10	2,55E-10	1,44E-10	9,31E-11	5,22E-11	1,33E-10	6,61E-10
11	4,55E-11	2,60E-11	1,65E-11	9,11E-12	2,74E-11	1,37E-10
12	8,18E-12	4,72E-12	2,96E-12	1,62E-12	5,66E-12	2,82E-11
13	1,48E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-12	5,82E-12
14	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-12
15	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
20	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
30	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
40	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
45	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
50	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,6E-07**	**1,1E-07**	**9,4E-08**	**6,2E-08**	**5,6E-09**	**3,4E-08**
Gebärmutter	**3,24E-11**	**8,3E-11**	**1,5E-10**	**1,5E-10**	**1,4E-09**	**7,3E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-227

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,22E-03	2,75E-02	5,37E-02	5,31E-02	1,30E-02	4,22E-02	8,15E-02	7,99E-02
2	2,46E-02	8,27E-02	1,62E-01	1,60E-01	4,04E-02	1,28E-01	2,47E-01	2,43E-01
3	1,56E-02	5,23E-02	1,02E-01	1,01E-01	2,71E-02	8,17E-02	1,57E-01	1,54E-01
3,5	9,81E-03	3,29E-02	6,43E-02	6,36E-02	1,82E-02	5,20E-02	9,88E-02	9,69E-02
4	5,66E-03	1,90E-02	3,70E-02	3,67E-02	1,16E-02	3,05E-02	5,72E-02	5,60E-02
5	1,59E-03	5,28E-03	1,03E-02	1,02E-02	4,84E-03	9,29E-03	1,64E-02	1,58E-02
6	3,99E-04	1,27E-03	2,46E-03	2,43E-03	2,55E-03	2,96E-03	4,36E-03	4,00E-03
7	1,03E-04	2,91E-04	5,47E-04	5,37E-04	1,72E-03	1,27E-03	1,35E-03	1,09E-03
8	3,45E-05	7,32E-05	1,27E-04	1,23E-04	1,31E-03	7,89E-04	6,13E-04	4,07E-04
9	1,75E-05	2,60E-05	3,87E-05	3,57E-05	1,04E-03	5,94E-04	4,00E-04	2,34E-04
10	1,18E-05	1,44E-05	1,87E-05	1,65E-05	8,45E-04	4,78E-04	3,07E-04	1,71E-04
11	9,03E-06	1,03E-05	1,26E-05	1,09E-05	6,90E-04	3,93E-04	2,48E-04	1,36E-04
12	7,23E-06	8,10E-06	9,78E-06	8,42E-06	5,68E-04	3,27E-04	2,03E-04	1,10E-04
13	5,97E-06	6,64E-06	7,98E-06	6,86E-06	4,71E-04	2,74E-04	1,68E-04	9,04E-05
14	5,04E-06	5,60E-06	6,71E-06	5,76E-06	3,93E-04	2,32E-04	1,41E-04	7,47E-05
15	4,36E-06	4,83E-06	5,78E-06	4,96E-06	3,31E-04	1,99E-04	1,19E-04	6,23E-05
20	2,70E-06	2,97E-06	3,54E-06	3,03E-06	1,62E-04	1,05E-04	5,81E-05	2,87E-05
30	1,67E-06	1,84E-06	2,18E-06	1,87E-06	7,01E-05	4,93E-05	2,51E-05	1,15E-05
40	1,13E-06	1,25E-06	1,48E-06	1,27E-06	4,18E-05	2,99E-05	1,50E-05	6,70E-06
45	9,35E-07	1,03E-06	1,22E-06	1,04E-06	3,31E-05	2,37E-05	1,19E-05	5,30E-06
50	7,71E-07	8,48E-07	1,01E-06	8,60E-07	2,64E-05	1,89E-05	9,46E-06	4,22E-06
60	5,25E-07	5,77E-07	6,84E-07	5,85E-07	1,68E-05	1,21E-05	6,02E-06	2,69E-06
70	3,57E-07	3,92E-07	4,66E-07	3,98E-07	1,07E-05	7,69E-06	3,84E-06	1,72E-06
80	2,43E-07	2,67E-07	3,17E-07	2,71E-07	6,83E-06	4,90E-06	2,45E-06	1,09E-06
90	1,65E-07	1,82E-07	2,16E-07	1,84E-07	4,36E-06	3,13E-06	1,56E-06	6,99E-07
100	1,13E-07	1,24E-07	1,47E-07	1,26E-07	2,78E-06	2,00E-06	9,98E-07	4,46E-07
120	5,21E-08	5,73E-08	6,80E-08	5,81E-08	1,13E-06	8,13E-07	4,07E-07	1,82E-07
180	5,18E-09	5,69E-09	6,76E-09	5,78E-09	7,68E-08	5,51E-08	2,76E-08	1,24E-08
200	2,40E-09	2,64E-09	3,13E-09	2,68E-09	3,14E-08	2,25E-08	1,13E-08	5,06E-09
300	5,15E-11	5,66E-11	6,72E-11	5,75E-11	3,62E-10	2,60E-10	1,31E-10	5,89E-11
360	5,15E-12	5,66E-12	6,72E-12	5,75E-12	2,54E-11	1,82E-11	9,20E-12	4,16E-12
365	4,25E-12	4,67E-12	5,55E-12	4,74E-12	2,04E-11	1,46E-11	7,38E-12	3,34E-12
400	1,11E-12	1,22E-12	1,45E-12	1,24E-12	4,36E-12	3,13E-12	1,58E-12	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,9E-07**	**3,1E-07**	**3,7E-07**	**3,2E-07**	**3,6E-06**	**2,4E-06**	**1,6E-06**	**9,0E-07**
Gebärmutter	**4,9E-08**	**5,4E-08**	**6,4E-08**	**5,5E-08**	**1,2E-08**	**9,0E-09**	**5,5E-09**	**3,1E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-227

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,31E-02	4,25E-02	8,20E-02	8,04E-02	2,07E-01	5,91E-04
2	4,10E-02	1,29E-01	2,49E-01	2,44E-01	4,38E-01	1,57E-03
3	2,79E-02	8,26E-02	1,58E-01	1,55E-01	2,02E-01	1,03E-03
3,5	1,89E-02	5,27E-02	9,97E-02	9,76E-02	1,12E-01	7,25E-04
4	1,23E-02	3,10E-02	5,78E-02	5,64E-02	5,75E-02	5,03E-04
5	5,45E-03	9,67E-03	1,67E-02	1,60E-02	1,32E-02	2,68E-04
6	3,06E-03	3,24E-03	4,57E-03	4,13E-03	2,66E-03	1,70E-04
7	2,13E-03	1,50E-03	1,50E-03	1,17E-03	4,98E-04	1,20E-04
8	1,65E-03	9,78E-04	7,36E-04	4,77E-04	8,82E-05	8,83E-05
9	1,33E-03	7,51E-04	5,01E-04	2,91E-04	1,50E-05	6,70E-05
10	1,08E-03	6,09E-04	3,91E-04	2,18E-04	2,49E-06	5,19E-05
11	8,87E-04	5,04E-04	3,18E-04	1,74E-04	4,18E-07	4,10E-05
12	7,33E-04	4,21E-04	2,62E-04	1,42E-04	7,97E-08	3,32E-05
13	6,10E-04	3,55E-04	2,18E-04	1,17E-04	2,39E-08	2,74E-05
14	5,12E-04	3,02E-04	1,83E-04	9,72E-05	1,34E-08	2,32E-05
15	4,33E-04	2,59E-04	1,55E-04	8,14E-05	1,05E-08	2,01E-05
20	2,17E-04	1,40E-04	7,75E-05	3,83E-05	6,29E-09	1,25E-05
30	9,78E-05	6,87E-05	3,50E-05	1,59E-05	3,89E-09	7,77E-06
40	6,10E-05	4,36E-05	2,18E-05	9,75E-06	2,63E-09	5,26E-06
45	4,95E-05	3,55E-05	1,77E-05	7,90E-06	2,17E-09	4,34E-06
50	4,04E-05	2,90E-05	1,45E-05	6,44E-06	1,79E-09	3,58E-06
60	2,70E-05	1,94E-05	9,66E-06	4,30E-06	1,22E-09	2,44E-06
70	1,80E-05	1,29E-05	6,46E-06	2,88E-06	8,30E-10	1,66E-06
80	1,21E-05	8,66E-06	4,32E-06	1,92E-06	5,64E-10	1,13E-06
90	8,07E-06	5,79E-06	2,89E-06	1,29E-06	3,84E-10	7,67E-07
100	5,40E-06	3,88E-06	1,93E-06	8,61E-07	2,61E-10	5,22E-07
120	2,42E-06	1,73E-06	8,65E-07	3,85E-07	1,21E-10	2,42E-07
180	2,17E-07	1,55E-07	7,75E-08	3,45E-08	1,20E-11	2,41E-08
200	9,69E-08	6,95E-08	3,47E-08	1,55E-08	5,59E-12	1,12E-08
300	1,74E-09	1,25E-09	6,23E-10	2,77E-10	0,00E+00	2,39E-10
360	1,56E-10	1,12E-10	5,58E-11	2,49E-11	0,00E+00	2,39E-11
365	1,28E-10	9,15E-11	4,57E-11	2,03E-11	0,00E+00	1,97E-11
400	3,12E-11	2,24E-11	1,12E-11	4,98E-12	0,00E+00	5,16E-12
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,9E-06**	**3,3E-06**	**2,1E-06**	**1,2E-06**	**1,3E-09**	**1,3E-06**
Gebärmutter	**5,6E-10**	**4,6E-10**	**3,6E-10**	**2,5E-10**	**4,3E-10**	**2,3E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-227

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,26E-02	4,10E-02	7,92E-02	7,77E-02
2	3,94E-02	1,25E-01	2,40E-01	2,36E-01
3	2,67E-02	7,96E-02	1,52E-01	1,49E-01
3,5	1,80E-02	5,07E-02	9,62E-02	9,43E-02
4	1,17E-02	2,98E-02	5,58E-02	5,45E-02
5	5,06E-03	9,23E-03	1,61E-02	1,54E-02
6	2,78E-03	3,04E-03	4,35E-03	3,95E-03
7	1,91E-03	1,37E-03	1,40E-03	1,11E-03
8	1,47E-03	8,75E-04	6,67E-04	4,36E-04
9	1,17E-03	6,65E-04	4,47E-04	2,60E-04
10	9,50E-04	5,36E-04	3,45E-04	1,93E-04
11	7,76E-04	4,41E-04	2,79E-04	1,53E-04
12	6,38E-04	3,67E-04	2,29E-04	1,24E-04
13	5,29E-04	3,08E-04	1,90E-04	1,02E-04
14	4,42E-04	2,61E-04	1,58E-04	8,44E-05
15	3,72E-04	2,23E-04	1,34E-04	7,03E-05
20	1,82E-04	1,18E-04	6,55E-05	3,25E-05
30	7,88E-05	5,54E-05	2,83E-05	1,30E-05
40	4,69E-05	3,36E-05	1,69E-05	7,61E-06
45	3,72E-05	2,67E-05	1,34E-05	6,02E-06
50	2,96E-05	2,13E-05	1,07E-05	4,80E-06
60	1,89E-05	1,35E-05	6,80E-06	3,06E-06
70	1,20E-05	8,64E-06	4,34E-06	1,95E-06
80	7,67E-06	5,51E-06	2,77E-06	1,25E-06
90	4,89E-06	3,51E-06	1,77E-06	7,96E-07
100	3,12E-06	2,24E-06	1,13E-06	5,08E-07
120	1,27E-06	9,13E-07	4,60E-07	2,08E-07
180	8,60E-08	6,19E-08	3,13E-08	1,42E-08
200	3,51E-08	2,53E-08	1,28E-08	5,83E-09
300	4,03E-10	2,91E-10	1,49E-10	6,93E-11
360	2,81E-11	2,03E-11	1,06E-11	4,98E-12
365	2,25E-11	1,63E-11	8,47E-12	4,01E-12
400	4,80E-12	3,49E-12	1,83E-12	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,0E-06**	**2,7E-06**	**1,7E-06**	**1,0E-06**
Gebärmutter	**9,5E-09**	**8,8E-09**	**8,3E-09**	**6,5E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-228

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,52E-03	2,86E-02	5,57E-02	5,50E-02	1,35E-02	4,37E-02	8,45E-02	8,29E-02
2	2,65E-02	8,89E-02	1,74E-01	1,72E-01	4,35E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01
3	1,73E-02	5,83E-02	1,14E-01	1,13E-01	3,02E-02	9,11E-02	1,75E-01	1,71E-01
3,5	1,11E-02	3,74E-02	7,30E-02	7,22E-02	2,06E-02	5,90E-02	1,12E-01	1,10E-01
4	6,54E-03	2,19E-02	4,28E-02	4,24E-02	1,34E-02	3,52E-02	6,61E-02	6,47E-02
5	1,91E-03	6,32E-03	1,23E-02	1,22E-02	5,79E-03	1,11E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	4,95E-04	1,58E-03	3,05E-03	3,01E-03	3,16E-03	3,67E-03	5,42E-03	4,97E-03
7	1,33E-04	3,74E-04	7,04E-04	6,91E-04	2,21E-03	1,64E-03	1,73E-03	1,40E-03
8	4,60E-05	9,77E-05	1,70E-04	1,64E-04	1,75E-03	1,05E-03	8,18E-04	5,44E-04
9	2,42E-05	3,60E-05	5,35E-05	4,95E-05	1,45E-03	8,22E-04	5,54E-04	3,24E-04
10	1,70E-05	2,07E-05	2,68E-05	2,37E-05	1,21E-03	6,85E-04	4,41E-04	2,46E-04
11	1,34E-05	1,53E-05	1,88E-05	1,63E-05	1,03E-03	5,84E-04	3,68E-04	2,02E-04
12	1,12E-05	1,25E-05	1,51E-05	1,30E-05	8,76E-04	5,04E-04	3,13E-04	1,70E-04
13	9,54E-06	1,06E-05	1,28E-05	1,10E-05	7,52E-04	4,38E-04	2,69E-04	1,45E-04
14	8,36E-06	9,28E-06	1,11E-05	9,55E-06	6,52E-04	3,85E-04	2,33E-04	1,24E-04
15	7,49E-06	8,30E-06	9,93E-06	8,52E-06	5,69E-04	3,41E-04	2,04E-04	1,07E-04
20	5,56E-06	6,12E-06	7,28E-06	6,23E-06	3,34E-04	2,16E-04	1,20E-04	5,91E-05
30	4,95E-06	5,44E-06	6,45E-06	5,52E-06	2,07E-04	1,46E-04	7,43E-05	3,39E-05
40	4,81E-06	5,28E-06	6,27E-06	5,36E-06	1,77E-04	1,27E-04	6,35E-05	2,84E-05
45	4,75E-06	5,22E-06	6,19E-06	5,30E-06	1,68E-04	1,21E-04	6,03E-05	2,69E-05
50	4,69E-06	5,16E-06	6,12E-06	5,23E-06	1,60E-04	1,15E-04	5,75E-05	2,57E-05
60	4,58E-06	5,04E-06	5,98E-06	5,11E-06	1,47E-04	1,05E-04	5,26E-05	2,35E-05
70	4,47E-06	4,92E-06	5,83E-06	4,99E-06	1,34E-04	9,63E-05	4,81E-05	2,15E-05
80	4,37E-06	4,80E-06	5,70E-06	4,87E-06	1,23E-04	8,81E-05	4,41E-05	1,97E-05
90	4,26E-06	4,69E-06	5,56E-06	4,76E-06	1,13E-04	8,07E-05	4,04E-05	1,80E-05
100	4,16E-06	4,58E-06	5,43E-06	4,65E-06	1,03E-04	7,39E-05	3,70E-05	1,65E-05
120	3,97E-06	4,36E-06	5,18E-06	4,43E-06	8,64E-05	6,20E-05	3,10E-05	1,39E-05
180	3,45E-06	3,79E-06	4,50E-06	3,85E-06	5,11E-05	3,67E-05	1,84E-05	8,23E-06
200	3,29E-06	3,62E-06	4,29E-06	3,67E-06	4,30E-05	3,09E-05	1,55E-05	6,93E-06
300	2,61E-06	2,87E-06	3,41E-06	2,91E-06	1,84E-05	1,32E-05	6,63E-06	2,99E-06
360	2,28E-06	2,51E-06	2,97E-06	2,54E-06	1,12E-05	8,07E-06	4,07E-06	1,84E-06
365	2,26E-06	2,48E-06	2,94E-06	2,52E-06	1,08E-05	7,75E-06	3,91E-06	1,77E-06
400	2,09E-06	2,29E-06	2,72E-06	2,33E-06	8,18E-06	5,88E-06	2,97E-06	1,35E-06
500	1,68E-06	1,84E-06	2,19E-06	1,87E-06	3,90E-06	2,80E-06	1,43E-06	6,60E-07
600	1,36E-06	1,49E-06	1,77E-06	1,51E-06	2,04E-06	1,47E-06	7,62E-07	3,57E-07
700	1,10E-06	1,21E-06	1,44E-06	1,23E-06	1,21E-06	8,69E-07	4,56E-07	2,18E-07
800	9,05E-07	9,94E-07	1,18E-06	1,01E-06	7,96E-07	5,75E-07	3,05E-07	1,48E-07
900	7,47E-07	8,21E-07	9,74E-07	8,33E-07	5,76E-07	4,16E-07	2,23E-07	1,09E-07
1000	6,21E-07	6,82E-07	8,10E-07	6,93E-07	4,43E-07	3,21E-07	1,73E-07	8,50E-08
2000	1,33E-07	1,46E-07	1,73E-07	1,48E-07	8,22E-08	5,95E-08	3,23E-08	1,61E-08
3000	3,85E-08	4,23E-08	5,01E-08	4,29E-08	2,32E-08	1,68E-08	9,15E-09	4,57E-09
4000	1,23E-08	1,35E-08	1,60E-08	1,37E-08	7,36E-09	5,33E-09	2,90E-09	1,45E-09
5000	4,07E-09	4,47E-09	5,31E-09	4,54E-09	2,43E-09	1,76E-09	9,59E-10	4,79E-10
6000	1,38E-09	1,51E-09	1,80E-09	1,54E-09	8,20E-10	5,94E-10	3,24E-10	1,62E-10
8000	1,64E-10	1,81E-10	2,14E-10	1,83E-10	9,77E-11	7,08E-11	3,86E-11	1,93E-11
10000	2,04E-11	2,24E-11	2,66E-11	2,28E-11	1,21E-11	8,77E-12	4,78E-12	2,39E-12
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,3E-05**	**1,4E-05**	**1,7E-05**	**1,4E-05**	**2,0E-05**	**1,5E-05**	**9,1E-06**	**5,1E-06**
Gebärmutter	**1,7E-06**	**1,9E-06**	**2,3E-06**	**1,9E-06**	**9,2E-07**	**6,7E-07**	**3,7E-07**	**1,9E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-228

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02	2,15E-01	6,13E-04
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,71E-01	1,69E-03
3	3,11E-02	9,21E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,25E-01	1,15E-03
3,5	2,15E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01	1,27E-01	8,23E-04
4	1,42E-02	3,59E-02	6,68E-02	6,52E-02	6,65E-02	5,82E-04
5	6,53E-03	1,16E-02	2,00E-02	1,92E-02	1,58E-02	3,21E-04
6	3,80E-03	4,03E-03	5,67E-03	5,13E-03	3,31E-03	2,11E-04
7	2,75E-03	1,94E-03	1,93E-03	1,51E-03	6,41E-04	1,54E-04
8	2,21E-03	1,31E-03	9,82E-04	6,36E-04	1,18E-04	1,18E-04
9	1,84E-03	1,04E-03	6,94E-04	4,02E-04	2,08E-05	9,28E-05
10	1,55E-03	8,74E-04	5,61E-04	3,12E-04	3,58E-06	7,45E-05
11	1,32E-03	7,49E-04	4,73E-04	2,59E-04	6,22E-07	6,10E-05
12	1,13E-03	6,49E-04	4,04E-04	2,19E-04	1,23E-07	5,12E-05
13	9,75E-04	5,67E-04	3,48E-04	1,87E-04	3,81E-08	4,39E-05
14	8,48E-04	5,01E-04	3,03E-04	1,61E-04	2,22E-08	3,85E-05
15	7,44E-04	4,46E-04	2,66E-04	1,40E-04	1,80E-08	3,46E-05
20	4,46E-04	2,88E-04	1,60E-04	7,89E-05	1,30E-08	2,57E-05
30	2,89E-04	2,03E-04	1,03E-04	4,71E-05	1,15E-08	2,30E-05
40	2,59E-04	1,85E-04	9,26E-05	4,14E-05	1,12E-08	2,23E-05
45	2,52E-04	1,80E-04	9,00E-05	4,01E-05	1,10E-08	2,20E-05
50	2,46E-04	1,76E-04	8,80E-05	3,92E-05	1,09E-08	2,18E-05
60	2,36E-04	1,69E-04	8,43E-05	3,75E-05	1,06E-08	2,13E-05
70	2,26E-04	1,62E-04	8,09E-05	3,60E-05	1,04E-08	2,08E-05
80	2,17E-04	1,56E-04	7,77E-05	3,46E-05	1,01E-08	2,03E-05
90	2,08E-04	1,49E-04	7,46E-05	3,32E-05	9,90E-09	1,98E-05
100	2,00E-04	1,43E-04	7,16E-05	3,19E-05	9,67E-09	1,93E-05
120	1,84E-04	1,32E-04	6,59E-05	2,94E-05	9,22E-09	1,84E-05
180	1,44E-04	1,03E-04	5,16E-05	2,30E-05	8,00E-09	1,60E-05
200	1,33E-04	9,53E-05	4,75E-05	2,12E-05	7,64E-09	1,53E-05
300	8,82E-05	6,33E-05	3,16E-05	1,41E-05	6,06E-09	1,21E-05
360	6,90E-05	4,95E-05	2,47E-05	1,10E-05	5,29E-09	1,06E-05
365	6,76E-05	4,85E-05	2,42E-05	1,08E-05	5,23E-09	1,05E-05
400	5,86E-05	4,20E-05	2,10E-05	9,34E-06	4,84E-09	9,68E-06
500	3,89E-05	2,79E-05	1,39E-05	6,21E-06	3,89E-09	7,78E-06
600	2,59E-05	1,86E-05	9,26E-06	4,13E-06	3,15E-09	6,29E-06
700	1,72E-05	1,23E-05	6,16E-06	2,74E-06	2,56E-09	5,12E-06
800	1,14E-05	8,21E-06	4,10E-06	1,82E-06	2,10E-09	4,20E-06
900	7,61E-06	5,46E-06	2,73E-06	1,21E-06	1,73E-09	3,47E-06
1000	5,07E-06	3,64E-06	1,82E-06	8,08E-07	1,44E-09	2,88E-06
2000	1,02E-07	7,29E-08	3,66E-08	1,65E-08	3,08E-10	6,16E-07
3000	8,09E-09	5,84E-09	3,00E-09	1,39E-09	8,92E-11	1,79E-07
4000	2,53E-09	1,83E-09	9,42E-10	4,40E-10	2,85E-11	5,70E-08
5000	9,33E-10	6,73E-10	3,47E-10	1,62E-10	9,44E-12	1,89E-08
6000	3,44E-10	2,48E-10	1,28E-10	5,95E-11	3,18E-12	6,39E-09
8000	4,61E-11	3,33E-11	1,71E-11	7,96E-12	0,00E+00	7,63E-10
10000	6,10E-12	4,41E-12	2,26E-12	1,05E-12	0,00E+00	9,48E-11
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-12
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,6E-05**	**3,5E-05**	**2,3E-05**	**1,4E-05**	**3,1E-08**	**5,9E-05**
Gebärmutter	**7,11E-08**	**5,2E-08**	**2,8E-08**	**1,4E-08**	**4,5E-09**	**8,0E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-228

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,31E-02	4,25E-02	8,21E-02	8,06E-02
2	4,24E-02	1,34E-01	2,58E-01	2,54E-01
3	2,97E-02	8,87E-02	1,70E-01	1,67E-01
3,5	2,05E-02	5,75E-02	1,09E-01	1,07E-01
4	1,35E-02	3,45E-02	6,45E-02	6,29E-02
5	6,06E-03	1,11E-02	1,92E-02	1,85E-02
6	3,45E-03	3,77E-03	5,40E-03	4,91E-03
7	2,46E-03	1,77E-03	1,80E-03	1,42E-03
8	1,96E-03	1,17E-03	8,90E-04	5,83E-04
9	1,62E-03	9,21E-04	6,18E-04	3,60E-04
10	1,36E-03	7,70E-04	4,95E-04	2,77E-04
11	1,15E-03	6,57E-04	4,15E-04	2,28E-04
12	9,84E-04	5,66E-04	3,53E-04	1,92E-04
13	8,46E-04	4,93E-04	3,03E-04	1,63E-04
14	7,32E-04	4,33E-04	2,63E-04	1,40E-04
15	6,40E-04	3,84E-04	2,29E-04	1,21E-04
20	3,76E-04	2,43E-04	1,35E-04	6,69E-05
30	2,33E-04	1,64E-04	8,38E-05	3,84E-05
40	1,99E-04	1,42E-04	7,16E-05	3,23E-05
45	1,89E-04	1,35E-04	6,80E-05	3,06E-05
50	1,80E-04	1,29E-04	6,49E-05	2,92E-05
60	1,65E-04	1,18E-04	5,94E-05	2,67E-05
70	1,51E-04	1,08E-04	5,43E-05	2,44E-05
80	1,38E-04	9,90E-05	4,98E-05	2,24E-05
90	1,26E-04	9,07E-05	4,56E-05	2,05E-05
100	1,16E-04	8,30E-05	4,17E-05	1,88E-05
120	9,68E-05	6,96E-05	3,50E-05	1,58E-05
180	5,72E-05	4,12E-05	2,08E-05	9,46E-06
200	4,81E-05	3,46E-05	1,75E-05	7,98E-06
300	2,04E-05	1,48E-05	7,57E-06	3,51E-06
360	1,24E-05	9,01E-06	4,67E-06	2,21E-06
365	1,19E-05	8,65E-06	4,49E-06	2,13E-06
400	9,01E-06	6,55E-06	3,43E-06	1,64E-06
500	4,23E-06	3,10E-06	1,68E-06	8,40E-07
600	2,18E-06	1,61E-06	9,12E-07	4,81E-07
700	1,26E-06	9,44E-07	5,57E-07	3,09E-07
800	8,14E-07	6,19E-07	3,80E-07	2,19E-07
900	5,80E-07	4,45E-07	2,81E-07	1,66E-07
1000	4,43E-07	3,42E-07	2,19E-07	1,32E-07
2000	8,05E-08	6,28E-08	4,17E-08	2,59E-08
3000	2,26E-08	1,77E-08	1,18E-08	7,39E-09
4000	7,17E-09	5,62E-09	3,76E-09	2,35E-09
5000	2,37E-09	1,85E-09	1,24E-09	7,77E-10
6000	7,99E-10	6,26E-10	4,19E-10	2,62E-10
8000	9,51E-11	7,45E-11	5,00E-11	3,13E-11
10000	1,18E-11	9,24E-12	6,20E-12	3,88E-12
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,2E-05**	**1,6E-05**	**1,1E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**8,8E-07**	**7,0E-07**	**4,8E-07**	**3,1E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-229

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,53E-03	2,86E-02	5,57E-02	5,51E-02	1,35E-02	4,38E-02	8,45E-02	8,29E-02
2	2,65E-02	8,91E-02	1,74E-01	1,72E-01	4,35E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01
3	1,74E-02	5,85E-02	1,14E-01	1,13E-01	3,03E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01
3,5	1,12E-02	3,75E-02	7,32E-02	7,25E-02	2,07E-02	5,92E-02	1,13E-01	1,10E-01
4	6,56E-03	2,20E-02	4,30E-02	4,25E-02	1,34E-02	3,53E-02	6,64E-02	6,49E-02
5	1,92E-03	6,35E-03	1,24E-02	1,22E-02	5,82E-03	1,12E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	4,98E-04	1,59E-03	3,07E-03	3,03E-03	3,18E-03	3,70E-03	5,45E-03	5,00E-03
7	1,33E-04	3,77E-04	7,09E-04	6,96E-04	2,23E-03	1,65E-03	1,75E-03	1,41E-03
8	4,64E-05	9,85E-05	1,71E-04	1,65E-04	1,76E-03	1,06E-03	8,24E-04	5,48E-04
9	2,44E-05	3,63E-05	5,40E-05	4,99E-05	1,46E-03	8,29E-04	5,59E-04	3,27E-04
10	1,71E-05	2,09E-05	2,71E-05	2,39E-05	1,23E-03	6,92E-04	4,45E-04	2,48E-04
11	1,36E-05	1,55E-05	1,90E-05	1,65E-05	1,04E-03	5,91E-04	3,72E-04	2,04E-04
12	1,13E-05	1,26E-05	1,53E-05	1,31E-05	8,86E-04	5,10E-04	3,17E-04	1,72E-04
13	9,66E-06	1,08E-05	1,29E-05	1,11E-05	7,62E-04	4,44E-04	2,73E-04	1,46E-04
14	8,48E-06	9,41E-06	1,13E-05	9,69E-06	6,61E-04	3,90E-04	2,36E-04	1,26E-04
15	7,60E-06	8,42E-06	1,01E-05	8,65E-06	5,78E-04	3,47E-04	2,07E-04	1,09E-04
20	5,67E-06	6,24E-06	7,43E-06	6,36E-06	3,41E-04	2,20E-04	1,22E-04	6,03E-05
30	5,10E-06	5,60E-06	6,65E-06	5,69E-06	2,14E-04	1,50E-04	7,65E-05	3,49E-05
40	5,00E-06	5,50E-06	6,52E-06	5,58E-06	1,84E-04	1,32E-04	6,61E-05	2,96E-05
45	4,97E-06	5,46E-06	6,48E-06	5,54E-06	1,76E-04	1,26E-04	6,31E-05	2,82E-05
50	4,93E-06	5,42E-06	6,43E-06	5,50E-06	1,69E-04	1,21E-04	6,05E-05	2,70E-05
60	4,86E-06	5,34E-06	6,34E-06	5,42E-06	1,56E-04	1,12E-04	5,58E-05	2,49E-05
70	4,80E-06	5,27E-06	6,25E-06	5,35E-06	1,44E-04	1,03E-04	5,16E-05	2,30E-05
80	4,73E-06	5,20E-06	6,17E-06	5,28E-06	1,33E-04	9,54E-05	4,77E-05	2,13E-05
90	4,66E-06	5,13E-06	6,08E-06	5,20E-06	1,23E-04	8,82E-05	4,41E-05	1,97E-05
100	4,60E-06	5,05E-06	6,00E-06	5,13E-06	1,14E-04	8,16E-05	4,08E-05	1,82E-05
120	4,47E-06	4,92E-06	5,84E-06	4,99E-06	9,73E-05	6,98E-05	3,49E-05	1,56E-05
180	4,12E-06	4,53E-06	5,38E-06	4,60E-06	6,11E-05	4,39E-05	2,20E-05	9,84E-06
200	4,01E-06	4,41E-06	5,23E-06	4,48E-06	5,24E-05	3,76E-05	1,89E-05	8,45E-06
300	3,52E-06	3,87E-06	4,59E-06	3,92E-06	2,48E-05	1,78E-05	8,94E-06	4,02E-06
360	3,26E-06	3,58E-06	4,25E-06	3,64E-06	1,61E-05	1,15E-05	5,82E-06	2,63E-06
365	3,24E-06	3,56E-06	4,23E-06	3,61E-06	1,55E-05	1,11E-05	5,62E-06	2,55E-06
400	3,10E-06	3,41E-06	4,05E-06	3,46E-06	1,22E-05	8,74E-06	4,43E-06	2,01E-06
500	2,75E-06	3,03E-06	3,59E-06	3,07E-06	6,40E-06	4,60E-06	2,35E-06	1,08E-06
600	2,46E-06	2,70E-06	3,21E-06	2,74E-06	3,71E-06	2,67E-06	1,38E-06	6,48E-07
700	2,21E-06	2,43E-06	2,88E-06	2,47E-06	2,42E-06	1,74E-06	9,14E-07	4,36E-07
800	2,00E-06	2,20E-06	2,61E-06	2,23E-06	1,76E-06	1,27E-06	6,75E-07	3,27E-07
900	1,83E-06	2,01E-06	2,38E-06	2,04E-06	1,41E-06	1,02E-06	5,45E-07	2,67E-07
1000	1,68E-06	1,84E-06	2,19E-06	1,87E-06	1,20E-06	8,65E-07	4,66E-07	2,29E-07
2000	9,67E-07	1,06E-06	1,26E-06	1,08E-06	5,99E-07	4,34E-07	2,36E-07	1,18E-07
3000	7,57E-07	8,31E-07	9,87E-07	8,44E-07	4,57E-07	3,31E-07	1,80E-07	9,00E-08
4000	6,52E-07	7,17E-07	8,51E-07	7,28E-07	3,91E-07	2,83E-07	1,54E-07	7,71E-08
5000	5,84E-07	6,41E-07	7,61E-07	6,51E-07	3,49E-07	2,52E-07	1,38E-07	6,87E-08
6000	5,33E-07	5,86E-07	6,95E-07	5,95E-07	3,18E-07	2,30E-07	1,25E-07	6,27E-08
8000	4,64E-07	5,10E-07	6,05E-07	5,18E-07	2,76E-07	2,00E-07	1,09E-07	5,44E-08
10000	4,20E-07	4,62E-07	5,48E-07	4,68E-07	2,49E-07	1,80E-07	9,83E-08	4,92E-08
13500	3,72E-07	4,09E-07	4,85E-07	4,15E-07	2,20E-07	1,60E-07	8,70E-08	4,35E-08
14600	3,61E-07	3,97E-07	4,71E-07	4,03E-07	2,14E-07	1,55E-07	8,45E-08	4,23E-08
18250	3,33E-07	3,66E-07	4,34E-07	3,71E-07	1,97E-07	1,43E-07	7,77E-08	3,89E-08
Eff. Dosis	**9,0E-05**	**9,9E-05**	**1,2E-04**	**1,0E-04**	**6,5E-05**	**4,8E-05**	**2,7E-05**	**1,4E-05**
Gebärmutter	**1,1E-05**	**1,2E-05**	**1,4E-05**	**1,2E-05**	**6,2E-06**	**4,5E-06**	**2,5E-06**	**1,2E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-229

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	6,14E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	1,69E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,26E-01	1,16E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	8,25E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	5,84E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	3,23E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,16E-03	3,33E-03	2,12E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,46E-04	1,55E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,19E-04	1,19E-04
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,10E-05	9,36E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,67E-04	3,15E-04	3,62E-06	7,52E-05
11	1,33E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	6,29E-07	6,17E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	1,24E-07	5,18E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	3,86E-08	4,45E-05
14	8,60E-04	5,08E-04	3,07E-04	1,63E-04	2,25E-08	3,91E-05
15	7,56E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,83E-08	3,51E-05
20	4,55E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,04E-05	1,32E-08	2,63E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	1,18E-08	2,37E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	1,16E-08	2,32E-05
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	1,15E-08	2,31E-05
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	1,15E-08	2,29E-05
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,99E-05	1,13E-08	2,26E-05
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	1,11E-08	2,23E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	1,10E-08	2,20E-05
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	1,08E-08	2,17E-05
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	1,07E-08	2,14E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	1,04E-08	2,08E-05
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	9,57E-09	1,91E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,58E-05	9,32E-09	1,86E-05
300	1,19E-04	8,52E-05	4,25E-05	1,89E-05	8,17E-09	1,63E-05
360	9,87E-05	7,08E-05	3,53E-05	1,57E-05	7,57E-09	1,51E-05
365	9,72E-05	6,97E-05	3,48E-05	1,55E-05	7,52E-09	1,50E-05
400	8,72E-05	6,25E-05	3,12E-05	1,39E-05	7,20E-09	1,44E-05
500	6,40E-05	4,59E-05	2,29E-05	1,02E-05	6,39E-09	1,28E-05
600	4,70E-05	3,37E-05	1,68E-05	7,49E-06	5,71E-09	1,14E-05
700	3,45E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,50E-06	5,13E-09	1,03E-05
800	2,53E-05	1,82E-05	9,07E-06	4,04E-06	4,65E-09	9,30E-06
900	1,86E-05	1,34E-05	6,66E-06	2,97E-06	4,24E-09	8,48E-06
1000	1,37E-05	9,81E-06	4,90E-06	2,18E-06	3,89E-09	7,78E-06
2000	7,40E-07	5,31E-07	2,67E-07	1,20E-07	2,25E-09	4,49E-06
3000	1,59E-07	1,15E-07	5,89E-08	2,74E-08	1,76E-09	3,51E-06
4000	1,35E-07	9,72E-08	5,00E-08	2,34E-08	1,51E-09	3,03E-06
5000	1,34E-07	9,66E-08	4,97E-08	2,32E-08	1,36E-09	2,71E-06
6000	1,33E-07	9,61E-08	4,94E-08	2,30E-08	1,24E-09	2,48E-06
8000	1,30E-07	9,39E-08	4,83E-08	2,25E-08	1,08E-09	2,16E-06
10000	1,26E-07	9,06E-08	4,66E-08	2,17E-08	9,75E-10	1,95E-06
13500	1,17E-07	8,42E-08	4,32E-08	2,01E-08	8,64E-10	1,73E-06
14600	1,14E-07	8,22E-08	4,22E-08	1,96E-08	8,39E-10	1,68E-06
18250	1,05E-07	7,58E-08	3,89E-08	1,81E-08	7,72E-10	1,54E-06
Eff. Dosis	**2,2E-04**	**1,7E-04**	**9,4E-05**	**5,0E-05**	**2,1E-07**	**4,2E-04**
Gebärmutter	**1,61E-06**	**1,2E-06**	**6,0E-07**	**2,8E-07**	**2,5E-08**	**4,9E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-229

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,31E-02	4,25E-02	8,22E-02	8,07E-02
2	4,25E-02	1,34E-01	2,59E-01	2,54E-01
3	2,98E-02	8,90E-02	1,70E-01	1,67E-01
3,5	2,05E-02	5,77E-02	1,10E-01	1,07E-01
4	1,35E-02	3,46E-02	6,47E-02	6,32E-02
5	6,09E-03	1,11E-02	1,93E-02	1,86E-02
6	3,47E-03	3,80E-03	5,44E-03	4,94E-03
7	2,48E-03	1,78E-03	1,81E-03	1,43E-03
8	1,98E-03	1,18E-03	8,97E-04	5,87E-04
9	1,64E-03	9,29E-04	6,24E-04	3,63E-04
10	1,38E-03	7,77E-04	5,00E-04	2,79E-04
11	1,17E-03	6,64E-04	4,19E-04	2,30E-04
12	9,96E-04	5,73E-04	3,57E-04	1,94E-04
13	8,57E-04	4,99E-04	3,07E-04	1,65E-04
14	7,43E-04	4,39E-04	2,66E-04	1,42E-04
15	6,50E-04	3,90E-04	2,33E-04	1,23E-04
20	3,83E-04	2,48E-04	1,38E-04	6,82E-05
30	2,40E-04	1,69E-04	8,63E-05	3,96E-05
40	2,07E-04	1,48E-04	7,45E-05	3,36E-05
45	1,97E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,20E-05
50	1,89E-04	1,36E-04	6,82E-05	3,07E-05
60	1,75E-04	1,26E-04	6,30E-05	2,83E-05
70	1,61E-04	1,16E-04	5,82E-05	2,62E-05
80	1,49E-04	1,07E-04	5,39E-05	2,42E-05
90	1,38E-04	9,91E-05	4,98E-05	2,24E-05
100	1,28E-04	9,17E-05	4,61E-05	2,08E-05
120	1,09E-04	7,84E-05	3,95E-05	1,78E-05
180	6,84E-05	4,92E-05	2,49E-05	1,13E-05
200	5,86E-05	4,22E-05	2,14E-05	9,74E-06
300	2,75E-05	1,99E-05	1,02E-05	4,73E-06
360	1,78E-05	1,29E-05	6,68E-06	3,15E-06
365	1,72E-05	1,24E-05	6,46E-06	3,05E-06
400	1,34E-05	9,74E-06	5,10E-06	2,44E-06
500	6,95E-06	5,09E-06	2,76E-06	1,38E-06
600	3,95E-06	2,93E-06	1,65E-06	8,72E-07
700	2,52E-06	1,89E-06	1,12E-06	6,20E-07
800	1,80E-06	1,37E-06	8,40E-07	4,85E-07
900	1,42E-06	1,09E-06	6,86E-07	4,06E-07
1000	1,20E-06	9,22E-07	5,91E-07	3,56E-07
2000	5,86E-07	4,58E-07	3,04E-07	1,89E-07
3000	4,46E-07	3,49E-07	2,33E-07	1,45E-07
4000	3,81E-07	2,98E-07	2,00E-07	1,25E-07
5000	3,39E-07	2,66E-07	1,78E-07	1,11E-07
6000	3,09E-07	2,42E-07	1,62E-07	1,02E-07
8000	2,68E-07	2,10E-07	1,41E-07	8,83E-08
10000	2,42E-07	1,90E-07	1,28E-07	7,98E-08
13500	2,14E-07	1,68E-07	1,13E-07	7,07E-08
14600	2,08E-07	1,63E-07	1,10E-07	6,86E-08
18250	1,91E-07	1,50E-07	1,01E-07	6,31E-08
Eff. Dosis	**6,5E-05**	**5,1E-05**	**3,4E-05**	**2,1E-05**
Gebärmutter	**6,0E-06**	**4,7E-06**	**3,2E-06**	**2,0E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-230

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,53E-03	2,86E-02	5,57E-02	5,51E-02	1,35E-02	4,38E-02	8,45E-02	8,29E-02
2	2,65E-02	8,91E-02	1,74E-01	1,72E-01	4,35E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01
3	1,74E-02	5,85E-02	1,14E-01	1,13E-01	3,03E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01
3,5	1,12E-02	3,75E-02	7,32E-02	7,25E-02	2,07E-02	5,92E-02	1,13E-01	1,10E-01
4	6,56E-03	2,20E-02	4,30E-02	4,25E-02	1,34E-02	3,53E-02	6,64E-02	6,49E-02
5	1,92E-03	6,35E-03	1,24E-02	1,22E-02	5,82E-03	1,12E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	4,98E-04	1,59E-03	3,07E-03	3,03E-03	3,18E-03	3,70E-03	5,45E-03	5,00E-03
7	1,33E-04	3,77E-04	7,09E-04	6,96E-04	2,23E-03	1,65E-03	1,75E-03	1,41E-03
8	4,64E-05	9,85E-05	1,71E-04	1,65E-04	1,76E-03	1,06E-03	8,24E-04	5,48E-04
9	2,44E-05	3,63E-05	5,40E-05	4,99E-05	1,46E-03	8,29E-04	5,59E-04	3,27E-04
10	1,71E-05	2,09E-05	2,71E-05	2,39E-05	1,23E-03	6,92E-04	4,45E-04	2,48E-04
11	1,36E-05	1,55E-05	1,90E-05	1,65E-05	1,04E-03	5,91E-04	3,72E-04	2,04E-04
12	1,13E-05	1,26E-05	1,53E-05	1,31E-05	8,86E-04	5,10E-04	3,17E-04	1,72E-04
13	9,66E-06	1,08E-05	1,29E-05	1,11E-05	7,62E-04	4,44E-04	2,73E-04	1,46E-04
14	8,48E-06	9,41E-06	1,13E-05	9,69E-06	6,61E-04	3,90E-04	2,36E-04	1,26E-04
15	7,60E-06	8,42E-06	1,01E-05	8,65E-06	5,78E-04	3,47E-04	2,07E-04	1,09E-04
20	5,67E-06	6,24E-06	7,43E-06	6,36E-06	3,41E-04	2,20E-04	1,22E-04	6,03E-05
30	5,10E-06	5,60E-06	6,65E-06	5,69E-06	2,14E-04	1,50E-04	7,65E-05	3,49E-05
40	5,00E-06	5,50E-06	6,52E-06	5,58E-06	1,84E-04	1,32E-04	6,61E-05	2,96E-05
45	4,97E-06	5,46E-06	6,48E-06	5,54E-06	1,76E-04	1,26E-04	6,31E-05	2,82E-05
50	4,93E-06	5,42E-06	6,43E-06	5,50E-06	1,69E-04	1,21E-04	6,05E-05	2,70E-05
60	4,86E-06	5,34E-06	6,34E-06	5,42E-06	1,56E-04	1,12E-04	5,58E-05	2,49E-05
70	4,80E-06	5,27E-06	6,25E-06	5,35E-06	1,44E-04	1,03E-04	5,16E-05	2,30E-05
80	4,73E-06	5,20E-06	6,17E-06	5,28E-06	1,33E-04	9,54E-05	4,77E-05	2,13E-05
90	4,66E-06	5,13E-06	6,08E-06	5,20E-06	1,23E-04	8,82E-05	4,41E-05	1,97E-05
100	4,60E-06	5,05E-06	6,00E-06	5,13E-06	1,14E-04	8,16E-05	4,08E-05	1,82E-05
120	4,47E-06	4,92E-06	5,84E-06	4,99E-06	9,73E-05	6,98E-05	3,49E-05	1,56E-05
180	4,12E-06	4,53E-06	5,38E-06	4,60E-06	6,11E-05	4,39E-05	2,20E-05	9,84E-06
200	4,01E-06	4,41E-06	5,23E-06	4,48E-06	5,24E-05	3,76E-05	1,89E-05	8,45E-06
300	3,52E-06	3,87E-06	4,59E-06	3,93E-06	2,48E-05	1,78E-05	8,94E-06	4,03E-06
360	3,26E-06	3,58E-06	4,25E-06	3,64E-06	1,61E-05	1,15E-05	5,82E-06	2,64E-06
365	3,24E-06	3,56E-06	4,23E-06	3,61E-06	1,55E-05	1,11E-05	5,62E-06	2,55E-06
400	3,10E-06	3,41E-06	4,05E-06	3,46E-06	1,22E-05	8,74E-06	4,43E-06	2,01E-06
500	2,75E-06	3,03E-06	3,59E-06	3,07E-06	6,40E-06	4,60E-06	2,35E-06	1,08E-06
600	2,46E-06	2,70E-06	3,21E-06	2,74E-06	3,71E-06	2,67E-06	1,38E-06	6,48E-07
700	2,21E-06	2,43E-06	2,88E-06	2,47E-06	2,42E-06	1,74E-06	9,14E-07	4,36E-07
800	2,00E-06	2,20E-06	2,61E-06	2,23E-06	1,76E-06	1,27E-06	6,76E-07	3,27E-07
900	1,83E-06	2,01E-06	2,38E-06	2,04E-06	1,41E-06	1,02E-06	5,45E-07	2,67E-07
1000	1,68E-06	1,84E-06	2,19E-06	1,87E-06	1,20E-06	8,66E-07	4,66E-07	2,29E-07
2000	9,67E-07	1,06E-06	1,26E-06	1,08E-06	5,99E-07	4,34E-07	2,36E-07	1,18E-07
3000	7,57E-07	8,32E-07	9,87E-07	8,44E-07	4,57E-07	3,31E-07	1,80E-07	9,00E-08
4000	6,53E-07	7,18E-07	8,52E-07	7,28E-07	3,91E-07	2,83E-07	1,54E-07	7,71E-08
5000	5,84E-07	6,42E-07	7,62E-07	6,52E-07	3,49E-07	2,53E-07	1,38E-07	6,88E-08
6000	5,34E-07	5,87E-07	6,96E-07	5,95E-07	3,18E-07	2,30E-07	1,26E-07	6,28E-08
8000	4,65E-07	5,11E-07	6,06E-07	5,19E-07	2,76E-07	2,00E-07	1,09E-07	5,46E-08
10000	4,21E-07	4,63E-07	5,49E-07	4,70E-07	2,50E-07	1,81E-07	9,86E-08	4,93E-08
13500	3,73E-07	4,10E-07	4,87E-07	4,16E-07	2,21E-07	1,60E-07	8,73E-08	4,37E-08
14600	3,63E-07	3,99E-07	4,73E-07	4,05E-07	2,15E-07	1,56E-07	8,48E-08	4,24E-08
18250	3,34E-07	3,67E-07	4,36E-07	3,73E-07	1,98E-07	1,43E-07	7,80E-08	3,90E-08
Eff. Dosis	**2,6E-05**	**2,8E-05**	**3,4E-05**	**2,9E-05**	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**7,3E-06**	**3,8E-06**
Gebärmutter	**7,2E-06**	**7,9E-06**	**9,4E-06**	**8,0E-06**	**4,2E-06**	**3,1E-06**	**1,7E-06**	**8,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-230

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	6,14E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	1,69E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,26E-01	1,16E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	8,25E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	5,84E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	3,23E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,16E-03	3,33E-03	2,12E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,46E-04	1,55E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,19E-04	1,19E-04
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,10E-05	9,36E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,67E-04	3,15E-04	3,62E-06	7,52E-05
11	1,33E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	6,29E-07	6,17E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	1,24E-07	5,18E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	3,86E-08	4,45E-05
14	8,60E-04	5,08E-04	3,07E-04	1,63E-04	2,25E-08	3,91E-05
15	7,56E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,83E-08	3,51E-05
20	4,55E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,05E-05	1,32E-08	2,63E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	1,18E-08	2,37E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	1,16E-08	2,32E-05
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	1,15E-08	2,31E-05
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	1,15E-08	2,29E-05
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,99E-05	1,13E-08	2,26E-05
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	1,11E-08	2,23E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	1,10E-08	2,20E-05
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	1,08E-08	2,17E-05
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	1,07E-08	2,14E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	1,04E-08	2,08E-05
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	9,57E-09	1,91E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,58E-05	9,32E-09	1,86E-05
300	1,19E-04	8,53E-05	4,25E-05	1,89E-05	8,17E-09	1,63E-05
360	9,87E-05	7,08E-05	3,53E-05	1,57E-05	7,57E-09	1,51E-05
365	9,72E-05	6,97E-05	3,48E-05	1,55E-05	7,52E-09	1,50E-05
400	8,72E-05	6,26E-05	3,12E-05	1,39E-05	7,20E-09	1,44E-05
500	6,40E-05	4,59E-05	2,29E-05	1,02E-05	6,39E-09	1,28E-05
600	4,70E-05	3,37E-05	1,68E-05	7,49E-06	5,71E-09	1,14E-05
700	3,45E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,50E-06	5,14E-09	1,03E-05
800	2,53E-05	1,82E-05	9,07E-06	4,04E-06	4,65E-09	9,30E-06
900	1,86E-05	1,34E-05	6,66E-06	2,97E-06	4,24E-09	8,48E-06
1000	1,37E-05	9,82E-06	4,90E-06	2,18E-06	3,89E-09	7,78E-06
2000	7,40E-07	5,32E-07	2,67E-07	1,20E-07	2,25E-09	4,49E-06
3000	1,59E-07	1,15E-07	5,90E-08	2,74E-08	1,76E-09	3,52E-06
4000	1,35E-07	9,72E-08	5,01E-08	2,34E-08	1,52E-09	3,03E-06
5000	1,34E-07	9,67E-08	4,98E-08	2,32E-08	1,36E-09	2,71E-06
6000	1,33E-07	9,63E-08	4,95E-08	2,31E-08	1,24E-09	2,48E-06
8000	1,30E-07	9,40E-08	4,83E-08	2,25E-08	1,08E-09	2,16E-06
10000	1,26E-07	9,08E-08	4,67E-08	2,17E-08	9,77E-10	1,95E-06
13500	1,17E-07	8,45E-08	4,34E-08	2,02E-08	8,67E-10	1,73E-06
14600	1,14E-07	8,25E-08	4,24E-08	1,97E-08	8,42E-10	1,68E-06
18250	1,05E-07	7,61E-08	3,91E-08	1,82E-08	7,75E-10	1,55E-06
Eff. Dosis	**3,4E-05**	**2,5E-05**	**1,5E-05**	**7,8E-06**	**6,0E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,08E-06**	**7,8E-07**	**4,0E-07**	**1,9E-07**	**1,7E-08**	**3,3E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-230

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,31E-02	4,25E-02	8,22E-02	8,07E-02
2	4,25E-02	1,34E-01	2,59E-01	2,54E-01
3	2,98E-02	8,90E-02	1,70E-01	1,67E-01
3,5	2,05E-02	5,77E-02	1,10E-01	1,07E-01
4	1,35E-02	3,46E-02	6,47E-02	6,32E-02
5	6,09E-03	1,11E-02	1,93E-02	1,86E-02
6	3,47E-03	3,80E-03	5,44E-03	4,94E-03
7	2,48E-03	1,78E-03	1,81E-03	1,43E-03
8	1,98E-03	1,18E-03	8,97E-04	5,87E-04
9	1,64E-03	9,29E-04	6,24E-04	3,63E-04
10	1,38E-03	7,77E-04	5,00E-04	2,79E-04
11	1,17E-03	6,64E-04	4,19E-04	2,30E-04
12	9,96E-04	5,73E-04	3,57E-04	1,94E-04
13	8,57E-04	4,99E-04	3,07E-04	1,65E-04
14	7,43E-04	4,39E-04	2,66E-04	1,42E-04
15	6,50E-04	3,90E-04	2,33E-04	1,23E-04
20	3,83E-04	2,48E-04	1,38E-04	6,82E-05
30	2,40E-04	1,69E-04	8,63E-05	3,96E-05
40	2,07E-04	1,48E-04	7,45E-05	3,36E-05
45	1,97E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,20E-05
50	1,89E-04	1,36E-04	6,82E-05	3,07E-05
60	1,75E-04	1,26E-04	6,30E-05	2,83E-05
70	1,61E-04	1,16E-04	5,82E-05	2,62E-05
80	1,49E-04	1,07E-04	5,39E-05	2,42E-05
90	1,38E-04	9,91E-05	4,98E-05	2,24E-05
100	1,28E-04	9,17E-05	4,61E-05	2,08E-05
120	1,09E-04	7,84E-05	3,95E-05	1,78E-05
180	6,84E-05	4,92E-05	2,49E-05	1,13E-05
200	5,86E-05	4,22E-05	2,14E-05	9,74E-06
300	2,75E-05	1,99E-05	1,02E-05	4,73E-06
360	1,78E-05	1,29E-05	6,68E-06	3,15E-06
365	1,72E-05	1,24E-05	6,46E-06	3,05E-06
400	1,34E-05	9,74E-06	5,10E-06	2,44E-06
500	6,95E-06	5,09E-06	2,76E-06	1,38E-06
600	3,95E-06	2,93E-06	1,65E-06	8,73E-07
700	2,52E-06	1,89E-06	1,12E-06	6,20E-07
800	1,80E-06	1,37E-06	8,40E-07	4,85E-07
900	1,42E-06	1,09E-06	6,86E-07	4,06E-07
1000	1,20E-06	9,22E-07	5,91E-07	3,56E-07
2000	5,87E-07	4,58E-07	3,04E-07	1,89E-07
3000	4,46E-07	3,49E-07	2,33E-07	1,45E-07
4000	3,81E-07	2,99E-07	2,00E-07	1,25E-07
5000	3,40E-07	2,66E-07	1,78E-07	1,12E-07
6000	3,10E-07	2,43E-07	1,63E-07	1,02E-07
8000	2,69E-07	2,11E-07	1,41E-07	8,85E-08
10000	2,43E-07	1,91E-07	1,28E-07	8,00E-08
13500	2,15E-07	1,69E-07	1,13E-07	7,09E-08
14600	2,09E-07	1,64E-07	1,10E-07	6,89E-08
18250	1,92E-07	1,51E-07	1,01E-07	6,34E-08
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,4E-05**	**9,2E-06**	**5,7E-06**
Gebärmutter	**4,1E-06**	**3,2E-06**	**2,2E-06**	**1,4E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-232

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,53E-03	2,86E-02	5,57E-02	5,51E-02	1,35E-02	4,38E-02	8,45E-02	8,29E-02
2	2,65E-02	8,91E-02	1,74E-01	1,72E-01	4,35E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01
3	1,74E-02	5,85E-02	1,14E-01	1,13E-01	3,03E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01
3,5	1,12E-02	3,75E-02	7,32E-02	7,25E-02	2,07E-02	5,92E-02	1,13E-01	1,10E-01
4	6,56E-03	2,20E-02	4,30E-02	4,25E-02	1,34E-02	3,53E-02	6,64E-02	6,49E-02
5	1,92E-03	6,35E-03	1,24E-02	1,22E-02	5,82E-03	1,12E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	4,98E-04	1,59E-03	3,07E-03	3,03E-03	3,18E-03	3,70E-03	5,45E-03	5,00E-03
7	1,33E-04	3,77E-04	7,09E-04	6,96E-04	2,23E-03	1,65E-03	1,75E-03	1,41E-03
8	4,64E-05	9,85E-05	1,71E-04	1,65E-04	1,76E-03	1,06E-03	8,24E-04	5,48E-04
9	2,44E-05	3,63E-05	5,40E-05	4,99E-05	1,46E-03	8,29E-04	5,59E-04	3,27E-04
10	1,71E-05	2,09E-05	2,71E-05	2,39E-05	1,23E-03	6,92E-04	4,45E-04	2,48E-04
11	1,36E-05	1,55E-05	1,90E-05	1,65E-05	1,04E-03	5,91E-04	3,72E-04	2,04E-04
12	1,13E-05	1,26E-05	1,53E-05	1,31E-05	8,86E-04	5,10E-04	3,17E-04	1,72E-04
13	9,66E-06	1,08E-05	1,29E-05	1,11E-05	7,62E-04	4,44E-04	2,73E-04	1,46E-04
14	8,48E-06	9,41E-06	1,13E-05	9,69E-06	6,61E-04	3,90E-04	2,36E-04	1,26E-04
15	7,60E-06	8,42E-06	1,01E-05	8,65E-06	5,78E-04	3,47E-04	2,07E-04	1,09E-04
20	5,67E-06	6,24E-06	7,43E-06	6,36E-06	3,41E-04	2,20E-04	1,22E-04	6,03E-05
30	5,10E-06	5,60E-06	6,65E-06	5,69E-06	2,14E-04	1,50E-04	7,65E-05	3,49E-05
40	5,00E-06	5,50E-06	6,52E-06	5,58E-06	1,84E-04	1,32E-04	6,61E-05	2,96E-05
45	4,97E-06	5,46E-06	6,48E-06	5,54E-06	1,76E-04	1,26E-04	6,31E-05	2,82E-05
50	4,93E-06	5,42E-06	6,43E-06	5,50E-06	1,69E-04	1,21E-04	6,05E-05	2,70E-05
60	4,86E-06	5,34E-06	6,34E-06	5,42E-06	1,56E-04	1,12E-04	5,58E-05	2,49E-05
70	4,80E-06	5,27E-06	6,25E-06	5,35E-06	1,44E-04	1,03E-04	5,16E-05	2,30E-05
80	4,73E-06	5,20E-06	6,17E-06	5,28E-06	1,33E-04	9,54E-05	4,77E-05	2,13E-05
90	4,66E-06	5,13E-06	6,08E-06	5,20E-06	1,23E-04	8,82E-05	4,41E-05	1,97E-05
100	4,60E-06	5,05E-06	6,00E-06	5,13E-06	1,14E-04	8,16E-05	4,08E-05	1,82E-05
120	4,47E-06	4,92E-06	5,84E-06	4,99E-06	9,73E-05	6,98E-05	3,49E-05	1,56E-05
180	4,12E-06	4,53E-06	5,38E-06	4,60E-06	6,11E-05	4,39E-05	2,20E-05	9,84E-06
200	4,01E-06	4,41E-06	5,23E-06	4,48E-06	5,24E-05	3,76E-05	1,89E-05	8,45E-06
300	3,52E-06	3,87E-06	4,59E-06	3,93E-06	2,48E-05	1,78E-05	8,94E-06	4,03E-06
360	3,26E-06	3,58E-06	4,25E-06	3,64E-06	1,61E-05	1,15E-05	5,82E-06	2,64E-06
365	3,24E-06	3,56E-06	4,23E-06	3,61E-06	1,55E-05	1,11E-05	5,62E-06	2,55E-06
400	3,10E-06	3,41E-06	4,05E-06	3,46E-06	1,22E-05	8,74E-06	4,43E-06	2,01E-06
500	2,75E-06	3,03E-06	3,59E-06	3,07E-06	6,40E-06	4,60E-06	2,35E-06	1,08E-06
600	2,46E-06	2,70E-06	3,21E-06	2,74E-06	3,71E-06	2,67E-06	1,38E-06	6,48E-07
700	2,21E-06	2,43E-06	2,89E-06	2,47E-06	2,42E-06	1,74E-06	9,14E-07	4,36E-07
800	2,00E-06	2,20E-06	2,61E-06	2,23E-06	1,76E-06	1,27E-06	6,76E-07	3,27E-07
900	1,83E-06	2,01E-06	2,38E-06	2,04E-06	1,41E-06	1,02E-06	5,45E-07	2,67E-07
1000	1,68E-06	1,84E-06	2,19E-06	1,87E-06	1,20E-06	8,66E-07	4,66E-07	2,29E-07
2000	9,68E-07	1,06E-06	1,26E-06	1,08E-06	5,99E-07	4,34E-07	2,36E-07	1,18E-07
3000	7,57E-07	8,32E-07	9,87E-07	8,44E-07	4,57E-07	3,31E-07	1,80E-07	9,00E-08
4000	6,53E-07	7,18E-07	8,52E-07	7,28E-07	3,91E-07	2,83E-07	1,54E-07	7,71E-08
5000	5,84E-07	6,42E-07	7,62E-07	6,52E-07	3,49E-07	2,53E-07	1,38E-07	6,88E-08
6000	5,34E-07	5,87E-07	6,96E-07	5,96E-07	3,18E-07	2,30E-07	1,26E-07	6,28E-08
8000	4,65E-07	5,11E-07	6,07E-07	5,19E-07	2,76E-07	2,00E-07	1,09E-07	5,46E-08
10000	4,21E-07	4,63E-07	5,49E-07	4,70E-07	2,50E-07	1,81E-07	9,86E-08	4,93E-08
13500	3,74E-07	4,10E-07	4,87E-07	4,17E-07	2,21E-07	1,60E-07	8,73E-08	4,37E-08
14600	3,63E-07	3,99E-07	4,73E-07	4,05E-07	2,15E-07	1,56E-07	8,48E-08	4,24E-08
18250	3,34E-07	3,67E-07	4,36E-07	3,73E-07	1,98E-07	1,43E-07	7,81E-08	3,91E-08
Eff. Dosis	**3,0E-05**	**3,3E-05**	**4,0E-05**	**3,4E-05**	**2,0E-05**	**1,5E-05**	**8,2E-06**	**4,2E-06**
Gebärmutter	**7,4E-06**	**8,1E-06**	**9,6E-06**	**8,2E-06**	**4,3E-06**	**3,1E-06**	**1,7E-06**	**8,6E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-232

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	6,14E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	1,69E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,26E-01	1,16E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	8,25E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	5,84E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	3,23E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,16E-03	3,33E-03	2,12E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,46E-04	1,55E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,19E-04	1,19E-04
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,10E-05	9,36E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,67E-04	3,15E-04	3,62E-06	7,52E-05
11	1,33E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	6,29E-07	6,17E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	1,24E-07	5,18E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	3,86E-08	4,45E-05
14	8,60E-04	5,08E-04	3,07E-04	1,63E-04	2,25E-08	3,91E-05
15	7,56E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,83E-08	3,51E-05
20	4,55E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,05E-05	1,32E-08	2,63E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	1,18E-08	2,37E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	1,16E-08	2,32E-05
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	1,15E-08	2,31E-05
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	1,15E-08	2,29E-05
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,99E-05	1,13E-08	2,26E-05
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	1,11E-08	2,23E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	1,10E-08	2,20E-05
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	1,08E-08	2,17E-05
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	1,07E-08	2,14E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	1,04E-08	2,08E-05
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	9,57E-09	1,91E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,58E-05	9,32E-09	1,86E-05
300	1,19E-04	8,53E-05	4,25E-05	1,89E-05	8,17E-09	1,63E-05
360	9,87E-05	7,08E-05	3,53E-05	1,57E-05	7,57E-09	1,51E-05
365	9,72E-05	6,97E-05	3,48E-05	1,55E-05	7,52E-09	1,50E-05
400	8,72E-05	6,26E-05	3,12E-05	1,39E-05	7,20E-09	1,44E-05
500	6,40E-05	4,59E-05	2,29E-05	1,02E-05	6,39E-09	1,28E-05
600	4,70E-05	3,37E-05	1,68E-05	7,49E-06	5,71E-09	1,14E-05
700	3,45E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,50E-06	5,14E-09	1,03E-05
800	2,53E-05	1,82E-05	9,07E-06	4,04E-06	4,65E-09	9,30E-06
900	1,86E-05	1,34E-05	6,66E-06	2,97E-06	4,24E-09	8,48E-06
1000	1,37E-05	9,82E-06	4,90E-06	2,18E-06	3,89E-09	7,78E-06
2000	7,40E-07	5,32E-07	2,67E-07	1,20E-07	2,25E-09	4,49E-06
3000	1,59E-07	1,15E-07	5,90E-08	2,74E-08	1,76E-09	3,52E-06
4000	1,35E-07	9,73E-08	5,01E-08	2,34E-08	1,52E-09	3,03E-06
5000	1,34E-07	9,67E-08	4,98E-08	2,32E-08	1,36E-09	2,71E-06
6000	1,33E-07	9,63E-08	4,95E-08	2,31E-08	1,24E-09	2,48E-06
8000	1,30E-07	9,41E-08	4,84E-08	2,25E-08	1,08E-09	2,16E-06
10000	1,26E-07	9,09E-08	4,67E-08	2,17E-08	9,78E-10	1,96E-06
13500	1,17E-07	8,45E-08	4,34E-08	2,02E-08	8,67E-10	1,73E-06
14600	1,14E-07	8,25E-08	4,24E-08	1,97E-08	8,42E-10	1,68E-06
18250	1,06E-07	7,62E-08	3,91E-08	1,82E-08	7,76E-10	1,55E-06
Eff. Dosis	**1,4E-04**	**1,0E-04**	**5,5E-05**	**2,7E-05**	**7,0E-08**	**1,4E-04**
Gebärmutter	**1,46E-06**	**1,1E-06**	**5,4E-07**	**2,5E-07**	**1,7E-08**	**3,4E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Th-232

	Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,31E-02	4,25E-02	8,22E-02	8,07E-02
2	4,25E-02	1,34E-01	2,59E-01	2,54E-01
3	2,98E-02	8,90E-02	1,70E-01	1,67E-01
3,5	2,05E-02	5,77E-02	1,10E-01	1,07E-01
4	1,35E-02	3,46E-02	6,47E-02	6,32E-02
5	6,09E-03	1,11E-02	1,93E-02	1,86E-02
6	3,47E-03	3,80E-03	5,44E-03	4,94E-03
7	2,48E-03	1,78E-03	1,81E-03	1,43E-03
8	1,98E-03	1,18E-03	8,97E-04	5,87E-04
9	1,64E-03	9,29E-04	6,24E-04	3,63E-04
10	1,38E-03	7,77E-04	5,00E-04	2,79E-04
11	1,17E-03	6,64E-04	4,19E-04	2,30E-04
12	9,96E-04	5,73E-04	3,57E-04	1,94E-04
13	8,57E-04	4,99E-04	3,07E-04	1,65E-04
14	7,43E-04	4,39E-04	2,66E-04	1,42E-04
15	6,50E-04	3,90E-04	2,33E-04	1,23E-04
20	3,83E-04	2,48E-04	1,38E-04	6,82E-05
30	2,40E-04	1,69E-04	8,63E-05	3,96E-05
40	2,07E-04	1,48E-04	7,45E-05	3,36E-05
45	1,97E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,20E-05
50	1,89E-04	1,36E-04	6,82E-05	3,07E-05
60	1,75E-04	1,26E-04	6,30E-05	2,83E-05
70	1,61E-04	1,16E-04	5,82E-05	2,62E-05
80	1,49E-04	1,07E-04	5,39E-05	2,42E-05
90	1,38E-04	9,91E-05	4,98E-05	2,24E-05
100	1,28E-04	9,17E-05	4,61E-05	2,08E-05
120	1,09E-04	7,84E-05	3,95E-05	1,78E-05
180	6,84E-05	4,92E-05	2,49E-05	1,13E-05
200	5,86E-05	4,22E-05	2,14E-05	9,74E-06
300	2,75E-05	1,99E-05	1,02E-05	4,73E-06
360	1,78E-05	1,29E-05	6,68E-06	3,15E-06
365	1,72E-05	1,24E-05	6,46E-06	3,05E-06
400	1,34E-05	9,74E-06	5,10E-06	2,44E-06
500	6,95E-06	5,09E-06	2,76E-06	1,38E-06
600	3,95E-06	2,93E-06	1,65E-06	8,73E-07
700	2,52E-06	1,89E-06	1,12E-06	6,20E-07
800	1,80E-06	1,37E-06	8,40E-07	4,85E-07
900	1,42E-06	1,09E-06	6,86E-07	4,06E-07
1000	1,20E-06	9,22E-07	5,91E-07	3,56E-07
2000	5,87E-07	4,58E-07	3,04E-07	1,89E-07
3000	4,46E-07	3,49E-07	2,33E-07	1,45E-07
4000	3,81E-07	2,99E-07	2,00E-07	1,25E-07
5000	3,40E-07	2,66E-07	1,78E-07	1,12E-07
6000	3,10E-07	2,43E-07	1,63E-07	1,02E-07
8000	2,69E-07	2,11E-07	1,41E-07	8,85E-08
10000	2,43E-07	1,91E-07	1,28E-07	8,01E-08
13500	2,15E-07	1,69E-07	1,13E-07	7,09E-08
14600	2,09E-07	1,64E-07	1,10E-07	6,89E-08
18250	1,92E-07	1,51E-07	1,01E-07	6,34E-08
Eff. Dosis	**2,0E-05**	**1,6E-05**	**1,0E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**4,2E-06**	**3,3E-06**	**2,2E-06**	**1,4E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,19E-02	3,89E-02	7,55E-02	7,43E-02	1,35E-02	4,37E-02	8,43E-02	8,27E-02
2	3,66E-02	1,21E-01	2,35E-01	2,32E-01	4,34E-02	1,38E-01	2,65E-01	2,60E-01
3	2,37E-02	7,89E-02	1,54E-01	1,52E-01	3,02E-02	9,09E-02	1,74E-01	1,71E-01
3,5	1,51E-02	5,05E-02	9,83E-02	9,71E-02	2,06E-02	5,89E-02	1,12E-01	1,10E-01
4	8,83E-03	2,95E-02	5,76E-02	5,69E-02	1,34E-02	3,52E-02	6,61E-02	6,46E-02
5	2,53E-03	8,46E-03	1,65E-02	1,63E-02	5,79E-03	1,11E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	6,24E-04	2,07E-03	4,04E-03	3,99E-03	3,16E-03	3,67E-03	5,42E-03	4,97E-03
7	1,44E-04	4,62E-04	8,94E-04	8,83E-04	2,21E-03	1,64E-03	1,74E-03	1,40E-03
8	3,60E-05	1,00E-04	1,88E-04	1,84E-04	1,75E-03	1,06E-03	8,20E-04	5,45E-04
9	1,30E-05	2,45E-05	4,08E-05	3,89E-05	1,45E-03	8,24E-04	5,56E-04	3,25E-04
10	7,99E-06	9,30E-06	1,17E-05	1,02E-05	1,22E-03	6,88E-04	4,43E-04	2,47E-04
11	6,59E-06	6,06E-06	5,86E-06	4,60E-06	1,03E-03	5,87E-04	3,70E-04	2,03E-04
12	5,92E-06	5,12E-06	4,52E-06	3,36E-06	8,82E-04	5,07E-04	3,15E-04	1,71E-04
13	5,44E-06	4,64E-06	4,01E-06	2,95E-06	7,58E-04	4,42E-04	2,71E-04	1,46E-04
14	5,04E-06	4,29E-06	3,69E-06	2,71E-06	6,58E-04	3,89E-04	2,35E-04	1,25E-04
15	4,68E-06	3,98E-06	3,42E-06	2,51E-06	5,75E-04	3,45E-04	2,06E-04	1,08E-04
20	3,40E-06	2,89E-06	2,49E-06	1,82E-06	3,39E-04	2,19E-04	1,21E-04	6,00E-05
30	2,14E-06	1,82E-06	1,56E-06	1,14E-06	2,12E-04	1,49E-04	7,60E-05	3,46E-05
40	1,55E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,26E-07	1,83E-04	1,31E-04	6,55E-05	2,93E-05
45	1,35E-06	1,15E-06	9,85E-07	7,21E-07	1,74E-04	1,25E-04	6,24E-05	2,79E-05
50	1,20E-06	1,02E-06	8,70E-07	6,37E-07	1,67E-04	1,20E-04	5,98E-05	2,67E-05
60	9,52E-07	8,09E-07	6,93E-07	5,07E-07	1,54E-04	1,10E-04	5,51E-05	2,46E-05
70	7,73E-07	6,56E-07	5,63E-07	4,12E-07	1,42E-04	1,02E-04	5,09E-05	2,27E-05
80	6,36E-07	5,40E-07	4,63E-07	3,38E-07	1,31E-04	9,41E-05	4,70E-05	2,09E-05
90	5,29E-07	4,49E-07	3,85E-07	2,81E-07	1,21E-04	8,68E-05	4,34E-05	1,93E-05
100	4,43E-07	3,77E-07	3,23E-07	2,36E-07	1,12E-04	8,02E-05	4,00E-05	1,78E-05
120	3,20E-07	2,72E-07	2,33E-07	1,70E-07	9,52E-05	6,83E-05	3,41E-05	1,52E-05
180	1,39E-07	1,18E-07	1,01E-07	7,38E-08	5,89E-05	4,23E-05	2,11E-05	9,40E-06
200	1,09E-07	9,23E-08	7,91E-08	5,78E-08	5,02E-05	3,60E-05	1,80E-05	8,01E-06
300	3,94E-08	3,34E-08	2,86E-08	2,09E-08	2,26E-05	1,62E-05	8,09E-06	3,60E-06
360	2,53E-08	2,15E-08	1,84E-08	1,35E-08	1,40E-05	1,00E-05	5,01E-06	2,23E-06
365	2,46E-08	2,08E-08	1,79E-08	1,31E-08	1,35E-05	9,65E-06	4,82E-06	2,15E-06
400	2,03E-08	1,73E-08	1,48E-08	1,08E-08	1,02E-05	7,30E-06	3,64E-06	1,62E-06
500	1,46E-08	1,24E-08	1,06E-08	7,74E-09	4,59E-06	3,29E-06	1,65E-06	7,33E-07
600	1,26E-08	1,07E-08	9,13E-09	6,67E-09	2,08E-06	1,49E-06	7,45E-07	3,32E-07
700	1,16E-08	9,87E-09	8,45E-09	6,18E-09	9,46E-07	6,79E-07	3,40E-07	1,52E-07
800	1,10E-08	9,36E-09	8,01E-09	5,86E-09	4,34E-07	3,12E-07	1,56E-07	6,99E-08
900	1,05E-08	8,93E-09	7,65E-09	5,59E-09	2,02E-07	1,45E-07	7,29E-08	3,28E-08
1000	1,01E-08	8,55E-09	7,32E-09	5,35E-09	9,66E-08	6,94E-08	3,50E-08	1,59E-08
2000	6,63E-09	5,62E-09	4,81E-09	3,52E-09	4,67E-09	3,42E-09	1,91E-09	9,93E-10
3000	4,49E-09	3,81E-09	3,26E-09	2,39E-09	3,10E-09	2,27E-09	1,27E-09	6,62E-10
4000	3,16E-09	2,68E-09	2,29E-09	1,68E-09	2,17E-09	1,59E-09	8,90E-10	4,63E-10
5000	2,30E-09	1,95E-09	1,67E-09	1,22E-09	1,57E-09	1,15E-09	6,47E-10	3,37E-10
6000	1,75E-09	1,48E-09	1,27E-09	9,26E-10	1,19E-09	8,69E-10	4,88E-10	2,54E-10
8000	1,11E-09	9,46E-10	8,09E-10	5,92E-10	7,53E-10	5,51E-10	3,10E-10	1,62E-10
10000	7,92E-10	6,72E-10	5,75E-10	4,21E-10	5,32E-10	3,89E-10	2,19E-10	1,14E-10
13500	5,00E-10	4,24E-10	3,63E-10	2,65E-10	3,35E-10	2,45E-10	1,38E-10	7,19E-11
14600	4,41E-10	3,74E-10	3,20E-10	2,34E-10	2,95E-10	2,16E-10	1,22E-10	6,34E-11
18250	2,98E-10	2,53E-10	2,16E-10	1,58E-10	1,99E-10	1,46E-10	8,20E-11	4,28E-11
Eff. Dosis	**1,7E-06**	**1,5E-06**	**1,3E-06**	**9,2E-07**	**6,6E-06**	**4,9E-06**	**3,0E-06**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**4,8E-07**	**4,1E-07**	**3,5E-07**	**2,6E-07**	**4,8E-07**	**3,5E-07**	**1,9E-07**	**9,5E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,12E-01	2,15E-01	1,38E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,63E-01	4,71E-01	2,30E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,21E-01	2,26E-01	1,04E-03
3,5	2,16E-02	5,99E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,24E-01	1,27E-01	6,06E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,51E-02	6,66E-02	3,44E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,54E-02	1,58E-02	1,25E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,15E-03	3,24E-03	3,32E-03	6,73E-05
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,29E-04	6,44E-04	5,09E-05
8	2,22E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,16E-04	1,18E-04	4,41E-05
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,11E-05	2,09E-05	3,96E-05
10	1,57E-03	8,82E-04	5,66E-04	3,15E-04	4,21E-06	3,64E-06	3,60E-05
11	1,33E-03	7,57E-04	4,77E-04	2,62E-04	1,25E-06	6,62E-07	3,29E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	7,11E-07	1,59E-07	3,03E-05
13	9,87E-04	5,74E-04	3,53E-04	1,90E-04	5,84E-07	7,25E-08	2,80E-05
14	8,60E-04	5,07E-04	3,07E-04	1,63E-04	5,29E-07	5,51E-08	2,59E-05
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	4,90E-07	4,93E-08	2,41E-05
20	4,55E-04	2,93E-04	1,63E-04	8,04E-05	3,55E-07	3,55E-08	1,76E-05
30	2,97E-04	2,09E-04	1,06E-04	4,84E-05	2,23E-07	2,23E-08	1,11E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,62E-05	4,30E-05	1,61E-07	1,61E-08	8,01E-06
45	2,63E-04	1,88E-04	9,40E-05	4,19E-05	1,41E-07	1,41E-08	7,00E-06
50	2,58E-04	1,85E-04	9,23E-05	4,11E-05	1,24E-07	1,24E-08	6,18E-06
60	2,50E-04	1,79E-04	8,93E-05	3,98E-05	9,90E-08	9,90E-09	4,93E-06
70	2,42E-04	1,73E-04	8,65E-05	3,85E-05	8,04E-08	8,04E-09	4,00E-06
80	2,34E-04	1,68E-04	8,39E-05	3,73E-05	6,61E-08	6,61E-09	3,29E-06
90	2,27E-04	1,63E-04	8,13E-05	3,62E-05	5,49E-08	5,49E-09	2,74E-06
100	2,20E-04	1,58E-04	7,88E-05	3,51E-05	4,61E-08	4,61E-09	2,30E-06
120	2,07E-04	1,48E-04	7,40E-05	3,30E-05	3,32E-08	3,32E-09	1,66E-06
180	1,71E-04	1,23E-04	6,14E-05	2,73E-05	1,44E-08	1,44E-09	7,18E-07
200	1,61E-04	1,16E-04	5,76E-05	2,57E-05	1,13E-08	1,13E-09	5,63E-07
300	1,18E-04	8,45E-05	4,22E-05	1,88E-05	4,09E-09	4,09E-10	2,04E-07
360	9,76E-05	7,00E-05	3,49E-05	1,56E-05	2,63E-09	2,63E-10	1,31E-07
365	9,61E-05	6,89E-05	3,44E-05	1,53E-05	2,55E-09	2,55E-10	1,27E-07
400	8,61E-05	6,18E-05	3,08E-05	1,37E-05	2,11E-09	2,11E-10	1,05E-07
500	6,30E-05	4,52E-05	2,26E-05	1,00E-05	1,51E-09	1,51E-10	7,56E-08
600	4,61E-05	3,31E-05	1,65E-05	7,34E-06	1,30E-09	1,30E-10	6,52E-08
700	3,37E-05	2,42E-05	1,21E-05	5,37E-06	1,21E-09	1,21E-10	6,04E-08
800	2,47E-05	1,77E-05	8,83E-06	3,93E-06	1,14E-09	1,14E-10	5,72E-08
900	1,81E-05	1,30E-05	6,46E-06	2,88E-06	1,09E-09	1,09E-10	5,46E-08
1000	1,32E-05	9,47E-06	4,73E-06	2,11E-06	1,05E-09	1,05E-10	5,22E-08
2000	6,02E-07	4,32E-07	2,16E-07	9,62E-08	6,88E-10	6,88E-11	3,44E-08
3000	4,71E-08	3,39E-08	1,71E-08	7,75E-09	4,66E-10	4,66E-11	2,33E-08
4000	2,04E-08	1,47E-08	7,51E-09	3,46E-09	3,27E-10	3,27E-11	1,64E-08
5000	1,71E-08	1,23E-08	6,29E-09	2,90E-09	2,39E-10	2,39E-11	1,19E-08
6000	1,50E-08	1,08E-08	5,54E-09	2,56E-09	1,81E-10	1,81E-11	9,05E-09
8000	1,17E-08	8,44E-09	4,31E-09	1,99E-09	1,16E-10	1,16E-11	5,78E-09
10000	9,10E-09	6,57E-09	3,35E-09	1,55E-09	8,22E-11	8,22E-12	4,11E-09
13500	5,87E-09	4,23E-09	2,16E-09	9,97E-10	5,19E-11	5,18E-12	2,59E-09
14600	5,11E-09	3,69E-09	1,88E-09	8,69E-10	4,57E-11	4,57E-12	2,29E-09
18250	3,24E-09	2,34E-09	1,19E-09	5,50E-10	3,09E-11	3,09E-12	1,55E-09
Eff. Dosis	**1,7E-04**	**1,2E-04**	**6,9E-05**	**3,6E-05**	**1,8E-07**	**1,8E-08**	**8,9E-06**
Gebärmutter	**5,0E-07**	**3,6E-07**	**1,9E-07**	**8,6E-08**	**5,0E-08**	**5,0E-09**	**2,5E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,33E-02	4,32E-02	8,34E-02	8,19E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,25E-02	1,36E-01	2,61E-01	2,57E-01	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	2,86E-02	8,89E-02	1,71E-01	1,68E-01	3,11E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	1,88E-02	5,71E-02	1,10E-01	1,08E-01	2,15E-02	5,99E-02	1,14E-01	1,11E-01
4	1,15E-02	3,37E-02	6,43E-02	6,32E-02	1,42E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	3,89E-03	9,96E-03	1,86E-02	1,82E-02	6,49E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	1,43E-03	2,70E-03	4,72E-03	4,55E-03	3,75E-03	4,01E-03	5,68E-03	5,14E-03
7	7,03E-04	8,09E-04	1,18E-03	1,08E-03	2,71E-03	1,92E-03	1,92E-03	1,51E-03
8	4,67E-04	3,46E-04	3,57E-04	2,85E-04	2,18E-03	1,29E-03	9,72E-04	6,31E-04
9	3,63E-04	2,20E-04	1,67E-04	1,09E-04	1,81E-03	1,02E-03	6,85E-04	3,97E-04
10	2,98E-04	1,72E-04	1,14E-04	6,60E-05	1,53E-03	8,62E-04	5,53E-04	3,08E-04
11	2,51E-04	1,44E-04	9,13E-05	5,05E-05	1,30E-03	7,39E-04	4,66E-04	2,56E-04
12	2,13E-04	1,23E-04	7,68E-05	4,18E-05	1,12E-03	6,41E-04	3,99E-04	2,16E-04
13	1,83E-04	1,07E-04	6,57E-05	3,54E-05	9,63E-04	5,61E-04	3,44E-04	1,85E-04
14	1,58E-04	9,38E-05	5,68E-05	3,03E-05	8,38E-04	4,95E-04	3,00E-04	1,59E-04
15	1,38E-04	8,30E-05	4,96E-05	2,61E-05	7,36E-04	4,41E-04	2,63E-04	1,38E-04
20	7,99E-05	5,19E-05	2,89E-05	1,44E-05	4,43E-04	2,85E-04	1,58E-04	7,82E-05
30	4,78E-05	3,37E-05	1,73E-05	7,97E-06	2,88E-04	2,03E-04	1,03E-04	4,70E-05
40	3,91E-05	2,80E-05	1,41E-05	6,38E-06	2,60E-04	1,86E-04	9,29E-05	4,15E-05
45	3,63E-05	2,60E-05	1,31E-05	5,91E-06	2,53E-04	1,81E-04	9,06E-05	4,04E-05
50	3,39E-05	2,43E-05	1,22E-05	5,51E-06	2,48E-04	1,78E-04	8,88E-05	3,96E-05
60	2,97E-05	2,13E-05	1,07E-05	4,81E-06	2,39E-04	1,72E-04	8,56E-05	3,81E-05
70	2,60E-05	1,87E-05	9,37E-06	4,21E-06	2,31E-04	1,66E-04	8,26E-05	3,68E-05
80	2,28E-05	1,64E-05	8,22E-06	3,69E-06	2,23E-04	1,60E-04	7,97E-05	3,55E-05
90	2,00E-05	1,44E-05	7,21E-06	3,24E-06	2,15E-04	1,54E-04	7,70E-05	3,43E-05
100	1,76E-05	1,26E-05	6,33E-06	2,84E-06	2,08E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05
120	1,35E-05	9,72E-06	4,88E-06	2,19E-06	1,94E-04	1,39E-04	6,93E-05	3,08E-05
180	6,22E-06	4,47E-06	2,24E-06	1,01E-06	1,57E-04	1,12E-04	5,61E-05	2,50E-05
200	4,81E-06	3,45E-06	1,73E-06	7,76E-07	1,46E-04	1,05E-04	5,22E-05	2,33E-05
300	1,33E-06	9,53E-07	4,79E-07	2,15E-07	1,03E-04	7,36E-05	3,67E-05	1,64E-05
360	6,19E-07	4,44E-07	2,24E-07	1,01E-07	8,30E-05	5,96E-05	2,97E-05	1,32E-05
365	5,81E-07	4,17E-07	2,10E-07	9,48E-08	8,16E-05	5,85E-05	2,92E-05	1,30E-05
400	3,74E-07	2,69E-07	1,36E-07	6,15E-08	7,21E-05	5,17E-05	2,58E-05	1,15E-05
500	1,11E-07	8,00E-08	4,10E-08	1,90E-08	5,07E-05	3,64E-05	1,82E-05	8,08E-06
600	3,84E-08	2,77E-08	1,48E-08	7,21E-09	3,57E-05	2,56E-05	1,28E-05	5,68E-06
700	1,79E-08	1,30E-08	7,34E-09	3,85E-09	2,51E-05	1,80E-05	8,98E-06	4,00E-06
800	1,19E-08	8,66E-09	5,13E-09	2,83E-09	1,77E-05	1,27E-05	6,32E-06	2,82E-06
900	9,87E-09	7,24E-09	4,38E-09	2,47E-09	1,24E-05	8,92E-06	4,45E-06	1,98E-06
1000	9,04E-09	6,63E-09	4,04E-09	2,30E-09	8,76E-06	6,28E-06	3,14E-06	1,40E-06
2000	5,83E-09	4,28E-09	2,62E-09	1,49E-09	3,10E-07	2,23E-07	1,12E-07	5,00E-08
3000	3,95E-09	2,90E-09	1,78E-09	1,01E-09	4,07E-08	2,94E-08	1,49E-08	6,85E-09
4000	2,77E-09	2,03E-09	1,25E-09	7,10E-10	2,03E-08	1,46E-08	7,47E-09	3,45E-09
5000	2,02E-09	1,48E-09	9,08E-10	5,18E-10	1,21E-08	8,75E-09	4,47E-09	2,07E-09
6000	1,53E-09	1,12E-09	6,88E-10	3,92E-10	7,39E-09	5,33E-09	2,72E-09	1,26E-09
8000	9,77E-10	7,17E-10	4,39E-10	2,50E-10	2,83E-09	2,04E-09	1,04E-09	4,83E-10
10000	6,94E-10	5,09E-10	3,12E-10	1,78E-10	1,17E-09	8,42E-10	4,31E-10	2,00E-10
13500	4,38E-10	3,21E-10	1,97E-10	1,12E-10	3,39E-10	2,45E-10	1,26E-10	5,87E-11
14600	3,86E-10	2,83E-10	1,74E-10	9,90E-11	2,55E-10	1,84E-10	9,49E-11	4,43E-11
18250	2,61E-10	1,92E-10	1,17E-10	6,69E-11	1,31E-10	9,42E-11	4,87E-11	2,28E-11
Eff. Dosis	**2,5E-06**	**1,8E-06**	**1,1E-06**	**6,3E-07**	**4,5E-05**	**3,5E-05**	**2,2E-05**	**1,3E-05**
Gebärmutter	**4,5E-07**	**3,3E-07**	**2,0E-07**	**1,1E-07**	**6,0E-07**	**4,3E-07**	**2,2E-07**	**1,0E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-232

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,12E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,16E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,53E-02
5	6,58E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,70E-03	5,15E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,52E-03
8	2,24E-03	1,32E-03	9,96E-04	6,44E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04
13	9,95E-04	5,79E-04	3,55E-04	1,91E-04
14	8,66E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04
15	7,61E-04	4,55E-04	2,72E-04	1,43E-04
20	4,58E-04	2,95E-04	1,64E-04	8,09E-05
30	2,98E-04	2,10E-04	1,07E-04	4,86E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,61E-05	4,30E-05
45	2,62E-04	1,88E-04	9,37E-05	4,18E-05
50	2,56E-04	1,84E-04	9,18E-05	4,09E-05
60	2,47E-04	1,77E-04	8,82E-05	3,93E-05
70	2,37E-04	1,70E-04	8,49E-05	3,78E-05
80	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05
90	2,19E-04	1,57E-04	7,83E-05	3,49E-05
100	2,10E-04	1,51E-04	7,51E-05	3,34E-05
120	1,93E-04	1,38E-04	6,90E-05	3,07E-05
180	1,47E-04	1,05E-04	5,25E-05	2,34E-05
200	1,33E-04	9,56E-05	4,77E-05	2,12E-05
300	8,05E-05	5,77E-05	2,88E-05	1,28E-05
360	5,85E-05	4,19E-05	2,09E-05	9,32E-06
365	5,69E-05	4,08E-05	2,04E-05	9,07E-06
400	4,70E-05	3,37E-05	1,68E-05	7,49E-06
500	2,68E-05	1,92E-05	9,61E-06	4,28E-06
600	1,51E-05	1,08E-05	5,39E-06	2,40E-06
700	8,36E-06	6,00E-06	2,99E-06	1,33E-06
800	4,60E-06	3,30E-06	1,65E-06	7,34E-07
900	2,52E-06	1,81E-06	9,02E-07	4,02E-07
1000	1,37E-06	9,86E-07	4,93E-07	2,20E-07
2000	8,32E-09	6,01E-09	3,07E-09	1,42E-09
3000	2,35E-09	1,70E-09	8,84E-10	4,18E-10
4000	1,57E-09	1,14E-09	5,92E-10	2,80E-10
5000	1,13E-09	8,17E-10	4,24E-10	2,01E-10
6000	8,40E-10	6,09E-10	3,17E-10	1,50E-10
8000	5,21E-10	3,78E-10	1,97E-10	9,33E-11
10000	3,64E-10	2,64E-10	1,37E-10	6,51E-11
13500	2,26E-10	1,64E-10	8,53E-11	4,05E-11
14600	1,99E-10	1,44E-10	7,51E-11	3,57E-11
18250	1,34E-10	9,71E-11	5,06E-11	2,40E-11
Eff. Dosis	**1,5E-05**	**1,2E-05**	**7,6E-06**	**4,5E-06**
Gebärmutter	**5,4E-07**	**3,9E-07**	**2,0E-07**	**9,3E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,19E-02	3,89E-02	7,55E-02	7,43E-02	1,35E-02	4,37E-02	8,43E-02	8,27E-02
2	3,66E-02	1,21E-01	2,35E-01	2,32E-01	4,34E-02	1,38E-01	2,65E-01	2,60E-01
3	2,37E-02	7,89E-02	1,54E-01	1,52E-01	3,02E-02	9,09E-02	1,74E-01	1,71E-01
3,5	1,51E-02	5,05E-02	9,83E-02	9,71E-02	2,06E-02	5,89E-02	1,12E-01	1,10E-01
4	8,83E-03	2,95E-02	5,76E-02	5,69E-02	1,34E-02	3,52E-02	6,61E-02	6,46E-02
5	2,53E-03	8,46E-03	1,65E-02	1,63E-02	5,79E-03	1,11E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	6,24E-04	2,07E-03	4,04E-03	3,99E-03	3,16E-03	3,67E-03	5,42E-03	4,98E-03
7	1,44E-04	4,62E-04	8,95E-04	8,83E-04	2,21E-03	1,64E-03	1,74E-03	1,40E-03
8	3,60E-05	1,00E-04	1,88E-04	1,84E-04	1,75E-03	1,06E-03	8,20E-04	5,45E-04
9	1,30E-05	2,45E-05	4,08E-05	3,89E-05	1,45E-03	8,24E-04	5,56E-04	3,25E-04
10	8,00E-06	9,30E-06	1,17E-05	1,02E-05	1,22E-03	6,88E-04	4,43E-04	2,47E-04
11	6,59E-06	6,06E-06	5,87E-06	4,60E-06	1,03E-03	5,88E-04	3,71E-04	2,03E-04
12	5,92E-06	5,12E-06	4,52E-06	3,37E-06	8,82E-04	5,07E-04	3,16E-04	1,71E-04
13	5,44E-06	4,64E-06	4,01E-06	2,95E-06	7,59E-04	4,42E-04	2,71E-04	1,46E-04
14	5,04E-06	4,29E-06	3,69E-06	2,71E-06	6,58E-04	3,89E-04	2,35E-04	1,25E-04
15	4,68E-06	3,98E-06	3,42E-06	2,51E-06	5,75E-04	3,45E-04	2,06E-04	1,08E-04
20	3,41E-06	2,90E-06	2,49E-06	1,82E-06	3,39E-04	2,19E-04	1,22E-04	6,01E-05
30	2,15E-06	1,82E-06	1,56E-06	1,15E-06	2,12E-04	1,49E-04	7,61E-05	3,47E-05
40	1,55E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,26E-07	1,83E-04	1,31E-04	6,56E-05	2,93E-05
45	1,36E-06	1,15E-06	9,87E-07	7,22E-07	1,75E-04	1,25E-04	6,25E-05	2,79E-05
50	1,20E-06	1,02E-06	8,71E-07	6,37E-07	1,67E-04	1,20E-04	5,99E-05	2,67E-05
60	9,54E-07	8,10E-07	6,94E-07	5,08E-07	1,54E-04	1,11E-04	5,52E-05	2,46E-05
70	7,75E-07	6,58E-07	5,64E-07	4,12E-07	1,42E-04	1,02E-04	5,10E-05	2,27E-05
80	6,37E-07	5,41E-07	4,64E-07	3,39E-07	1,31E-04	9,43E-05	4,71E-05	2,10E-05
90	5,30E-07	4,50E-07	3,86E-07	2,82E-07	1,21E-04	8,71E-05	4,35E-05	1,94E-05
100	4,45E-07	3,78E-07	3,24E-07	2,37E-07	1,12E-04	8,04E-05	4,01E-05	1,79E-05
120	3,21E-07	2,72E-07	2,33E-07	1,71E-07	9,55E-05	6,85E-05	3,42E-05	1,52E-05
180	1,39E-07	1,18E-07	1,01E-07	7,41E-08	5,92E-05	4,25E-05	2,12E-05	9,45E-06
200	1,09E-07	9,28E-08	7,95E-08	5,81E-08	5,05E-05	3,62E-05	1,81E-05	8,06E-06
300	3,97E-08	3,37E-08	2,89E-08	2,11E-08	2,28E-05	1,63E-05	8,16E-06	3,63E-06
360	2,56E-08	2,17E-08	1,86E-08	1,36E-08	1,41E-05	1,01E-05	5,06E-06	2,26E-06
365	2,48E-08	2,11E-08	1,80E-08	1,32E-08	1,36E-05	9,75E-06	4,87E-06	2,17E-06
400	2,06E-08	1,74E-08	1,49E-08	1,09E-08	1,03E-05	7,38E-06	3,68E-06	1,64E-06
500	1,48E-08	1,25E-08	1,07E-08	7,85E-09	4,66E-06	3,34E-06	1,67E-06	7,44E-07
600	1,28E-08	1,08E-08	9,28E-09	6,78E-09	2,11E-06	1,52E-06	7,58E-07	3,38E-07
700	1,19E-08	1,01E-08	8,62E-09	6,30E-09	9,65E-07	6,92E-07	3,46E-07	1,55E-07
800	1,13E-08	9,57E-09	8,19E-09	5,99E-09	4,44E-07	3,19E-07	1,60E-07	7,14E-08
900	1,08E-08	9,16E-09	7,84E-09	5,73E-09	2,07E-07	1,49E-07	7,47E-08	3,36E-08
1000	1,04E-08	8,79E-09	7,52E-09	5,50E-09	9,93E-08	7,14E-08	3,60E-08	1,63E-08
2000	7,00E-09	5,94E-09	5,09E-09	3,72E-09	4,94E-09	3,61E-09	2,02E-09	1,05E-09
3000	4,88E-09	4,14E-09	3,55E-09	2,59E-09	3,37E-09	2,46E-09	1,38E-09	7,19E-10
4000	3,52E-09	2,99E-09	2,56E-09	1,87E-09	2,42E-09	1,77E-09	9,94E-10	5,17E-10
5000	2,64E-09	2,24E-09	1,92E-09	1,40E-09	1,81E-09	1,32E-09	7,42E-10	3,86E-10
6000	2,06E-09	1,75E-09	1,50E-09	1,09E-09	1,40E-09	1,03E-09	5,76E-10	3,00E-10
8000	1,39E-09	1,18E-09	1,01E-09	7,38E-10	9,38E-10	6,86E-10	3,86E-10	2,01E-10
10000	1,04E-09	8,85E-10	7,58E-10	5,54E-10	7,01E-10	5,13E-10	2,89E-10	1,51E-10
13500	7,25E-10	6,16E-10	5,27E-10	3,85E-10	4,85E-10	3,55E-10	2,00E-10	1,04E-10
14600	6,59E-10	5,60E-10	4,79E-10	3,50E-10	4,41E-10	3,23E-10	1,82E-10	9,48E-11
18250	4,93E-10	4,18E-10	3,58E-10	2,62E-10	3,29E-10	2,41E-10	1,36E-10	7,08E-11
Eff. Dosis	**3,6E-07**	**3,0E-07**	**2,6E-07**	**1,9E-07**	**3,1E-06**	**2,2E-06**	**1,5E-06**	**8,6E-07**
Gebärmutter	**3,2E-07**	**2,7E-07**	**2,3E-07**	**1,7E-07**	**2,1E-07**	**1,6E-07**	**8,7E-08**	**4,6E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,12E-01	2,15E-01	1,38E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,63E-01	4,71E-01	2,30E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,21E-01	2,26E-01	1,04E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,24E-01	1,27E-01	6,06E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,51E-02	6,66E-02	3,44E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,54E-02	1,58E-02	1,25E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,15E-03	3,24E-03	3,32E-03	6,73E-05
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,29E-04	6,44E-04	5,09E-05
8	2,22E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,16E-04	1,18E-04	4,41E-05
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,12E-05	2,10E-05	3,96E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,66E-04	3,15E-04	4,21E-06	3,64E-06	3,60E-05
11	1,33E-03	7,57E-04	4,78E-04	2,62E-04	1,25E-06	6,62E-07	3,30E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	7,11E-07	1,59E-07	3,03E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	5,84E-07	7,26E-08	2,80E-05
14	8,60E-04	5,07E-04	3,07E-04	1,63E-04	5,29E-07	5,52E-08	2,59E-05
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	4,90E-07	4,93E-08	2,41E-05
20	4,55E-04	2,93E-04	1,63E-04	8,04E-05	3,55E-07	3,56E-08	1,76E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	2,24E-07	2,24E-08	1,11E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	1,61E-07	1,61E-08	8,02E-06
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	1,41E-07	1,41E-08	7,01E-06
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	1,25E-07	1,25E-08	6,19E-06
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,98E-05	9,92E-08	9,92E-09	4,94E-06
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	8,05E-08	8,05E-09	4,01E-06
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	6,62E-08	6,62E-09	3,30E-06
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	5,51E-08	5,51E-09	2,74E-06
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	4,62E-08	4,62E-09	2,30E-06
120	2,07E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	3,33E-08	3,33E-09	1,66E-06
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	1,45E-08	1,45E-09	7,22E-07
200	1,62E-04	1,16E-04	5,79E-05	2,58E-05	1,14E-08	1,14E-09	5,67E-07
300	1,19E-04	8,52E-05	4,25E-05	1,89E-05	4,12E-09	4,12E-10	2,06E-07
360	9,86E-05	7,07E-05	3,53E-05	1,57E-05	2,66E-09	2,66E-10	1,33E-07
365	9,71E-05	6,96E-05	3,47E-05	1,55E-05	2,58E-09	2,58E-10	1,29E-07
400	8,71E-05	6,25E-05	3,12E-05	1,39E-05	2,13E-09	2,13E-10	1,07E-07
500	6,39E-05	4,58E-05	2,29E-05	1,02E-05	1,53E-09	1,53E-10	7,66E-08
600	4,69E-05	3,36E-05	1,68E-05	7,47E-06	1,33E-09	1,33E-10	6,63E-08
700	3,44E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,48E-06	1,23E-09	1,23E-10	6,15E-08
800	2,52E-05	1,81E-05	9,03E-06	4,02E-06	1,17E-09	1,17E-10	5,85E-08
900	1,85E-05	1,33E-05	6,62E-06	2,95E-06	1,12E-09	1,12E-10	5,60E-08
1000	1,36E-05	9,74E-06	4,86E-06	2,16E-06	1,07E-09	1,07E-10	5,37E-08
2000	6,36E-07	4,56E-07	2,28E-07	1,02E-07	7,26E-10	7,26E-11	3,63E-08
3000	5,12E-08	3,68E-08	1,86E-08	8,41E-09	5,06E-10	5,06E-11	2,53E-08
4000	2,28E-08	1,64E-08	8,38E-09	3,86E-09	3,66E-10	3,65E-11	1,83E-08
5000	1,96E-08	1,41E-08	7,22E-09	3,33E-09	2,74E-10	2,74E-11	1,37E-08
6000	1,77E-08	1,28E-08	6,53E-09	3,02E-09	2,14E-10	2,14E-11	1,07E-08
8000	1,46E-08	1,05E-08	5,37E-09	2,48E-09	1,44E-10	1,44E-11	7,21E-09
10000	1,20E-08	8,65E-09	4,42E-09	2,04E-09	1,08E-10	1,08E-11	5,41E-09
13500	8,51E-09	6,14E-09	3,14E-09	1,45E-09	7,52E-11	7,52E-12	3,76E-09
14600	7,64E-09	5,52E-09	2,82E-09	1,30E-09	6,84E-11	6,84E-12	3,42E-09
18250	5,35E-09	3,86E-09	1,97E-09	9,10E-10	5,11E-11	5,11E-12	2,56E-09
Eff. Dosis	**3,1E-05**	**2,3E-05**	**1,4E-05**	**7,4E-06**	**3,5E-08**	**3,5E-09**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**6,0E-08**	**4,4E-08**	**2,3E-08**	**1,1E-08**	**3,3E-08**	**3,3E-09**	**1,7E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,33E-02	4,32E-02	8,34E-02	8,19E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,25E-02	1,36E-01	2,61E-01	2,57E-01	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	2,86E-02	8,89E-02	1,71E-01	1,68E-01	3,11E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	1,88E-02	5,71E-02	1,10E-01	1,08E-01	2,15E-02	5,99E-02	1,14E-01	1,11E-01
4	1,15E-02	3,37E-02	6,44E-02	6,32E-02	1,42E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	3,89E-03	9,97E-03	1,86E-02	1,82E-02	6,49E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	1,43E-03	2,70E-03	4,72E-03	4,55E-03	3,75E-03	4,01E-03	5,68E-03	5,14E-03
7	7,03E-04	8,09E-04	1,18E-03	1,08E-03	2,71E-03	1,92E-03	1,92E-03	1,51E-03
8	4,67E-04	3,46E-04	3,57E-04	2,85E-04	2,18E-03	1,29E-03	9,72E-04	6,31E-04
9	3,63E-04	2,20E-04	1,67E-04	1,09E-04	1,81E-03	1,03E-03	6,85E-04	3,97E-04
10	2,98E-04	1,72E-04	1,14E-04	6,60E-05	1,53E-03	8,62E-04	5,53E-04	3,08E-04
11	2,51E-04	1,44E-04	9,13E-05	5,05E-05	1,30E-03	7,40E-04	4,66E-04	2,56E-04
12	2,13E-04	1,23E-04	7,68E-05	4,18E-05	1,12E-03	6,41E-04	3,99E-04	2,16E-04
13	1,83E-04	1,07E-04	6,57E-05	3,54E-05	9,64E-04	5,61E-04	3,44E-04	1,85E-04
14	1,58E-04	9,39E-05	5,68E-05	3,03E-05	8,39E-04	4,95E-04	3,00E-04	1,59E-04
15	1,38E-04	8,31E-05	4,96E-05	2,61E-05	7,37E-04	4,41E-04	2,63E-04	1,38E-04
20	7,99E-05	5,19E-05	2,89E-05	1,44E-05	4,43E-04	2,86E-04	1,58E-04	7,83E-05
30	4,78E-05	3,37E-05	1,73E-05	7,97E-06	2,89E-04	2,03E-04	1,03E-04	4,70E-05
40	3,91E-05	2,80E-05	1,41E-05	6,39E-06	2,60E-04	1,86E-04	9,30E-05	4,16E-05
45	3,63E-05	2,61E-05	1,31E-05	5,92E-06	2,54E-04	1,82E-04	9,07E-05	4,05E-05
50	3,39E-05	2,44E-05	1,22E-05	5,52E-06	2,48E-04	1,78E-04	8,89E-05	3,96E-05
60	2,97E-05	2,13E-05	1,07E-05	4,82E-06	2,40E-04	1,72E-04	8,57E-05	3,82E-05
70	2,61E-05	1,87E-05	9,39E-06	4,22E-06	2,31E-04	1,66E-04	8,28E-05	3,69E-05
80	2,29E-05	1,64E-05	8,24E-06	3,70E-06	2,23E-04	1,60E-04	7,99E-05	3,56E-05
90	2,01E-05	1,44E-05	7,23E-06	3,25E-06	2,16E-04	1,55E-04	7,72E-05	3,44E-05
100	1,76E-05	1,27E-05	6,34E-06	2,85E-06	2,08E-04	1,49E-04	7,45E-05	3,32E-05
120	1,36E-05	9,75E-06	4,89E-06	2,20E-06	1,94E-04	1,39E-04	6,95E-05	3,09E-05
180	6,26E-06	4,49E-06	2,25E-06	1,01E-06	1,57E-04	1,13E-04	5,63E-05	2,51E-05
200	4,83E-06	3,47E-06	1,74E-06	7,81E-07	1,47E-04	1,05E-04	5,25E-05	2,34E-05
300	1,34E-06	9,61E-07	4,83E-07	2,17E-07	1,03E-04	7,42E-05	3,70E-05	1,65E-05
360	6,25E-07	4,49E-07	2,26E-07	1,02E-07	8,39E-05	6,02E-05	3,00E-05	1,34E-05
365	5,87E-07	4,21E-07	2,12E-07	9,58E-08	8,24E-05	5,91E-05	2,95E-05	1,31E-05
400	3,78E-07	2,72E-07	1,37E-07	6,22E-08	7,29E-05	5,23E-05	2,61E-05	1,16E-05
500	1,13E-07	8,11E-08	4,16E-08	1,93E-08	5,14E-05	3,69E-05	1,84E-05	8,19E-06
600	3,90E-08	2,82E-08	1,50E-08	7,33E-09	3,63E-05	2,60E-05	1,30E-05	5,78E-06
700	1,82E-08	1,32E-08	7,48E-09	3,92E-09	2,56E-05	1,84E-05	9,16E-06	4,08E-06
800	1,21E-08	8,86E-09	5,25E-09	2,89E-09	1,81E-05	1,30E-05	6,46E-06	2,88E-06
900	1,01E-08	7,42E-09	4,49E-09	2,53E-09	1,27E-05	9,14E-06	4,56E-06	2,03E-06
1000	9,29E-09	6,81E-09	4,16E-09	2,36E-09	9,01E-06	6,46E-06	3,22E-06	1,44E-06
2000	6,16E-09	4,52E-09	2,77E-09	1,58E-09	3,27E-07	2,35E-07	1,18E-07	5,28E-08
3000	4,29E-09	3,15E-09	1,93E-09	1,10E-09	4,42E-08	3,19E-08	1,62E-08	7,44E-09
4000	3,09E-09	2,27E-09	1,39E-09	7,93E-10	2,26E-08	1,63E-08	8,34E-09	3,85E-09
5000	2,32E-09	1,70E-09	1,04E-09	5,94E-10	1,39E-08	1,01E-08	5,13E-09	2,37E-09
6000	1,81E-09	1,33E-09	8,12E-10	4,63E-10	8,71E-09	6,29E-09	3,21E-09	1,49E-09
8000	1,22E-09	8,94E-10	5,48E-10	3,12E-10	3,53E-09	2,55E-09	1,30E-09	6,02E-10
10000	9,14E-10	6,71E-10	4,11E-10	2,34E-10	1,54E-09	1,11E-09	5,68E-10	2,63E-10
13500	6,35E-10	4,66E-10	2,86E-10	1,63E-10	4,92E-10	3,55E-10	1,83E-10	8,52E-11
14600	5,77E-10	4,24E-10	2,60E-10	1,48E-10	3,82E-10	2,76E-10	1,42E-10	6,63E-11
18250	4,31E-10	3,17E-10	1,94E-10	1,11E-10	2,16E-10	1,56E-10	8,05E-11	3,77E-11
Eff. Dosis	**9,5E-07**	**6,5E-07**	**4,2E-07**	**2,4E-07**	**1,1E-05**	**8,6E-06**	**5,6E-06**	**3,4E-06**
Gebärmutter	**2,8E-07**	**2,1E-07**	**1,3E-07**	**7,2E-08**	**1,1E-07**	**7,8E-08**	**4,1E-08**	**1,9E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-233

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,12E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,16E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	6,59E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,70E-03	5,15E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,52E-03
8	2,24E-03	1,33E-03	9,96E-04	6,44E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,91E-04
14	8,66E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,43E-04
20	4,58E-04	2,95E-04	1,64E-04	8,10E-05
30	2,99E-04	2,10E-04	1,07E-04	4,87E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,62E-05	4,30E-05
45	2,62E-04	1,88E-04	9,38E-05	4,18E-05
50	2,57E-04	1,84E-04	9,19E-05	4,09E-05
60	2,47E-04	1,77E-04	8,84E-05	3,94E-05
70	2,38E-04	1,70E-04	8,50E-05	3,79E-05
80	2,28E-04	1,64E-04	8,17E-05	3,64E-05
90	2,19E-04	1,57E-04	7,85E-05	3,50E-05
100	2,10E-04	1,51E-04	7,53E-05	3,35E-05
120	1,93E-04	1,39E-04	6,92E-05	3,08E-05
180	1,47E-04	1,06E-04	5,27E-05	2,35E-05
200	1,34E-04	9,61E-05	4,80E-05	2,14E-05
300	8,11E-05	5,82E-05	2,90E-05	1,29E-05
360	5,90E-05	4,24E-05	2,11E-05	9,41E-06
365	5,75E-05	4,12E-05	2,06E-05	9,16E-06
400	4,75E-05	3,41E-05	1,70E-05	7,58E-06
500	2,72E-05	1,95E-05	9,74E-06	4,34E-06
600	1,53E-05	1,10E-05	5,48E-06	2,44E-06
700	8,52E-06	6,11E-06	3,05E-06	1,36E-06
800	4,70E-06	3,37E-06	1,68E-06	7,51E-07
900	2,58E-06	1,85E-06	9,25E-07	4,12E-07
1000	1,41E-06	1,01E-06	5,07E-07	2,26E-07
2000	8,79E-09	6,35E-09	3,25E-09	1,50E-09
3000	2,55E-09	1,85E-09	9,60E-10	4,54E-10
4000	1,76E-09	1,27E-09	6,61E-10	3,13E-10
5000	1,29E-09	9,37E-10	4,87E-10	2,31E-10
6000	9,91E-10	7,19E-10	3,74E-10	1,77E-10
8000	6,50E-10	4,71E-10	2,45E-10	1,16E-10
10000	4,79E-10	3,47E-10	1,81E-10	8,58E-11
13500	3,28E-10	2,38E-10	1,24E-10	5,88E-11
14600	2,97E-10	2,16E-10	1,12E-10	5,33E-11
18250	2,21E-10	1,61E-10	8,36E-11	3,97E-11
Eff. Dosis	**6,2E-06**	**4,6E-06**	**3,1E-06**	**1,9E-06**
Gebärmutter	**1,4E-07**	**1,0E-07**	**5,2E-08**	**2,5E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,19E-02	3,89E-02	7,55E-02	7,43E-02	1,35E-02	4,37E-02	8,43E-02	8,27E-02
2	3,66E-02	1,21E-01	2,35E-01	2,32E-01	4,34E-02	1,38E-01	2,65E-01	2,60E-01
3	2,37E-02	7,89E-02	1,54E-01	1,52E-01	3,02E-02	9,09E-02	1,74E-01	1,71E-01
3,5	1,51E-02	5,05E-02	9,83E-02	9,71E-02	2,06E-02	5,89E-02	1,12E-01	1,10E-01
4	8,83E-03	2,95E-02	5,76E-02	5,69E-02	1,34E-02	3,52E-02	6,61E-02	6,46E-02
5	2,53E-03	8,46E-03	1,65E-02	1,63E-02	5,79E-03	1,11E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	6,24E-04	2,07E-03	4,04E-03	3,99E-03	3,16E-03	3,67E-03	5,42E-03	4,98E-03
7	1,44E-04	4,62E-04	8,95E-04	8,83E-04	2,21E-03	1,64E-03	1,74E-03	1,40E-03
8	3,60E-05	1,00E-04	1,88E-04	1,84E-04	1,75E-03	1,06E-03	8,20E-04	5,45E-04
9	1,30E-05	2,45E-05	4,08E-05	3,89E-05	1,45E-03	8,24E-04	5,56E-04	3,25E-04
10	8,00E-06	9,30E-06	1,17E-05	1,02E-05	1,22E-03	6,88E-04	4,43E-04	2,47E-04
11	6,59E-06	6,06E-06	5,87E-06	4,60E-06	1,03E-03	5,88E-04	3,71E-04	2,03E-04
12	5,92E-06	5,12E-06	4,52E-06	3,37E-06	8,82E-04	5,07E-04	3,16E-04	1,71E-04
13	5,44E-06	4,64E-06	4,01E-06	2,95E-06	7,59E-04	4,42E-04	2,71E-04	1,46E-04
14	5,04E-06	4,29E-06	3,69E-06	2,71E-06	6,58E-04	3,89E-04	2,35E-04	1,25E-04
15	4,68E-06	3,98E-06	3,42E-06	2,51E-06	5,75E-04	3,45E-04	2,06E-04	1,08E-04
20	3,41E-06	2,90E-06	2,49E-06	1,82E-06	3,39E-04	2,19E-04	1,22E-04	6,01E-05
30	2,15E-06	1,82E-06	1,56E-06	1,15E-06	2,12E-04	1,49E-04	7,61E-05	3,47E-05
40	1,55E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,26E-07	1,83E-04	1,31E-04	6,56E-05	2,93E-05
45	1,36E-06	1,15E-06	9,87E-07	7,22E-07	1,75E-04	1,25E-04	6,25E-05	2,79E-05
50	1,20E-06	1,02E-06	8,71E-07	6,37E-07	1,67E-04	1,20E-04	5,99E-05	2,67E-05
60	9,54E-07	8,10E-07	6,94E-07	5,08E-07	1,54E-04	1,11E-04	5,52E-05	2,46E-05
70	7,75E-07	6,58E-07	5,64E-07	4,12E-07	1,42E-04	1,02E-04	5,10E-05	2,27E-05
80	6,37E-07	5,41E-07	4,64E-07	3,39E-07	1,31E-04	9,43E-05	4,71E-05	2,10E-05
90	5,30E-07	4,50E-07	3,86E-07	2,82E-07	1,21E-04	8,71E-05	4,35E-05	1,94E-05
100	4,45E-07	3,78E-07	3,24E-07	2,37E-07	1,12E-04	8,04E-05	4,01E-05	1,79E-05
120	3,21E-07	2,72E-07	2,33E-07	1,71E-07	9,55E-05	6,85E-05	3,42E-05	1,52E-05
180	1,39E-07	1,18E-07	1,01E-07	7,41E-08	5,92E-05	4,25E-05	2,12E-05	9,45E-06
200	1,09E-07	9,28E-08	7,95E-08	5,81E-08	5,05E-05	3,62E-05	1,81E-05	8,06E-06
300	3,97E-08	3,37E-08	2,89E-08	2,11E-08	2,28E-05	1,63E-05	8,16E-06	3,63E-06
360	2,56E-08	2,17E-08	1,86E-08	1,36E-08	1,41E-05	1,01E-05	5,06E-06	2,26E-06
365	2,48E-08	2,11E-08	1,80E-08	1,32E-08	1,36E-05	9,75E-06	4,87E-06	2,17E-06
400	2,06E-08	1,74E-08	1,49E-08	1,09E-08	1,03E-05	7,38E-06	3,68E-06	1,64E-06
500	1,48E-08	1,25E-08	1,07E-08	7,85E-09	4,66E-06	3,34E-06	1,67E-06	7,44E-07
600	1,28E-08	1,08E-08	9,28E-09	6,78E-09	2,11E-06	1,52E-06	7,58E-07	3,38E-07
700	1,19E-08	1,01E-08	8,62E-09	6,30E-09	9,65E-07	6,92E-07	3,46E-07	1,55E-07
800	1,13E-08	9,57E-09	8,19E-09	5,99E-09	4,44E-07	3,19E-07	1,60E-07	7,14E-08
900	1,08E-08	9,16E-09	7,84E-09	5,73E-09	2,07E-07	1,49E-07	7,47E-08	3,36E-08
1000	1,04E-08	8,79E-09	7,52E-09	5,50E-09	9,93E-08	7,14E-08	3,60E-08	1,63E-08
2000	7,00E-09	5,94E-09	5,09E-09	3,72E-09	4,94E-09	3,61E-09	2,02E-09	1,05E-09
3000	4,88E-09	4,14E-09	3,55E-09	2,59E-09	3,37E-09	2,46E-09	1,38E-09	7,19E-10
4000	3,52E-09	2,99E-09	2,56E-09	1,87E-09	2,42E-09	1,77E-09	9,94E-10	5,17E-10
5000	2,64E-09	2,24E-09	1,92E-09	1,40E-09	1,81E-09	1,32E-09	7,42E-10	3,86E-10
6000	2,06E-09	1,75E-09	1,50E-09	1,09E-09	1,40E-09	1,03E-09	5,76E-10	3,00E-10
8000	1,39E-09	1,18E-09	1,01E-09	7,38E-10	9,39E-10	6,86E-10	3,86E-10	2,01E-10
10000	1,04E-09	8,85E-10	7,58E-10	5,54E-10	7,01E-10	5,13E-10	2,89E-10	1,51E-10
13500	7,25E-10	6,16E-10	5,27E-10	3,85E-10	4,86E-10	3,55E-10	2,00E-10	1,04E-10
14600	6,59E-10	5,60E-10	4,79E-10	3,50E-10	4,41E-10	3,23E-10	1,82E-10	9,48E-11
18250	4,93E-10	4,18E-10	3,58E-10	2,62E-10	3,29E-10	2,41E-10	1,36E-10	7,08E-11
Eff. Dosis	**3,5E-07**	**3,0E-07**	**2,5E-07**	**1,8E-07**	**3,1E-06**	**2,2E-06**	**1,4E-06**	**8,5E-07**
Gebärmutter	**3,2E-07**	**2,7E-07**	**2,3E-07**	**1,7E-07**	**2,1E-07**	**1,5E-07**	**8,6E-08**	**4,5E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,12E-01	2,15E-01	1,38E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,63E-01	4,71E-01	2,30E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,21E-01	2,26E-01	1,04E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,24E-01	1,27E-01	6,06E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,51E-02	6,66E-02	3,44E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,54E-02	1,58E-02	1,25E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,15E-03	3,24E-03	3,32E-03	6,73E-05
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,29E-04	6,44E-04	5,09E-05
8	2,22E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,16E-04	1,18E-04	4,41E-05
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,12E-05	2,10E-05	3,96E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,66E-04	3,15E-04	4,21E-06	3,64E-06	3,60E-05
11	1,33E-03	7,57E-04	4,78E-04	2,62E-04	1,25E-06	6,62E-07	3,30E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	7,11E-07	1,59E-07	3,03E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	5,84E-07	7,26E-08	2,80E-05
14	8,60E-04	5,07E-04	3,07E-04	1,63E-04	5,29E-07	5,52E-08	2,59E-05
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	4,90E-07	4,93E-08	2,41E-05
20	4,55E-04	2,93E-04	1,63E-04	8,04E-05	3,55E-07	3,56E-08	1,76E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	2,24E-07	2,24E-08	1,11E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	1,61E-07	1,61E-08	8,02E-06
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	1,41E-07	1,41E-08	7,01E-06
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	1,25E-07	1,25E-08	6,19E-06
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,98E-05	9,92E-08	9,92E-09	4,94E-06
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	8,05E-08	8,05E-09	4,01E-06
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	6,62E-08	6,62E-09	3,30E-06
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	5,51E-08	5,51E-09	2,74E-06
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	4,62E-08	4,62E-09	2,30E-06
120	2,07E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	3,33E-08	3,33E-09	1,66E-06
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	1,45E-08	1,45E-09	7,22E-07
200	1,62E-04	1,16E-04	5,79E-05	2,58E-05	1,14E-08	1,14E-09	5,67E-07
300	1,19E-04	8,52E-05	4,25E-05	1,89E-05	4,12E-09	4,12E-10	2,06E-07
360	9,86E-05	7,07E-05	3,53E-05	1,57E-05	2,66E-09	2,66E-10	1,33E-07
365	9,71E-05	6,96E-05	3,47E-05	1,55E-05	2,58E-09	2,58E-10	1,29E-07
400	8,71E-05	6,25E-05	3,12E-05	1,39E-05	2,13E-09	2,13E-10	1,07E-07
500	6,39E-05	4,58E-05	2,29E-05	1,02E-05	1,53E-09	1,53E-10	7,66E-08
600	4,69E-05	3,36E-05	1,68E-05	7,47E-06	1,33E-09	1,33E-10	6,63E-08
700	3,44E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,48E-06	1,23E-09	1,23E-10	6,15E-08
800	2,52E-05	1,81E-05	9,03E-06	4,02E-06	1,17E-09	1,17E-10	5,85E-08
900	1,85E-05	1,33E-05	6,62E-06	2,95E-06	1,12E-09	1,12E-10	5,60E-08
1000	1,36E-05	9,74E-06	4,86E-06	2,16E-06	1,07E-09	1,07E-10	5,37E-08
2000	6,36E-07	4,56E-07	2,28E-07	1,02E-07	7,26E-10	7,26E-11	3,63E-08
3000	5,12E-08	3,68E-08	1,86E-08	8,41E-09	5,06E-10	5,06E-11	2,53E-08
4000	2,28E-08	1,64E-08	8,38E-09	3,86E-09	3,66E-10	3,66E-11	1,83E-08
5000	1,96E-08	1,41E-08	7,22E-09	3,33E-09	2,74E-10	2,74E-11	1,37E-08
6000	1,77E-08	1,28E-08	6,53E-09	3,02E-09	2,14E-10	2,14E-11	1,07E-08
8000	1,46E-08	1,05E-08	5,37E-09	2,48E-09	1,44E-10	1,44E-11	7,21E-09
10000	1,20E-08	8,65E-09	4,42E-09	2,04E-09	1,08E-10	1,08E-11	5,41E-09
13500	8,51E-09	6,14E-09	3,14E-09	1,45E-09	7,53E-11	7,53E-12	3,76E-09
14600	7,65E-09	5,52E-09	2,82E-09	1,30E-09	6,84E-11	6,84E-12	3,42E-09
18250	5,35E-09	3,86E-09	1,97E-09	9,10E-10	5,11E-11	5,11E-12	2,56E-09
Eff. Dosis	**3,0E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**7,2E-06**	**3,4E-08**	**3,4E-09**	**1,7E-06**
Gebärmutter	**5,4E-08**	**3,9E-08**	**2,1E-08**	**9,7E-09**	**3,3E-08**	**3,3E-09**	**1,6E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,33E-02	4,32E-02	8,34E-02	8,19E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,25E-02	1,36E-01	2,61E-01	2,57E-01	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	2,86E-02	8,89E-02	1,71E-01	1,68E-01	3,11E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	1,88E-02	5,71E-02	1,10E-01	1,08E-01	2,15E-02	5,99E-02	1,14E-01	1,11E-01
4	1,15E-02	3,37E-02	6,44E-02	6,32E-02	1,42E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	3,89E-03	9,97E-03	1,86E-02	1,82E-02	6,49E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	1,43E-03	2,70E-03	4,72E-03	4,55E-03	3,75E-03	4,01E-03	5,68E-03	5,14E-03
7	7,03E-04	8,09E-04	1,18E-03	1,08E-03	2,71E-03	1,92E-03	1,92E-03	1,51E-03
8	4,67E-04	3,46E-04	3,57E-04	2,85E-04	2,18E-03	1,29E-03	9,72E-04	6,31E-04
9	3,63E-04	2,20E-04	1,67E-04	1,09E-04	1,81E-03	1,03E-03	6,85E-04	3,97E-04
10	2,98E-04	1,72E-04	1,14E-04	6,60E-05	1,53E-03	8,62E-04	5,53E-04	3,08E-04
11	2,51E-04	1,44E-04	9,13E-05	5,05E-05	1,30E-03	7,40E-04	4,66E-04	2,56E-04
12	2,13E-04	1,23E-04	7,68E-05	4,18E-05	1,12E-03	6,41E-04	3,99E-04	2,16E-04
13	1,83E-04	1,07E-04	6,57E-05	3,54E-05	9,64E-04	5,61E-04	3,44E-04	1,85E-04
14	1,58E-04	9,39E-05	5,68E-05	3,03E-05	8,39E-04	4,95E-04	3,00E-04	1,59E-04
15	1,38E-04	8,31E-05	4,96E-05	2,61E-05	7,37E-04	4,41E-04	2,63E-04	1,38E-04
20	7,99E-05	5,19E-05	2,89E-05	1,44E-05	4,43E-04	2,86E-04	1,58E-04	7,83E-05
30	4,78E-05	3,37E-05	1,73E-05	7,97E-06	2,89E-04	2,03E-04	1,03E-04	4,70E-05
40	3,91E-05	2,80E-05	1,41E-05	6,39E-06	2,60E-04	1,86E-04	9,30E-05	4,16E-05
45	3,63E-05	2,61E-05	1,31E-05	5,92E-06	2,54E-04	1,82E-04	9,07E-05	4,05E-05
50	3,39E-05	2,44E-05	1,22E-05	5,52E-06	2,48E-04	1,78E-04	8,89E-05	3,96E-05
60	2,97E-05	2,13E-05	1,07E-05	4,82E-06	2,40E-04	1,72E-04	8,57E-05	3,82E-05
70	2,61E-05	1,87E-05	9,39E-06	4,22E-06	2,31E-04	1,66E-04	8,28E-05	3,69E-05
80	2,29E-05	1,64E-05	8,24E-06	3,70E-06	2,23E-04	1,60E-04	7,99E-05	3,56E-05
90	2,01E-05	1,44E-05	7,23E-06	3,25E-06	2,16E-04	1,55E-04	7,72E-05	3,44E-05
100	1,76E-05	1,27E-05	6,34E-06	2,85E-06	2,08E-04	1,49E-04	7,45E-05	3,32E-05
120	1,36E-05	9,75E-06	4,89E-06	2,20E-06	1,94E-04	1,39E-04	6,95E-05	3,09E-05
180	6,26E-06	4,49E-06	2,25E-06	1,01E-06	1,57E-04	1,13E-04	5,63E-05	2,51E-05
200	4,83E-06	3,47E-06	1,74E-06	7,81E-07	1,47E-04	1,05E-04	5,25E-05	2,34E-05
300	1,34E-06	9,61E-07	4,83E-07	2,17E-07	1,03E-04	7,42E-05	3,70E-05	1,65E-05
360	6,25E-07	4,49E-07	2,26E-07	1,02E-07	8,39E-05	6,02E-05	3,00E-05	1,34E-05
365	5,87E-07	4,21E-07	2,12E-07	9,58E-08	8,24E-05	5,91E-05	2,95E-05	1,31E-05
400	3,78E-07	2,72E-07	1,37E-07	6,22E-08	7,29E-05	5,23E-05	2,61E-05	1,16E-05
500	1,13E-07	8,11E-08	4,16E-08	1,93E-08	5,14E-05	3,69E-05	1,84E-05	8,19E-06
600	3,90E-08	2,82E-08	1,50E-08	7,33E-09	3,63E-05	2,60E-05	1,30E-05	5,78E-06
700	1,82E-08	1,32E-08	7,48E-09	3,92E-09	2,56E-05	1,84E-05	9,16E-06	4,08E-06
800	1,21E-08	8,86E-09	5,25E-09	2,89E-09	1,81E-05	1,30E-05	6,46E-06	2,88E-06
900	1,01E-08	7,42E-09	4,49E-09	2,53E-09	1,27E-05	9,14E-06	4,56E-06	2,03E-06
1000	9,29E-09	6,81E-09	4,16E-09	2,36E-09	9,01E-06	6,46E-06	3,22E-06	1,44E-06
2000	6,16E-09	4,52E-09	2,77E-09	1,58E-09	3,27E-07	2,35E-07	1,18E-07	5,28E-08
3000	4,29E-09	3,15E-09	1,93E-09	1,10E-09	4,42E-08	3,19E-08	1,62E-08	7,44E-09
4000	3,09E-09	2,27E-09	1,39E-09	7,93E-10	2,26E-08	1,63E-08	8,34E-09	3,85E-09
5000	2,32E-09	1,70E-09	1,04E-09	5,94E-10	1,39E-08	1,01E-08	5,13E-09	2,37E-09
6000	1,81E-09	1,33E-09	8,12E-10	4,63E-10	8,71E-09	6,29E-09	3,21E-09	1,49E-09
8000	1,22E-09	8,94E-10	5,48E-10	3,12E-10	3,53E-09	2,55E-09	1,30E-09	6,02E-10
10000	9,14E-10	6,71E-10	4,11E-10	2,34E-10	1,54E-09	1,11E-09	5,68E-10	2,63E-10
13500	6,35E-10	4,66E-10	2,86E-10	1,63E-10	4,92E-10	3,55E-10	1,83E-10	8,52E-11
14600	5,77E-10	4,24E-10	2,60E-10	1,48E-10	3,82E-10	2,76E-10	1,42E-10	6,63E-11
18250	4,31E-10	3,17E-10	1,94E-10	1,11E-10	2,16E-10	1,56E-10	8,05E-11	3,77E-11
Eff. Dosis	**9,3E-07**	**6,4E-07**	**4,1E-07**	**2,4E-07**	**1,1E-05**	**8,5E-06**	**5,5E-06**	**3,4E-06**
Gebärmutter	**2,8E-07**	**2,0E-07**	**1,2E-07**	**7,1E-08**	**1,0E-07**	**7,4E-08**	**3,9E-08**	**1,8E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-234

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,35E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,12E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,16E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,55E-02
5	6,59E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,70E-03	5,15E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,52E-03
8	2,24E-03	1,33E-03	9,96E-04	6,41E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,06E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,15E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,62E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,22E-04
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,90E-04
14	8,66E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,63E-04
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,42E-04
20	4,58E-04	2,95E-04	1,64E-04	8,04E-05
30	2,99E-04	2,10E-04	1,07E-04	4,85E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,62E-05	4,30E-05
45	2,62E-04	1,88E-04	9,38E-05	4,20E-05
50	2,57E-04	1,84E-04	9,19E-05	4,12E-05
60	2,47E-04	1,77E-04	8,84E-05	3,98E-05
70	2,38E-04	1,70E-04	8,50E-05	3,86E-05
80	2,28E-04	1,64E-04	8,17E-05	3,74E-05
90	2,19E-04	1,57E-04	7,85E-05	3,63E-05
100	2,10E-04	1,51E-04	7,53E-05	3,52E-05
120	1,93E-04	1,39E-04	6,92E-05	3,31E-05
180	1,47E-04	1,06E-04	5,27E-05	2,75E-05
200	1,34E-04	9,61E-05	4,80E-05	2,58E-05
300	8,11E-05	5,82E-05	2,90E-05	1,89E-05
360	5,90E-05	4,24E-05	2,11E-05	1,57E-05
365	5,75E-05	4,12E-05	2,06E-05	1,55E-05
400	4,75E-05	3,41E-05	1,70E-05	1,39E-05
500	2,72E-05	1,95E-05	9,74E-06	1,02E-05
600	1,53E-05	1,10E-05	5,48E-06	7,47E-06
700	8,52E-06	6,11E-06	3,05E-06	5,48E-06
800	4,70E-06	3,37E-06	1,68E-06	4,02E-06
900	2,58E-06	1,85E-06	9,25E-07	2,95E-06
1000	1,41E-06	1,01E-06	5,07E-07	2,16E-06
2000	8,79E-09	6,35E-09	3,25E-09	1,02E-07
3000	2,55E-09	1,85E-09	9,60E-10	8,41E-09
4000	1,76E-09	1,27E-09	6,61E-10	3,86E-09
5000	1,29E-09	9,38E-10	4,87E-10	3,33E-09
6000	9,91E-10	7,19E-10	3,74E-10	3,02E-09
8000	6,50E-10	4,72E-10	2,45E-10	2,48E-09
10000	4,79E-10	3,47E-10	1,81E-10	2,04E-09
13500	3,28E-10	2,38E-10	1,24E-10	1,45E-09
14600	2,97E-10	2,16E-10	1,12E-10	1,30E-09
18250	2,21E-10	1,61E-10	8,36E-11	9,10E-10
Eff. Dosis	**6,2E-06**	**4,6E-06**	**3,0E-06**	**1,8E-06**
Gebärmutter	**1,4E-07**	**9,8E-08**	**5,1E-08**	**2,4E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,19E-02	3,89E-02	7,55E-02	7,43E-02	1,35E-02	4,37E-02	8,43E-02	8,27E-02
2	3,66E-02	1,21E-01	2,35E-01	2,32E-01	4,34E-02	1,38E-01	2,65E-01	2,60E-01
3	2,37E-02	7,89E-02	1,54E-01	1,52E-01	3,02E-02	9,09E-02	1,74E-01	1,71E-01
3,5	1,51E-02	5,05E-02	9,83E-02	9,71E-02	2,06E-02	5,89E-02	1,12E-01	1,10E-01
4	8,83E-03	2,95E-02	5,76E-02	5,69E-02	1,34E-02	3,52E-02	6,61E-02	6,46E-02
5	2,53E-03	8,46E-03	1,65E-02	1,63E-02	5,79E-03	1,11E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	6,24E-04	2,07E-03	4,04E-03	3,99E-03	3,16E-03	3,67E-03	5,42E-03	4,98E-03
7	1,44E-04	4,62E-04	8,95E-04	8,83E-04	2,21E-03	1,64E-03	1,74E-03	1,40E-03
8	3,60E-05	1,00E-04	1,88E-04	1,84E-04	1,75E-03	1,06E-03	8,20E-04	5,45E-04
9	1,30E-05	2,45E-05	4,08E-05	3,89E-05	1,45E-03	8,24E-04	5,56E-04	3,25E-04
10	8,00E-06	9,30E-06	1,17E-05	1,02E-05	1,22E-03	6,88E-04	4,43E-04	2,47E-04
11	6,59E-06	6,06E-06	5,87E-06	4,60E-06	1,03E-03	5,88E-04	3,71E-04	2,03E-04
12	5,92E-06	5,12E-06	4,52E-06	3,37E-06	8,82E-04	5,07E-04	3,16E-04	1,71E-04
13	5,44E-06	4,64E-06	4,01E-06	2,95E-06	7,59E-04	4,42E-04	2,71E-04	1,46E-04
14	5,04E-06	4,29E-06	3,69E-06	2,71E-06	6,58E-04	3,89E-04	2,35E-04	1,25E-04
15	4,68E-06	3,98E-06	3,42E-06	2,51E-06	5,75E-04	3,45E-04	2,06E-04	1,08E-04
20	3,41E-06	2,90E-06	2,49E-06	1,82E-06	3,39E-04	2,19E-04	1,22E-04	6,01E-05
30	2,15E-06	1,82E-06	1,56E-06	1,15E-06	2,12E-04	1,49E-04	7,61E-05	3,47E-05
40	1,55E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,26E-07	1,83E-04	1,31E-04	6,56E-05	2,93E-05
45	1,36E-06	1,15E-06	9,87E-07	7,22E-07	1,75E-04	1,25E-04	6,25E-05	2,79E-05
50	1,20E-06	1,02E-06	8,71E-07	6,37E-07	1,67E-04	1,20E-04	5,99E-05	2,67E-05
60	9,54E-07	8,10E-07	6,94E-07	5,08E-07	1,54E-04	1,11E-04	5,52E-05	2,46E-05
70	7,75E-07	6,58E-07	5,64E-07	4,12E-07	1,42E-04	1,02E-04	5,10E-05	2,27E-05
80	6,37E-07	5,41E-07	4,64E-07	3,39E-07	1,31E-04	9,43E-05	4,71E-05	2,10E-05
90	5,30E-07	4,50E-07	3,86E-07	2,82E-07	1,21E-04	8,71E-05	4,35E-05	1,94E-05
100	4,45E-07	3,78E-07	3,24E-07	2,37E-07	1,12E-04	8,04E-05	4,01E-05	1,79E-05
120	3,21E-07	2,72E-07	2,33E-07	1,71E-07	9,55E-05	6,85E-05	3,42E-05	1,52E-05
180	1,39E-07	1,18E-07	1,01E-07	7,41E-08	5,92E-05	4,25E-05	2,12E-05	9,45E-06
200	1,09E-07	9,28E-08	7,95E-08	5,81E-08	5,05E-05	3,62E-05	1,81E-05	8,06E-06
300	3,97E-08	3,37E-08	2,89E-08	2,11E-08	2,28E-05	1,63E-05	8,16E-06	3,63E-06
360	2,56E-08	2,17E-08	1,86E-08	1,36E-08	1,41E-05	1,01E-05	5,06E-06	2,26E-06
365	2,48E-08	2,11E-08	1,80E-08	1,32E-08	1,36E-05	9,75E-06	4,87E-06	2,17E-06
400	2,06E-08	1,74E-08	1,49E-08	1,09E-08	1,03E-05	7,38E-06	3,68E-06	1,64E-06
500	1,48E-08	1,25E-08	1,07E-08	7,85E-09	4,66E-06	3,34E-06	1,67E-06	7,44E-07
600	1,28E-08	1,08E-08	9,28E-09	6,78E-09	2,11E-06	1,52E-06	7,58E-07	3,38E-07
700	1,19E-08	1,01E-08	8,62E-09	6,30E-09	9,65E-07	6,92E-07	3,46E-07	1,55E-07
800	1,13E-08	9,57E-09	8,19E-09	5,99E-09	4,44E-07	3,19E-07	1,60E-07	7,14E-08
900	1,08E-08	9,16E-09	7,84E-09	5,73E-09	2,07E-07	1,49E-07	7,47E-08	3,36E-08
1000	1,04E-08	8,79E-09	7,52E-09	5,50E-09	9,93E-08	7,14E-08	3,60E-08	1,63E-08
2000	7,00E-09	5,94E-09	5,09E-09	3,72E-09	4,94E-09	3,61E-09	2,02E-09	1,05E-09
3000	4,88E-09	4,14E-09	3,55E-09	2,59E-09	3,37E-09	2,46E-09	1,38E-09	7,19E-10
4000	3,52E-09	2,99E-09	2,56E-09	1,87E-09	2,42E-09	1,77E-09	9,94E-10	5,17E-10
5000	2,64E-09	2,24E-09	1,92E-09	1,40E-09	1,81E-09	1,32E-09	7,42E-10	3,86E-10
6000	2,06E-09	1,75E-09	1,50E-09	1,09E-09	1,40E-09	1,03E-09	5,76E-10	3,00E-10
8000	1,39E-09	1,18E-09	1,01E-09	7,38E-10	9,39E-10	6,86E-10	3,86E-10	2,01E-10
10000	1,04E-09	8,85E-10	7,58E-10	5,54E-10	7,01E-10	5,13E-10	2,89E-10	1,51E-10
13500	7,25E-10	6,16E-10	5,27E-10	3,85E-10	4,86E-10	3,55E-10	2,00E-10	1,04E-10
14600	6,59E-10	5,60E-10	4,79E-10	3,50E-10	4,41E-10	3,23E-10	1,82E-10	9,48E-11
18250	4,93E-10	4,18E-10	3,58E-10	2,62E-10	3,29E-10	2,41E-10	1,36E-10	7,08E-11
Eff. Dosis	**3,3E-07**	**2,7E-07**	**2,3E-07**	**1,7E-07**	**2,8E-06**	**2,0E-06**	**1,3E-06**	**7,8E-07**
Gebärmutter	**2,9E-07**	**2,5E-07**	**2,1E-07**	**1,6E-07**	**1,9E-07**	**1,4E-07**	**8,0E-08**	**4,2E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,12E-01	2,15E-01	1,38E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,63E-01	4,71E-01	2,30E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,21E-01	2,26E-01	1,04E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,24E-01	1,27E-01	6,06E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,51E-02	6,66E-02	3,44E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,54E-02	1,58E-02	1,25E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,15E-03	3,24E-03	3,32E-03	6,73E-05
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,29E-04	6,44E-04	5,09E-05
8	2,22E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,16E-04	1,18E-04	4,41E-05
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,12E-05	2,10E-05	3,96E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,66E-04	3,15E-04	4,21E-06	3,64E-06	3,60E-05
11	1,33E-03	7,57E-04	4,78E-04	2,62E-04	1,25E-06	6,62E-07	3,30E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	7,11E-07	1,59E-07	3,03E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	5,84E-07	7,26E-08	2,80E-05
14	8,60E-04	5,07E-04	3,07E-04	1,63E-04	5,29E-07	5,52E-08	2,59E-05
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	4,90E-07	4,93E-08	2,41E-05
20	4,55E-04	2,93E-04	1,63E-04	8,04E-05	3,55E-07	3,56E-08	1,76E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	2,24E-07	2,24E-08	1,11E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	1,61E-07	1,61E-08	8,02E-06
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	1,41E-07	1,41E-08	7,01E-06
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	1,25E-07	1,25E-08	6,19E-06
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,98E-05	9,92E-08	9,92E-09	4,94E-06
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	8,05E-08	8,05E-09	4,01E-06
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	6,62E-08	6,62E-09	3,30E-06
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	5,51E-08	5,51E-09	2,74E-06
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	4,62E-08	4,62E-09	2,30E-06
120	2,07E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	3,33E-08	3,33E-09	1,66E-06
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	1,45E-08	1,45E-09	7,22E-07
200	1,62E-04	1,16E-04	5,79E-05	2,58E-05	1,14E-08	1,14E-09	5,67E-07
300	1,19E-04	8,52E-05	4,25E-05	1,89E-05	4,12E-09	4,12E-10	2,06E-07
360	9,86E-05	7,07E-05	3,53E-05	1,57E-05	2,66E-09	2,66E-10	1,33E-07
365	9,71E-05	6,96E-05	3,47E-05	1,55E-05	2,58E-09	2,58E-10	1,29E-07
400	8,71E-05	6,25E-05	3,12E-05	1,39E-05	2,13E-09	2,13E-10	1,07E-07
500	6,39E-05	4,58E-05	2,29E-05	1,02E-05	1,53E-09	1,53E-10	7,66E-08
600	4,69E-05	3,36E-05	1,68E-05	7,47E-06	1,33E-09	1,33E-10	6,63E-08
700	3,44E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,48E-06	1,23E-09	1,23E-10	6,15E-08
800	2,52E-05	1,81E-05	9,03E-06	4,02E-06	1,17E-09	1,17E-10	5,85E-08
900	1,85E-05	1,33E-05	6,62E-06	2,95E-06	1,12E-09	1,12E-10	5,60E-08
1000	1,36E-05	9,74E-06	4,86E-06	2,16E-06	1,07E-09	1,07E-10	5,37E-08
2000	6,36E-07	4,56E-07	2,28E-07	1,02E-07	7,27E-10	7,27E-11	3,63E-08
3000	5,12E-08	3,68E-08	1,86E-08	8,41E-09	5,06E-10	5,06E-11	2,53E-08
4000	2,28E-08	1,64E-08	8,38E-09	3,86E-09	3,66E-10	3,66E-11	1,83E-08
5000	1,96E-08	1,41E-08	7,22E-09	3,33E-09	2,74E-10	2,74E-11	1,37E-08
6000	1,77E-08	1,28E-08	6,54E-09	3,02E-09	2,14E-10	2,14E-11	1,07E-08
8000	1,46E-08	1,05E-08	5,37E-09	2,48E-09	1,44E-10	1,44E-11	7,21E-09
10000	1,20E-08	8,65E-09	4,42E-09	2,04E-09	1,08E-10	1,08E-11	5,41E-09
13500	8,51E-09	6,14E-09	3,14E-09	1,45E-09	7,53E-11	7,53E-12	3,76E-09
14600	7,65E-09	5,52E-09	2,82E-09	1,30E-09	6,84E-11	6,84E-12	3,42E-09
18250	5,35E-09	3,86E-09	1,97E-09	9,10E-10	5,11E-11	5,11E-12	2,56E-09
Eff. Dosis	**2,8E-05**	**2,1E-05**	**1,2E-05**	**6,6E-06**	**3,2E-08**	**3,2E-09**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**5,2E-08**	**3,7E-08**	**2,0E-08**	**9,3E-09**	**3,1E-08**	**3,2E-09**	**1,5E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,33E-02	4,32E-02	8,34E-02	8,19E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,25E-02	1,36E-01	2,61E-01	2,57E-01	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	2,86E-02	8,89E-02	1,71E-01	1,68E-01	3,11E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	1,88E-02	5,71E-02	1,10E-01	1,08E-01	2,15E-02	5,99E-02	1,14E-01	1,11E-01
4	1,15E-02	3,37E-02	6,44E-02	6,32E-02	1,42E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	3,89E-03	9,97E-03	1,86E-02	1,82E-02	6,49E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	1,43E-03	2,70E-03	4,72E-03	4,55E-03	3,75E-03	4,01E-03	5,68E-03	5,14E-03
7	7,03E-04	8,09E-04	1,18E-03	1,08E-03	2,71E-03	1,92E-03	1,92E-03	1,51E-03
8	4,67E-04	3,46E-04	3,57E-04	2,85E-04	2,18E-03	1,29E-03	9,72E-04	6,31E-04
9	3,63E-04	2,20E-04	1,67E-04	1,09E-04	1,81E-03	1,03E-03	6,85E-04	3,97E-04
10	2,98E-04	1,72E-04	1,14E-04	6,60E-05	1,53E-03	8,62E-04	5,53E-04	3,08E-04
11	2,51E-04	1,44E-04	9,13E-05	5,05E-05	1,30E-03	7,40E-04	4,66E-04	2,56E-04
12	2,13E-04	1,23E-04	7,68E-05	4,18E-05	1,12E-03	6,41E-04	3,99E-04	2,16E-04
13	1,83E-04	1,07E-04	6,57E-05	3,54E-05	9,64E-04	5,61E-04	3,44E-04	1,85E-04
14	1,58E-04	9,39E-05	5,68E-05	3,03E-05	8,39E-04	4,95E-04	3,00E-04	1,59E-04
15	1,38E-04	8,31E-05	4,96E-05	2,61E-05	7,37E-04	4,41E-04	2,63E-04	1,38E-04
20	7,99E-05	5,19E-05	2,89E-05	1,44E-05	4,43E-04	2,86E-04	1,58E-04	7,83E-05
30	4,78E-05	3,37E-05	1,73E-05	7,97E-06	2,89E-04	2,03E-04	1,03E-04	4,70E-05
40	3,91E-05	2,80E-05	1,41E-05	6,39E-06	2,60E-04	1,86E-04	9,30E-05	4,16E-05
45	3,63E-05	2,61E-05	1,31E-05	5,92E-06	2,54E-04	1,82E-04	9,07E-05	4,05E-05
50	3,39E-05	2,44E-05	1,22E-05	5,52E-06	2,48E-04	1,78E-04	8,89E-05	3,96E-05
60	2,97E-05	2,13E-05	1,07E-05	4,82E-06	2,40E-04	1,72E-04	8,57E-05	3,82E-05
70	2,61E-05	1,87E-05	9,39E-06	4,22E-06	2,31E-04	1,66E-04	8,28E-05	3,69E-05
80	2,29E-05	1,64E-05	8,24E-06	3,70E-06	2,23E-04	1,60E-04	7,99E-05	3,56E-05
90	2,01E-05	1,44E-05	7,23E-06	3,25E-06	2,16E-04	1,55E-04	7,72E-05	3,44E-05
100	1,76E-05	1,27E-05	6,34E-06	2,85E-06	2,08E-04	1,49E-04	7,45E-05	3,32E-05
120	1,36E-05	9,75E-06	4,89E-06	2,20E-06	1,94E-04	1,39E-04	6,95E-05	3,09E-05
180	6,26E-06	4,49E-06	2,25E-06	1,01E-06	1,57E-04	1,13E-04	5,63E-05	2,51E-05
200	4,83E-06	3,47E-06	1,74E-06	7,81E-07	1,47E-04	1,05E-04	5,25E-05	2,34E-05
300	1,34E-06	9,61E-07	4,83E-07	2,17E-07	1,03E-04	7,42E-05	3,70E-05	1,65E-05
360	6,25E-07	4,49E-07	2,26E-07	1,02E-07	8,39E-05	6,02E-05	3,00E-05	1,34E-05
365	5,87E-07	4,21E-07	2,12E-07	9,58E-08	8,24E-05	5,91E-05	2,95E-05	1,31E-05
400	3,78E-07	2,72E-07	1,37E-07	6,22E-08	7,29E-05	5,23E-05	2,61E-05	1,16E-05
500	1,13E-07	8,11E-08	4,16E-08	1,93E-08	5,14E-05	3,69E-05	1,84E-05	8,19E-06
600	3,90E-08	2,82E-08	1,50E-08	7,33E-09	3,63E-05	2,60E-05	1,30E-05	5,78E-06
700	1,82E-08	1,33E-08	7,48E-09	3,92E-09	2,56E-05	1,84E-05	9,16E-06	4,08E-06
800	1,21E-08	8,86E-09	5,25E-09	2,89E-09	1,81E-05	1,30E-05	6,46E-06	2,88E-06
900	1,01E-08	7,42E-09	4,49E-09	2,53E-09	1,27E-05	9,14E-06	4,56E-06	2,03E-06
1000	9,29E-09	6,81E-09	4,16E-09	2,36E-09	9,01E-06	6,46E-06	3,22E-06	1,44E-06
2000	6,16E-09	4,52E-09	2,77E-09	1,58E-09	3,27E-07	2,35E-07	1,18E-07	5,28E-08
3000	4,29E-09	3,15E-09	1,93E-09	1,10E-09	4,42E-08	3,19E-08	1,62E-08	7,44E-09
4000	3,10E-09	2,27E-09	1,39E-09	7,93E-10	2,26E-08	1,63E-08	8,34E-09	3,85E-09
5000	2,32E-09	1,70E-09	1,04E-09	5,94E-10	1,39E-08	1,01E-08	5,13E-09	2,37E-09
6000	1,81E-09	1,33E-09	8,12E-10	4,63E-10	8,71E-09	6,29E-09	3,21E-09	1,49E-09
8000	1,22E-09	8,94E-10	5,48E-10	3,12E-10	3,53E-09	2,55E-09	1,30E-09	6,02E-10
10000	9,14E-10	6,71E-10	4,11E-10	2,34E-10	1,54E-09	1,11E-09	5,68E-10	2,63E-10
13500	6,35E-10	4,66E-10	2,86E-10	1,63E-10	4,92E-10	3,55E-10	1,83E-10	8,52E-11
14600	5,77E-10	4,24E-10	2,60E-10	1,48E-10	3,82E-10	2,76E-10	1,42E-10	6,63E-11
18250	4,32E-10	3,17E-10	1,94E-10	1,11E-10	2,16E-10	1,56E-10	8,05E-11	3,77E-11
Eff. Dosis	**8,6E-07**	**5,8E-07**	**3,8E-07**	**2,2E-07**	**1,0E-05**	**7,8E-06**	**5,1E-06**	**3,1E-06**
Gebärmutter	**2,6E-07**	**1,9E-07**	**1,2E-07**	**6,6E-08**	**9,6E-08**	**7,0E-08**	**3,6E-08**	**1,7E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-235

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,12E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,16E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	6,59E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,70E-03	5,15E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,52E-03
8	2,24E-03	1,33E-03	9,96E-04	6,44E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,91E-04
14	8,66E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,43E-04
20	4,58E-04	2,95E-04	1,64E-04	8,10E-05
30	2,99E-04	2,10E-04	1,07E-04	4,87E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,62E-05	4,30E-05
45	2,62E-04	1,88E-04	9,38E-05	4,18E-05
50	2,57E-04	1,84E-04	9,19E-05	4,09E-05
60	2,47E-04	1,77E-04	8,84E-05	3,94E-05
70	2,38E-04	1,70E-04	8,50E-05	3,79E-05
80	2,28E-04	1,64E-04	8,17E-05	3,64E-05
90	2,19E-04	1,57E-04	7,85E-05	3,50E-05
100	2,10E-04	1,51E-04	7,53E-05	3,35E-05
120	1,93E-04	1,39E-04	6,92E-05	3,08E-05
180	1,47E-04	1,06E-04	5,27E-05	2,35E-05
200	1,34E-04	9,61E-05	4,80E-05	2,14E-05
300	8,11E-05	5,82E-05	2,90E-05	1,29E-05
360	5,90E-05	4,24E-05	2,11E-05	9,41E-06
365	5,75E-05	4,12E-05	2,06E-05	9,16E-06
400	4,75E-05	3,41E-05	1,70E-05	7,58E-06
500	2,72E-05	1,95E-05	9,74E-06	4,34E-06
600	1,53E-05	1,10E-05	5,48E-06	2,44E-06
700	8,52E-06	6,11E-06	3,05E-06	1,36E-06
800	4,70E-06	3,37E-06	1,68E-06	7,51E-07
900	2,58E-06	1,85E-06	9,25E-07	4,12E-07
1000	1,41E-06	1,01E-06	5,07E-07	2,26E-07
2000	8,79E-09	6,35E-09	3,25E-09	1,50E-09
3000	2,55E-09	1,85E-09	9,60E-10	4,54E-10
4000	1,76E-09	1,27E-09	6,61E-10	3,13E-10
5000	1,29E-09	9,38E-10	4,87E-10	2,31E-10
6000	9,91E-10	7,19E-10	3,74E-10	1,77E-10
8000	6,50E-10	4,72E-10	2,45E-10	1,16E-10
10000	4,79E-10	3,47E-10	1,81E-10	8,58E-11
13500	3,28E-10	2,38E-10	1,24E-10	5,88E-11
14600	2,97E-10	2,16E-10	1,12E-10	5,33E-11
18250	2,21E-10	1,61E-10	8,36E-11	3,97E-11
Eff. Dosis	**5,7E-06**	**4,2E-06**	**2,8E-06**	**1,7E-06**
Gebärmutter	**1,3E-07**	**9,1E-08**	**4,8E-08**	**2,3E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,19E-02	3,89E-02	7,55E-02	7,43E-02	1,35E-02	4,37E-02	8,43E-02	8,27E-02
2	3,66E-02	1,21E-01	2,35E-01	2,32E-01	4,34E-02	1,38E-01	2,65E-01	2,60E-01
3	2,37E-02	7,89E-02	1,54E-01	1,52E-01	3,02E-02	9,09E-02	1,74E-01	1,71E-01
3,5	1,51E-02	5,05E-02	9,83E-02	9,71E-02	2,06E-02	5,89E-02	1,12E-01	1,10E-01
4	8,83E-03	2,95E-02	5,76E-02	5,69E-02	1,34E-02	3,52E-02	6,61E-02	6,46E-02
5	2,53E-03	8,46E-03	1,65E-02	1,63E-02	5,79E-03	1,11E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	6,24E-04	2,07E-03	4,04E-03	3,99E-03	3,16E-03	3,67E-03	5,42E-03	4,98E-03
7	1,44E-04	4,62E-04	8,95E-04	8,83E-04	2,21E-03	1,64E-03	1,74E-03	1,40E-03
8	3,60E-05	1,00E-04	1,88E-04	1,84E-04	1,75E-03	1,06E-03	8,20E-04	5,45E-04
9	1,30E-05	2,45E-05	4,08E-05	3,89E-05	1,45E-03	8,24E-04	5,56E-04	3,25E-04
10	8,00E-06	9,30E-06	1,17E-05	1,02E-05	1,22E-03	6,88E-04	4,43E-04	2,47E-04
11	6,59E-06	6,06E-06	5,87E-06	4,60E-06	1,03E-03	5,88E-04	3,71E-04	2,03E-04
12	5,92E-06	5,12E-06	4,52E-06	3,37E-06	8,82E-04	5,07E-04	3,16E-04	1,71E-04
13	5,44E-06	4,64E-06	4,01E-06	2,95E-06	7,59E-04	4,42E-04	2,71E-04	1,46E-04
14	5,04E-06	4,29E-06	3,69E-06	2,71E-06	6,58E-04	3,89E-04	2,35E-04	1,25E-04
15	4,68E-06	3,98E-06	3,42E-06	2,51E-06	5,75E-04	3,45E-04	2,06E-04	1,08E-04
20	3,41E-06	2,90E-06	2,49E-06	1,82E-06	3,39E-04	2,19E-04	1,22E-04	6,01E-05
30	2,15E-06	1,82E-06	1,56E-06	1,15E-06	2,12E-04	1,49E-04	7,61E-05	3,47E-05
40	1,55E-06	1,32E-06	1,13E-06	8,26E-07	1,83E-04	1,31E-04	6,56E-05	2,93E-05
45	1,36E-06	1,15E-06	9,87E-07	7,22E-07	1,75E-04	1,25E-04	6,25E-05	2,79E-05
50	1,20E-06	1,02E-06	8,71E-07	6,37E-07	1,67E-04	1,20E-04	5,99E-05	2,67E-05
60	9,54E-07	8,10E-07	6,94E-07	5,08E-07	1,54E-04	1,11E-04	5,52E-05	2,46E-05
70	7,75E-07	6,58E-07	5,64E-07	4,12E-07	1,42E-04	1,02E-04	5,10E-05	2,27E-05
80	6,37E-07	5,41E-07	4,64E-07	3,39E-07	1,31E-04	9,43E-05	4,71E-05	2,10E-05
90	5,30E-07	4,50E-07	3,86E-07	2,82E-07	1,21E-04	8,71E-05	4,35E-05	1,94E-05
100	4,45E-07	3,78E-07	3,24E-07	2,37E-07	1,12E-04	8,04E-05	4,01E-05	1,79E-05
120	3,21E-07	2,72E-07	2,33E-07	1,71E-07	9,55E-05	6,85E-05	3,42E-05	1,52E-05
180	1,39E-07	1,18E-07	1,01E-07	7,41E-08	5,92E-05	4,25E-05	2,12E-05	9,45E-06
200	1,09E-07	9,28E-08	7,95E-08	5,81E-08	5,05E-05	3,62E-05	1,81E-05	8,06E-06
300	3,97E-08	3,37E-08	2,89E-08	2,11E-08	2,28E-05	1,63E-05	8,16E-06	3,63E-06
360	2,56E-08	2,17E-08	1,86E-08	1,36E-08	1,41E-05	1,01E-05	5,06E-06	2,26E-06
365	2,48E-08	2,11E-08	1,80E-08	1,32E-08	1,36E-05	9,75E-06	4,87E-06	2,17E-06
400	2,06E-08	1,74E-08	1,49E-08	1,09E-08	1,03E-05	7,38E-06	3,68E-06	1,64E-06
500	1,48E-08	1,25E-08	1,07E-08	7,85E-09	4,66E-06	3,34E-06	1,67E-06	7,44E-07
600	1,28E-08	1,08E-08	9,28E-09	6,78E-09	2,11E-06	1,52E-06	7,58E-07	3,38E-07
700	1,19E-08	1,01E-08	8,62E-09	6,30E-09	9,65E-07	6,92E-07	3,46E-07	1,55E-07
800	1,13E-08	9,57E-09	8,19E-09	5,99E-09	4,44E-07	3,19E-07	1,60E-07	7,14E-08
900	1,08E-08	9,16E-09	7,84E-09	5,73E-09	2,07E-07	1,49E-07	7,47E-08	3,36E-08
1000	1,04E-08	8,79E-09	7,52E-09	5,50E-09	9,93E-08	7,14E-08	3,60E-08	1,63E-08
2000	7,00E-09	5,94E-09	5,09E-09	3,72E-09	4,94E-09	3,61E-09	2,02E-09	1,05E-09
3000	4,88E-09	4,14E-09	3,55E-09	2,59E-09	3,37E-09	2,46E-09	1,38E-09	7,19E-10
4000	3,52E-09	2,99E-09	2,56E-09	1,87E-09	2,42E-09	1,77E-09	9,94E-10	5,17E-10
5000	2,64E-09	2,24E-09	1,92E-09	1,40E-09	1,81E-09	1,32E-09	7,42E-10	3,86E-10
6000	2,06E-09	1,75E-09	1,50E-09	1,09E-09	1,40E-09	1,03E-09	5,76E-10	3,00E-10
8000	1,39E-09	1,18E-09	1,01E-09	7,38E-10	9,39E-10	6,86E-10	3,86E-10	2,01E-10
10000	1,04E-09	8,85E-10	7,58E-10	5,54E-10	7,01E-10	5,13E-10	2,89E-10	1,51E-10
13500	7,25E-10	6,16E-10	5,27E-10	3,85E-10	4,86E-10	3,55E-10	2,00E-10	1,04E-10
14600	6,59E-10	5,60E-10	4,79E-10	3,50E-10	4,41E-10	3,23E-10	1,82E-10	9,48E-11
18250	4,93E-10	4,18E-10	3,58E-10	2,62E-10	3,29E-10	2,41E-10	1,36E-10	7,08E-11
Eff. Dosis	**3,1E-07**	**2,6E-07**	**2,2E-07**	**1,6E-07**	**2,7E-06**	**1,9E-06**	**1,2E-06**	**7,3E-07**
Gebärmutter	**2,8E-07**	**2,4E-07**	**2,0E-07**	**1,5E-07**	**1,8E-07**	**1,3E-07**	**7,6E-08**	**4,0E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,12E-01	2,15E-01	1,38E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,63E-01	4,71E-01	2,30E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,21E-01	2,26E-01	1,04E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,24E-01	1,27E-01	6,06E-04
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,51E-02	6,66E-02	3,44E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,54E-02	1,58E-02	1,25E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,15E-03	3,24E-03	3,32E-03	6,73E-05
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,29E-04	6,44E-04	5,09E-05
8	2,22E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,16E-04	1,18E-04	4,41E-05
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,12E-05	2,10E-05	3,96E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,66E-04	3,15E-04	4,21E-06	3,64E-06	3,60E-05
11	1,33E-03	7,57E-04	4,78E-04	2,62E-04	1,25E-06	6,62E-07	3,30E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	7,11E-07	1,59E-07	3,03E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	5,84E-07	7,26E-08	2,80E-05
14	8,60E-04	5,07E-04	3,07E-04	1,63E-04	5,29E-07	5,52E-08	2,59E-05
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	4,90E-07	4,93E-08	2,41E-05
20	4,55E-04	2,93E-04	1,63E-04	8,04E-05	3,55E-07	3,56E-08	1,76E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	2,24E-07	2,24E-08	1,11E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	1,61E-07	1,61E-08	8,02E-06
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	1,41E-07	1,41E-08	7,01E-06
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	1,25E-07	1,25E-08	6,19E-06
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,98E-05	9,92E-08	9,92E-09	4,94E-06
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	8,05E-08	8,05E-09	4,01E-06
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	6,62E-08	6,62E-09	3,30E-06
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	5,51E-08	5,51E-09	2,74E-06
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	4,62E-08	4,62E-09	2,30E-06
120	2,07E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	3,33E-08	3,33E-09	1,66E-06
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	1,45E-08	1,45E-09	7,22E-07
200	1,62E-04	1,16E-04	5,79E-05	2,58E-05	1,14E-08	1,14E-09	5,67E-07
300	1,19E-04	8,52E-05	4,25E-05	1,89E-05	4,12E-09	4,12E-10	2,06E-07
360	9,86E-05	7,07E-05	3,53E-05	1,57E-05	2,66E-09	2,66E-10	1,33E-07
365	9,71E-05	6,96E-05	3,47E-05	1,55E-05	2,58E-09	2,58E-10	1,29E-07
400	8,71E-05	6,25E-05	3,12E-05	1,39E-05	2,13E-09	2,13E-10	1,07E-07
500	6,39E-05	4,58E-05	2,29E-05	1,02E-05	1,53E-09	1,53E-10	7,66E-08
600	4,69E-05	3,36E-05	1,68E-05	7,47E-06	1,33E-09	1,33E-10	6,63E-08
700	3,44E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,48E-06	1,23E-09	1,23E-10	6,15E-08
800	2,52E-05	1,81E-05	9,03E-06	4,02E-06	1,17E-09	1,17E-10	5,85E-08
900	1,85E-05	1,33E-05	6,62E-06	2,95E-06	1,12E-09	1,12E-10	5,60E-08
1000	1,36E-05	9,74E-06	4,86E-06	2,16E-06	1,07E-09	1,07E-10	5,37E-08
2000	6,36E-07	4,56E-07	2,28E-07	1,02E-07	7,27E-10	7,27E-11	3,63E-08
3000	5,12E-08	3,68E-08	1,86E-08	8,41E-09	5,06E-10	5,06E-11	2,53E-08
4000	2,28E-08	1,64E-08	8,38E-09	3,86E-09	3,66E-10	3,66E-11	1,83E-08
5000	1,96E-08	1,41E-08	7,22E-09	3,33E-09	2,74E-10	2,74E-11	1,37E-08
6000	1,77E-08	1,28E-08	6,54E-09	3,02E-09	2,14E-10	2,14E-11	1,07E-08
8000	1,46E-08	1,05E-08	5,37E-09	2,48E-09	1,44E-10	1,44E-11	7,21E-09
10000	1,20E-08	8,65E-09	4,42E-09	2,04E-09	1,08E-10	1,08E-11	5,41E-09
13500	8,51E-09	6,14E-09	3,14E-09	1,45E-09	7,53E-11	7,53E-12	3,76E-09
14600	7,65E-09	5,52E-09	2,82E-09	1,30E-09	6,84E-11	6,84E-12	3,42E-09
18250	5,35E-09	3,86E-09	1,97E-09	9,10E-10	5,11E-11	5,11E-12	2,56E-09
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**2,0E-05**	**1,2E-05**	**6,3E-06**	**3,1E-08**	**3,1E-09**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**4,8E-08**	**3,5E-08**	**1,8E-08**	**8,6E-09**	**2,9E-08**	**2,9E-09**	**1,4E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,33E-02	4,32E-02	8,34E-02	8,19E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,25E-02	1,36E-01	2,61E-01	2,57E-01	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	2,86E-02	8,89E-02	1,71E-01	1,68E-01	3,11E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	1,88E-02	5,71E-02	1,10E-01	1,08E-01	2,15E-02	5,99E-02	1,14E-01	1,11E-01
4	1,15E-02	3,37E-02	6,44E-02	6,32E-02	1,42E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	3,89E-03	9,97E-03	1,86E-02	1,82E-02	6,49E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	1,43E-03	2,70E-03	4,72E-03	4,55E-03	3,75E-03	4,01E-03	5,68E-03	5,14E-03
7	7,03E-04	8,09E-04	1,18E-03	1,08E-03	2,71E-03	1,92E-03	1,92E-03	1,51E-03
8	4,67E-04	3,46E-04	3,57E-04	2,85E-04	2,18E-03	1,29E-03	9,72E-04	6,31E-04
9	3,63E-04	2,20E-04	1,67E-04	1,09E-04	1,81E-03	1,03E-03	6,85E-04	3,97E-04
10	2,98E-04	1,72E-04	1,14E-04	6,60E-05	1,53E-03	8,62E-04	5,53E-04	3,08E-04
11	2,51E-04	1,44E-04	9,13E-05	5,05E-05	1,30E-03	7,40E-04	4,66E-04	2,56E-04
12	2,13E-04	1,23E-04	7,68E-05	4,18E-05	1,12E-03	6,41E-04	3,99E-04	2,16E-04
13	1,83E-04	1,07E-04	6,57E-05	3,54E-05	9,64E-04	5,61E-04	3,44E-04	1,85E-04
14	1,58E-04	9,39E-05	5,68E-05	3,03E-05	8,39E-04	4,95E-04	3,00E-04	1,59E-04
15	1,38E-04	8,31E-05	4,96E-05	2,61E-05	7,37E-04	4,41E-04	2,63E-04	1,38E-04
20	7,99E-05	5,19E-05	2,89E-05	1,44E-05	4,43E-04	2,86E-04	1,58E-04	7,83E-05
30	4,78E-05	3,37E-05	1,73E-05	7,97E-06	2,89E-04	2,03E-04	1,03E-04	4,70E-05
40	3,91E-05	2,80E-05	1,41E-05	6,39E-06	2,60E-04	1,86E-04	9,30E-05	4,16E-05
45	3,63E-05	2,61E-05	1,31E-05	5,92E-06	2,54E-04	1,82E-04	9,07E-05	4,05E-05
50	3,39E-05	2,44E-05	1,22E-05	5,52E-06	2,48E-04	1,78E-04	8,89E-05	3,96E-05
60	2,97E-05	2,13E-05	1,07E-05	4,82E-06	2,40E-04	1,72E-04	8,57E-05	3,82E-05
70	2,61E-05	1,87E-05	9,39E-06	4,22E-06	2,31E-04	1,66E-04	8,28E-05	3,69E-05
80	2,29E-05	1,64E-05	8,24E-06	3,70E-06	2,23E-04	1,60E-04	7,99E-05	3,56E-05
90	2,01E-05	1,44E-05	7,23E-06	3,25E-06	2,16E-04	1,55E-04	7,72E-05	3,44E-05
100	1,76E-05	1,27E-05	6,34E-06	2,85E-06	2,08E-04	1,49E-04	7,45E-05	3,32E-05
120	1,36E-05	9,75E-06	4,89E-06	2,20E-06	1,94E-04	1,39E-04	6,95E-05	3,09E-05
180	6,26E-06	4,49E-06	2,25E-06	1,01E-06	1,57E-04	1,13E-04	5,63E-05	2,51E-05
200	4,83E-06	3,47E-06	1,74E-06	7,81E-07	1,47E-04	1,05E-04	5,25E-05	2,34E-05
300	1,34E-06	9,61E-07	4,83E-07	2,17E-07	1,03E-04	7,42E-05	3,70E-05	1,65E-05
360	6,25E-07	4,49E-07	2,26E-07	1,02E-07	8,39E-05	6,02E-05	3,00E-05	1,34E-05
365	5,87E-07	4,21E-07	2,12E-07	9,58E-08	8,24E-05	5,91E-05	2,95E-05	1,31E-05
400	3,78E-07	2,72E-07	1,37E-07	6,22E-08	7,29E-05	5,23E-05	2,61E-05	1,16E-05
500	1,13E-07	8,11E-08	4,16E-08	1,93E-08	5,14E-05	3,69E-05	1,84E-05	8,19E-06
600	3,90E-08	2,82E-08	1,50E-08	7,33E-09	3,63E-05	2,60E-05	1,30E-05	5,78E-06
700	1,82E-08	1,33E-08	7,48E-09	3,92E-09	2,56E-05	1,84E-05	9,16E-06	4,08E-06
800	1,21E-08	8,86E-09	5,25E-09	2,89E-09	1,81E-05	1,30E-05	6,46E-06	2,88E-06
900	1,01E-08	7,42E-09	4,49E-09	2,53E-09	1,27E-05	9,14E-06	4,56E-06	2,03E-06
1000	9,29E-09	6,81E-09	4,16E-09	2,36E-09	9,01E-06	6,46E-06	3,22E-06	1,44E-06
2000	6,16E-09	4,52E-09	2,77E-09	1,58E-09	3,27E-07	2,35E-07	1,18E-07	5,28E-08
3000	4,29E-09	3,15E-09	1,93E-09	1,10E-09	4,42E-08	3,19E-08	1,62E-08	7,44E-09
4000	3,10E-09	2,27E-09	1,39E-09	7,93E-10	2,26E-08	1,63E-08	8,34E-09	3,85E-09
5000	2,32E-09	1,70E-09	1,04E-09	5,94E-10	1,39E-08	1,01E-08	5,13E-09	2,37E-09
6000	1,81E-09	1,33E-09	8,12E-10	4,63E-10	8,71E-09	6,29E-09	3,21E-09	1,49E-09
8000	1,22E-09	8,94E-10	5,48E-10	3,12E-10	3,53E-09	2,55E-09	1,30E-09	6,02E-10
10000	9,14E-10	6,71E-10	4,11E-10	2,34E-10	1,54E-09	1,11E-09	5,68E-10	2,63E-10
13500	6,35E-10	4,66E-10	2,86E-10	1,63E-10	4,92E-10	3,55E-10	1,83E-10	8,52E-11
14600	5,77E-10	4,24E-10	2,60E-10	1,48E-10	3,82E-10	2,76E-10	1,42E-10	6,63E-11
18250	4,32E-10	3,17E-10	1,94E-10	1,11E-10	2,16E-10	1,56E-10	8,05E-11	3,77E-11
Eff. Dosis	**8,2E-07**	**5,5E-07**	**3,6E-07**	**2,1E-07**	**9,8E-06**	**7,4E-06**	**4,8E-06**	**2,9E-06**
Gebärmutter	**2,4E-07**	**1,8E-07**	**1,1E-07**	**6,2E-08**	**9,1E-08**	**6,6E-08**	**3,4E-08**	**1,6E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

U-238

	Inhalation Aluminid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,12E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,16E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,59E-02	6,70E-02	6,54E-02
5	6,59E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,92E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,70E-03	5,15E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,52E-03
8	2,24E-03	1,33E-03	9,96E-04	6,44E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,91E-04
14	8,66E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,43E-04
20	4,58E-04	2,95E-04	1,64E-04	8,10E-05
30	2,99E-04	2,10E-04	1,07E-04	4,87E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,62E-05	4,30E-05
45	2,62E-04	1,88E-04	9,38E-05	4,18E-05
50	2,57E-04	1,84E-04	9,19E-05	4,09E-05
60	2,47E-04	1,77E-04	8,84E-05	3,94E-05
70	2,38E-04	1,70E-04	8,50E-05	3,79E-05
80	2,28E-04	1,64E-04	8,17E-05	3,64E-05
90	2,19E-04	1,57E-04	7,85E-05	3,50E-05
100	2,10E-04	1,51E-04	7,53E-05	3,35E-05
120	1,93E-04	1,39E-04	6,92E-05	3,08E-05
180	1,47E-04	1,06E-04	5,27E-05	2,35E-05
200	1,34E-04	9,61E-05	4,80E-05	2,14E-05
300	8,11E-05	5,82E-05	2,90E-05	1,29E-05
360	5,90E-05	4,24E-05	2,11E-05	9,41E-06
365	5,75E-05	4,12E-05	2,06E-05	9,16E-06
400	4,75E-05	3,41E-05	1,70E-05	7,58E-06
500	2,72E-05	1,95E-05	9,74E-06	4,34E-06
600	1,53E-05	1,10E-05	5,48E-06	2,44E-06
700	8,52E-06	6,11E-06	3,05E-06	1,36E-06
800	4,70E-06	3,37E-06	1,68E-06	7,51E-07
900	2,58E-06	1,85E-06	9,25E-07	4,12E-07
1000	1,41E-06	1,01E-06	5,07E-07	2,26E-07
2000	8,79E-09	6,35E-09	3,25E-09	1,50E-09
3000	2,55E-09	1,85E-09	9,60E-10	4,54E-10
4000	1,76E-09	1,27E-09	6,61E-10	3,13E-10
5000	1,29E-09	9,38E-10	4,87E-10	2,31E-10
6000	9,91E-10	7,19E-10	3,74E-10	1,77E-10
8000	6,50E-10	4,72E-10	2,45E-10	1,16E-10
10000	4,79E-10	3,47E-10	1,81E-10	8,58E-11
13500	3,28E-10	2,38E-10	1,24E-10	5,88E-11
14600	2,97E-10	2,16E-10	1,12E-10	5,33E-11
18250	2,21E-10	1,61E-10	8,36E-11	3,97E-11
Eff. Dosis	**5,4E-06**	**4,0E-06**	**2,6E-06**	**1,6E-06**
Gebärmutter	**1,2E-07**	**8,6E-08**	**4,5E-08**	**2,1E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-237

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,92E-03	3,31E-02	6,43E-02	6,35E-02	1,35E-02	4,38E-02	8,45E-02	8,29E-02
2	3,09E-02	1,03E-01	2,01E-01	1,99E-01	4,36E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01
3	2,03E-02	6,77E-02	1,32E-01	1,31E-01	3,03E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,72E-01
3,5	1,30E-02	4,35E-02	8,48E-02	8,38E-02	2,07E-02	5,92E-02	1,13E-01	1,10E-01
4	7,65E-03	2,55E-02	4,97E-02	4,92E-02	1,34E-02	3,54E-02	6,64E-02	6,49E-02
5	2,24E-03	7,36E-03	1,43E-02	1,42E-02	5,83E-03	1,12E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	5,81E-04	1,84E-03	3,54E-03	3,50E-03	3,19E-03	3,70E-03	5,45E-03	5,00E-03
7	1,52E-04	4,29E-04	8,08E-04	7,94E-04	2,23E-03	1,65E-03	1,75E-03	1,41E-03
8	4,81E-05	1,05E-04	1,85E-04	1,78E-04	1,76E-03	1,06E-03	8,25E-04	5,48E-04
9	2,15E-05	3,28E-05	4,94E-05	4,58E-05	1,46E-03	8,30E-04	5,59E-04	3,27E-04
10	1,29E-05	1,52E-05	1,91E-05	1,68E-05	1,23E-03	6,92E-04	4,45E-04	2,48E-04
11	9,15E-06	9,64E-06	1,10E-05	9,24E-06	1,04E-03	5,91E-04	3,73E-04	2,04E-04
12	7,05E-06	7,18E-06	7,89E-06	6,54E-06	8,87E-04	5,10E-04	3,17E-04	1,72E-04
13	5,76E-06	5,81E-06	6,30E-06	5,20E-06	7,63E-04	4,44E-04	2,73E-04	1,46E-04
14	4,94E-06	4,96E-06	5,35E-06	4,40E-06	6,61E-04	3,91E-04	2,36E-04	1,26E-04
15	4,41E-06	4,42E-06	4,75E-06	3,90E-06	5,79E-04	3,47E-04	2,07E-04	1,09E-04
20	3,56E-06	3,54E-06	3,78E-06	3,09E-06	3,42E-04	2,21E-04	1,22E-04	6,04E-05
30	3,40E-06	3,38E-06	3,60E-06	2,95E-06	2,14E-04	1,51E-04	7,67E-05	3,50E-05
40	3,33E-06	3,31E-06	3,53E-06	2,89E-06	1,85E-04	1,32E-04	6,62E-05	2,96E-05
45	3,30E-06	3,28E-06	3,50E-06	2,86E-06	1,76E-04	1,26E-04	6,32E-05	2,82E-05
50	3,27E-06	3,25E-06	3,47E-06	2,84E-06	1,69E-04	1,21E-04	6,06E-05	2,70E-05
60	3,22E-06	3,19E-06	3,41E-06	2,79E-06	1,56E-04	1,12E-04	5,59E-05	2,49E-05
70	3,16E-06	3,14E-06	3,35E-06	2,74E-06	1,44E-04	1,03E-04	5,17E-05	2,31E-05
80	3,10E-06	3,08E-06	3,29E-06	2,69E-06	1,33E-04	9,56E-05	4,78E-05	2,13E-05
90	3,05E-06	3,03E-06	3,23E-06	2,64E-06	1,23E-04	8,83E-05	4,41E-05	1,97E-05
100	3,00E-06	2,98E-06	3,18E-06	2,60E-06	1,14E-04	8,17E-05	4,08E-05	1,82E-05
120	2,90E-06	2,88E-06	3,07E-06	2,51E-06	9,73E-05	6,98E-05	3,49E-05	1,56E-05
180	2,63E-06	2,61E-06	2,79E-06	2,28E-06	6,09E-05	4,37E-05	2,18E-05	9,76E-06
200	2,55E-06	2,53E-06	2,70E-06	2,21E-06	5,21E-05	3,74E-05	1,87E-05	8,37E-06
300	2,20E-06	2,19E-06	2,34E-06	1,91E-06	2,42E-05	1,74E-05	8,73E-06	3,92E-06
360	2,03E-06	2,02E-06	2,15E-06	1,76E-06	1,55E-05	1,11E-05	5,60E-06	2,52E-06
365	2,02E-06	2,01E-06	2,14E-06	1,75E-06	1,49E-05	1,07E-05	5,40E-06	2,43E-06
400	1,93E-06	1,92E-06	2,04E-06	1,67E-06	1,16E-05	8,33E-06	4,20E-06	1,90E-06
500	1,70E-06	1,69E-06	1,81E-06	1,48E-06	5,83E-06	4,19E-06	2,13E-06	9,72E-07
600	1,52E-06	1,51E-06	1,61E-06	1,32E-06	3,17E-06	2,28E-06	1,17E-06	5,43E-07
700	1,36E-06	1,35E-06	1,44E-06	1,18E-06	1,92E-06	1,38E-06	7,18E-07	3,38E-07
800	1,23E-06	1,22E-06	1,31E-06	1,07E-06	1,30E-06	9,39E-07	4,95E-07	2,37E-07
900	1,12E-06	1,11E-06	1,19E-06	9,70E-07	9,83E-07	7,10E-07	3,78E-07	1,84E-07
1000	1,02E-06	1,02E-06	1,08E-06	8,87E-07	8,04E-07	5,81E-07	3,12E-07	1,53E-07
2000	5,31E-07	5,27E-07	5,63E-07	4,60E-07	3,50E-07	2,54E-07	1,38E-07	6,85E-08
3000	3,62E-07	3,59E-07	3,83E-07	3,13E-07	2,32E-07	1,68E-07	9,15E-08	4,56E-08
4000	2,79E-07	2,77E-07	2,95E-07	2,42E-07	1,77E-07	1,28E-07	6,98E-08	3,48E-08
5000	2,28E-07	2,26E-07	2,41E-07	1,97E-07	1,44E-07	1,04E-07	5,67E-08	2,83E-08
6000	1,92E-07	1,91E-07	2,04E-07	1,67E-07	1,21E-07	8,77E-08	4,77E-08	2,39E-08
8000	1,47E-07	1,46E-07	1,55E-07	1,27E-07	9,19E-08	6,65E-08	3,62E-08	1,81E-08
10000	1,19E-07	1,18E-07	1,26E-07	1,03E-07	7,44E-08	5,39E-08	2,94E-08	1,47E-08
13500	9,11E-08	9,05E-08	9,66E-08	7,90E-08	5,68E-08	4,11E-08	2,24E-08	1,12E-08
14600	8,51E-08	8,45E-08	9,02E-08	7,38E-08	5,30E-08	3,84E-08	2,09E-08	1,05E-08
18250	6,95E-08	6,91E-08	7,37E-08	6,03E-08	4,32E-08	3,13E-08	1,71E-08	8,54E-09
Eff. Dosis	**1,2E-05**	**1,2E-05**	**1,3E-05**	**1,1E-05**	**1,1E-05**	**7,5E-06**	**4,3E-06**	**2,3E-06**
Gebärmutter	**3,6E-06**	**3,6E-06**	**3,9E-06**	**3,2E-06**	**2,2E-06**	**1,6E-06**	**8,8E-07**	**4,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-237						
	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	8,64E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	2,42E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,26E-01	1,71E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	1,24E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	8,81E-04
5	6,56E-03	1,16E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	4,66E-04
6	3,82E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,16E-03	3,33E-03	2,74E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,46E-04	1,74E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,90E-04	6,41E-04	1,19E-04	1,16E-04
9	1,85E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,10E-05	8,04E-05
10	1,57E-03	8,83E-04	5,67E-04	3,15E-04	3,61E-06	5,76E-05
11	1,33E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	6,19E-07	4,30E-05
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	1,15E-07	3,37E-05
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	3,01E-08	2,77E-05
14	8,60E-04	5,08E-04	3,07E-04	1,63E-04	1,48E-08	2,38E-05
15	7,56E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,13E-08	2,13E-05
20	4,55E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,05E-05	8,68E-09	1,73E-05
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	8,26E-09	1,65E-05
40	2,69E-04	1,92E-04	9,63E-05	4,30E-05	8,11E-09	1,62E-05
45	2,63E-04	1,88E-04	9,41E-05	4,20E-05	8,04E-09	1,61E-05
50	2,58E-04	1,85E-04	9,24E-05	4,12E-05	7,96E-09	1,59E-05
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,99E-05	7,82E-09	1,56E-05
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	7,68E-09	1,54E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	7,55E-09	1,51E-05
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	7,42E-09	1,48E-05
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	7,29E-09	1,46E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	7,05E-09	1,41E-05
180	1,72E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	6,40E-09	1,28E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,58E-05	6,20E-09	1,24E-05
300	1,19E-04	8,52E-05	4,25E-05	1,89E-05	5,36E-09	1,07E-05
360	9,87E-05	7,08E-05	3,53E-05	1,57E-05	4,94E-09	9,88E-06
365	9,72E-05	6,97E-05	3,48E-05	1,55E-05	4,91E-09	9,81E-06
400	8,72E-05	6,25E-05	3,12E-05	1,39E-05	4,69E-09	9,38E-06
500	6,40E-05	4,59E-05	2,29E-05	1,02E-05	4,14E-09	8,28E-06
600	4,69E-05	3,37E-05	1,68E-05	7,48E-06	3,69E-09	7,38E-06
700	3,45E-05	2,47E-05	1,23E-05	5,49E-06	3,31E-09	6,63E-06
800	2,53E-05	1,82E-05	9,06E-06	4,03E-06	2,99E-09	5,99E-06
900	1,86E-05	1,33E-05	6,65E-06	2,96E-06	2,72E-09	5,44E-06
1000	1,37E-05	9,80E-06	4,89E-06	2,18E-06	2,49E-09	4,98E-06
2000	7,08E-07	5,08E-07	2,55E-07	1,14E-07	1,29E-09	2,58E-06
3000	1,22E-07	8,79E-08	4,49E-08	2,07E-08	8,79E-10	1,76E-06
4000	9,24E-08	6,67E-08	3,43E-08	1,59E-08	6,78E-10	1,36E-06
5000	8,76E-08	6,32E-08	3,24E-08	1,51E-08	5,54E-10	1,11E-06
6000	8,36E-08	6,03E-08	3,09E-08	1,44E-08	4,68E-10	9,35E-07
8000	7,53E-08	5,44E-08	2,79E-08	1,29E-08	3,56E-10	7,13E-07
10000	6,73E-08	4,86E-08	2,49E-08	1,15E-08	2,90E-10	5,79E-07
13500	5,49E-08	3,96E-08	2,03E-08	9,40E-09	2,22E-10	4,43E-07
14600	5,15E-08	3,71E-08	1,90E-08	8,81E-09	2,07E-10	4,14E-07
18250	4,16E-08	3,00E-08	1,54E-08	7,12E-09	1,69E-10	3,38E-07
Eff. Dosis	**3,3E-05**	**2,4E-05**	**1,4E-05**	**7,6E-06**	**3,0E-08**	**6,0E-05**
Gebärmutter	**5,55E-07**	**4,0E-07**	**2,1E-07**	**9,7E-08**	**8,9E-09**	**1,8E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-237

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,10E-02	3,64E-02	7,06E-02	6,95E-02
2	3,49E-02	1,14E-01	2,21E-01	2,18E-01
3	2,35E-02	7,51E-02	1,45E-01	1,43E-01
3,5	1,56E-02	4,84E-02	9,34E-02	9,20E-02
4	9,64E-03	2,87E-02	5,49E-02	5,41E-02
5	3,53E-03	8,65E-03	1,61E-02	1,57E-02
6	1,55E-03	2,50E-03	4,19E-03	3,99E-03
7	9,28E-04	8,81E-04	1,15E-03	1,01E-03
8	6,91E-04	4,63E-04	4,23E-04	3,15E-04
9	5,60E-04	3,32E-04	2,41E-04	1,52E-04
10	4,68E-04	2,69E-04	1,79E-04	1,04E-04
11	3,95E-04	2,28E-04	1,47E-04	8,28E-05
12	3,37E-04	1,96E-04	1,24E-04	6,89E-05
13	2,90E-04	1,70E-04	1,06E-04	5,84E-05
14	2,51E-04	1,50E-04	9,22E-05	5,01E-05
15	2,20E-04	1,33E-04	8,07E-05	4,34E-05
20	1,30E-04	8,50E-05	4,84E-05	2,47E-05
30	8,24E-05	5,86E-05	3,12E-05	1,51E-05
40	7,14E-05	5,17E-05	2,72E-05	1,31E-05
45	6,82E-05	4,95E-05	2,60E-05	1,25E-05
50	6,55E-05	4,76E-05	2,50E-05	1,21E-05
60	6,05E-05	4,40E-05	2,33E-05	1,12E-05
70	5,60E-05	4,08E-05	2,16E-05	1,05E-05
80	5,19E-05	3,78E-05	2,01E-05	9,81E-06
90	4,81E-05	3,51E-05	1,87E-05	9,18E-06
100	4,46E-05	3,26E-05	1,74E-05	8,59E-06
120	3,83E-05	2,80E-05	1,51E-05	7,54E-06
180	2,45E-05	1,81E-05	1,01E-05	5,21E-06
200	2,12E-05	1,57E-05	8,83E-06	4,64E-06
300	1,05E-05	7,95E-06	4,84E-06	2,77E-06
360	7,10E-06	5,49E-06	3,54E-06	2,14E-06
365	6,88E-06	5,33E-06	3,46E-06	2,10E-06
400	5,57E-06	4,37E-06	2,94E-06	1,85E-06
500	3,27E-06	2,67E-06	2,01E-06	1,37E-06
600	2,15E-06	1,84E-06	1,52E-06	1,10E-06
700	1,58E-06	1,40E-06	1,24E-06	9,28E-07
800	1,27E-06	1,15E-06	1,06E-06	8,13E-07
900	1,08E-06	9,90E-07	9,37E-07	7,27E-07
1000	9,50E-07	8,79E-07	8,44E-07	6,59E-07
2000	4,68E-07	4,38E-07	4,29E-07	3,38E-07
3000	3,16E-07	2,97E-07	2,91E-07	2,30E-07
4000	2,43E-07	2,28E-07	2,24E-07	1,77E-07
5000	1,98E-07	1,86E-07	1,83E-07	1,45E-07
6000	1,67E-07	1,57E-07	1,55E-07	1,22E-07
8000	1,27E-07	1,20E-07	1,18E-07	9,30E-08
10000	1,03E-07	9,72E-08	9,56E-08	7,56E-08
13500	7,90E-08	7,43E-08	7,31E-08	5,78E-08
14600	7,38E-08	6,94E-08	6,83E-08	5,40E-08
18250	6,03E-08	5,67E-08	5,58E-08	4,41E-08
Eff. Dosis	**1,2E-05**	**1,1E-05**	**1,1E-05**	**8,2E-06**
Gebärmutter	**3,1E-06**	**2,9E-06**	**2,9E-06**	**2,3E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-239

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,40E-03	2,46E-02	4,80E-02	4,73E-02	1,01E-02	3,26E-02	6,30E-02	6,18E-02
2	1,72E-02	5,73E-02	1,12E-01	1,10E-01	2,42E-02	7,67E-02	1,48E-01	1,45E-01
3	8,38E-03	2,80E-02	5,47E-02	5,40E-02	1,26E-02	3,78E-02	7,24E-02	7,11E-02
3,5	4,65E-03	1,55E-02	3,03E-02	2,99E-02	7,39E-03	2,11E-02	4,02E-02	3,94E-02
4	2,36E-03	7,87E-03	1,53E-02	1,52E-02	4,15E-03	1,09E-02	2,05E-02	2,00E-02
5	5,14E-04	1,69E-03	3,29E-03	3,25E-03	1,34E-03	2,57E-03	4,53E-03	4,37E-03
6	9,95E-05	3,14E-04	6,07E-04	5,99E-04	5,46E-04	6,33E-04	9,33E-04	8,56E-04
7	1,94E-05	5,48E-05	1,03E-04	1,01E-04	2,84E-04	2,11E-04	2,23E-04	1,80E-04
8	4,58E-06	1,00E-05	1,76E-05	1,70E-05	1,68E-04	1,01E-04	7,84E-05	5,21E-05
9	1,52E-06	2,32E-06	3,50E-06	3,25E-06	1,03E-04	5,88E-05	3,96E-05	2,32E-05
10	6,83E-07	8,01E-07	1,01E-06	8,84E-07	6,47E-05	3,66E-05	2,35E-05	1,31E-05
11	3,60E-07	3,79E-07	4,32E-07	3,64E-07	4,09E-05	2,33E-05	1,47E-05	8,03E-06
12	2,07E-07	2,11E-07	2,31E-07	1,92E-07	2,60E-05	1,50E-05	9,30E-06	5,04E-06
13	1,26E-07	1,27E-07	1,38E-07	1,14E-07	1,67E-05	9,71E-06	5,96E-06	3,20E-06
14	8,04E-08	8,07E-08	8,71E-08	7,16E-08	1,08E-05	6,36E-06	3,85E-06	2,05E-06
15	5,35E-08	5,36E-08	5,76E-08	4,73E-08	7,02E-06	4,21E-06	2,51E-06	1,32E-06
20	9,92E-09	9,86E-09	1,05E-08	8,62E-09	9,52E-07	6,15E-07	3,41E-07	1,68E-07
30	5,00E-10	4,97E-10	5,30E-10	4,33E-10	3,15E-08	2,21E-08	1,13E-08	5,14E-09
40	2,59E-11	2,57E-11	2,74E-11	2,25E-11	1,44E-09	1,03E-09	5,14E-10	2,30E-10
45	5,90E-12	5,86E-12	6,25E-12	5,11E-12	3,15E-10	2,26E-10	1,13E-10	5,04E-11
50	1,34E-12	1,33E-12	1,42E-12	1,16E-12	6,93E-11	4,97E-11	2,48E-11	1,11E-11
60	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-12	2,42E-12	1,21E-12	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**7,7E-11**	**1,0E-10**	**1,4E-10**	**1,2E-10**	**5,2E-10**	**3,7E-10**	**3,1E-10**	**2,2E-10**
Gebärmutter	**3,0E-11**	**5,2E-11**	**8,3E-11**	**7,8E-11**	**1,9E-11**	**4,6E-11**	**8,4E-11**	**8,1E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-239

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,01E-02	3,29E-02	6,34E-02	6,22E-02	1,60E-01	6,44E-04
2	2,45E-02	7,74E-02	1,49E-01	1,46E-01	2,62E-01	1,35E-03
3	1,29E-02	3,82E-02	7,30E-02	7,16E-02	9,35E-02	7,08E-04
3,5	7,70E-03	2,14E-02	4,06E-02	3,97E-02	4,55E-02	4,43E-04
4	4,40E-03	1,11E-02	2,07E-02	2,02E-02	2,06E-02	2,72E-04
5	1,51E-03	2,68E-03	4,62E-03	4,43E-03	3,64E-03	1,07E-04
6	6,54E-04	6,94E-04	9,76E-04	8,83E-04	5,70E-04	4,69E-05
7	3,53E-04	2,49E-04	2,48E-04	1,94E-04	8,24E-05	2,23E-05
8	2,12E-04	1,25E-04	9,41E-05	6,10E-05	1,13E-05	1,11E-05
9	1,31E-04	7,43E-05	4,96E-05	2,87E-05	1,48E-06	5,69E-06
10	8,27E-05	4,66E-05	2,99E-05	1,67E-05	1,90E-07	3,04E-06
11	5,25E-05	2,98E-05	1,88E-05	1,03E-05	2,44E-08	1,69E-06
12	3,35E-05	1,93E-05	1,20E-05	6,50E-06	3,38E-09	9,86E-07
13	2,16E-05	1,26E-05	7,71E-06	4,14E-06	6,57E-10	6,04E-07
14	1,40E-05	8,26E-06	5,00E-06	2,66E-06	2,40E-10	3,88E-07
15	9,16E-06	5,49E-06	3,28E-06	1,72E-06	1,37E-10	2,59E-07
20	1,27E-06	8,18E-07	4,54E-07	2,24E-07	2,43E-11	4,82E-08
30	4,38E-08	3,08E-08	1,57E-08	7,13E-09	1,22E-12	2,43E-09
40	2,09E-09	1,49E-09	7,48E-10	3,34E-10	0,00E+00	1,26E-10
45	4,69E-10	3,36E-10	1,68E-10	7,49E-11	0,00E+00	2,87E-11
50	1,06E-10	7,59E-11	3,79E-11	1,69E-11	0,00E+00	6,53E-12
60	5,41E-12	3,88E-12	1,94E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**6,2E-10**	**4,3E-10**	**3,5E-10**	**2,4E-10**	**8,5E-11**	**2,7E-10**
Gebärmutter	**1,51E-11**	**4,4E-11**	**8,3E-11**	**8,1E-11**	**1,4E-10**	**1,0E-10**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Np-239

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,22E-03	2,71E-02	5,26E-02	5,18E-02
2	1,94E-02	6,33E-02	1,23E-01	1,21E-01
3	9,74E-03	3,11E-02	6,02E-02	5,93E-02
3,5	5,57E-03	1,73E-02	3,34E-02	3,29E-02
4	2,97E-03	8,84E-03	1,69E-02	1,67E-02
5	8,12E-04	1,99E-03	3,69E-03	3,60E-03
6	2,65E-04	4,28E-04	7,17E-04	6,84E-04
7	1,18E-04	1,12E-04	1,46E-04	1,29E-04
8	6,57E-05	4,40E-05	4,02E-05	3,00E-05
9	3,97E-05	2,35E-05	1,71E-05	1,07E-05
10	2,47E-05	1,42E-05	9,47E-06	5,49E-06
11	1,56E-05	8,96E-06	5,78E-06	3,26E-06
12	9,87E-06	5,74E-06	3,64E-06	2,02E-06
13	6,32E-06	3,72E-06	2,33E-06	1,28E-06
14	4,09E-06	2,44E-06	1,50E-06	8,15E-07
15	2,66E-06	1,61E-06	9,79E-07	5,26E-07
20	3,63E-07	2,37E-07	1,35E-07	6,90E-08
30	1,21E-08	8,62E-09	4,59E-09	2,22E-09
40	5,54E-10	4,02E-10	2,11E-10	1,02E-10
45	1,22E-10	8,84E-11	4,65E-11	2,24E-11
50	2,68E-11	1,95E-11	1,03E-11	4,95E-12
60	1,31E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
70	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
80	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
90	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
100	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
120	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
180	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
200	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
300	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
360	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
365	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
400	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
700	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
800	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
900	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
1000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
2000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,4E-10**	**2,0E-10**	**2,0E-10**	**1,6E-10**
Gebärmutter	**2,6E-11**	**4,9E-11**	**8,3E-11**	**7,9E-11**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,38E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,36E-02	1,38E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,00E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,01E-02	5,89E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,25E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,39E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,57E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,80E-03	2,99E-03	4,97E-03	4,72E-03	3,40E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	8,67E-04	9,46E-04	1,27E-03	1,13E-03	2,37E-03	1,74E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	5,05E-04	3,99E-04	3,78E-04	2,93E-04	1,86E-03	1,12E-03	8,60E-04	5,67E-04
9	3,35E-04	2,30E-04	1,60E-04	1,01E-04	1,53E-03	8,72E-04	5,84E-04	3,40E-04
10	2,41E-04	1,61E-04	9,56E-05	5,18E-05	1,28E-03	7,26E-04	4,64E-04	2,58E-04
11	1,85E-04	1,24E-04	6,97E-05	3,53E-05	1,08E-03	6,18E-04	3,87E-04	2,11E-04
12	1,50E-04	1,02E-04	5,59E-05	2,77E-05	9,21E-04	5,33E-04	3,30E-04	1,78E-04
13	1,27E-04	8,73E-05	4,73E-05	2,32E-05	7,93E-04	4,65E-04	2,84E-04	1,52E-04
14	1,11E-04	7,71E-05	4,15E-05	2,03E-05	6,88E-04	4,10E-04	2,46E-04	1,30E-04
15	9,95E-05	6,96E-05	3,74E-05	1,82E-05	6,04E-04	3,65E-04	2,16E-04	1,13E-04
20	7,01E-05	4,94E-05	2,65E-05	1,29E-05	3,62E-04	2,35E-04	1,30E-04	6,40E-05
30	4,30E-05	3,03E-05	1,63E-05	7,92E-06	2,30E-04	1,62E-04	8,26E-05	3,77E-05
40	2,78E-05	1,96E-05	1,05E-05	5,12E-06	1,98E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,19E-05
45	2,26E-05	1,59E-05	8,56E-06	4,17E-06	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,03E-05
50	1,86E-05	1,31E-05	7,05E-06	3,44E-06	1,81E-04	1,29E-04	6,47E-05	2,89E-05
60	1,31E-05	9,19E-06	4,94E-06	2,41E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,66E-05
70	9,62E-06	6,78E-06	3,64E-06	1,78E-06	1,53E-04	1,10E-04	5,50E-05	2,45E-05
80	7,49E-06	5,28E-06	2,84E-06	1,39E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,08E-05	2,26E-05
90	6,17E-06	4,35E-06	2,34E-06	1,14E-06	1,31E-04	9,39E-05	4,69E-05	2,09E-05
100	5,35E-06	3,77E-06	2,03E-06	9,92E-07	1,21E-04	8,68E-05	4,34E-05	1,94E-05
120	4,49E-06	3,17E-06	1,71E-06	8,35E-07	1,04E-04	7,43E-05	3,71E-05	1,66E-05
180	3,90E-06	2,74E-06	1,48E-06	7,25E-07	6,53E-05	4,69E-05	2,34E-05	1,05E-05
200	3,84E-06	2,70E-06	1,46E-06	7,14E-07	5,62E-05	4,03E-05	2,02E-05	9,00E-06
300	3,62E-06	2,55E-06	1,37E-06	6,73E-07	2,69E-05	1,93E-05	9,67E-06	4,33E-06
360	3,49E-06	2,46E-06	1,33E-06	6,49E-07	1,77E-05	1,27E-05	6,38E-06	2,86E-06
365	3,48E-06	2,45E-06	1,32E-06	6,47E-07	1,72E-05	1,23E-05	6,17E-06	2,77E-06
400	3,41E-06	2,40E-06	1,29E-06	6,34E-07	1,36E-05	9,77E-06	4,91E-06	2,21E-06
500	3,21E-06	2,26E-06	1,22E-06	5,97E-07	7,52E-06	5,39E-06	2,72E-06	1,23E-06
600	3,03E-06	2,13E-06	1,15E-06	5,63E-07	4,68E-06	3,35E-06	1,70E-06	7,73E-07
700	2,86E-06	2,02E-06	1,09E-06	5,32E-07	3,31E-06	2,37E-06	1,21E-06	5,52E-07
800	2,71E-06	1,91E-06	1,03E-06	5,04E-07	2,62E-06	1,87E-06	9,57E-07	4,41E-07
900	2,57E-06	1,81E-06	9,75E-07	4,78E-07	2,24E-06	1,60E-06	8,21E-07	3,79E-07
1000	2,44E-06	1,72E-06	9,27E-07	4,54E-07	2,01E-06	1,44E-06	7,39E-07	3,42E-07
2000	1,64E-06	1,16E-06	6,23E-07	3,05E-07	1,25E-06	8,92E-07	4,58E-07	2,13E-07
3000	1,28E-06	8,99E-07	4,85E-07	2,37E-07	9,56E-07	6,83E-07	3,51E-07	1,63E-07
4000	1,08E-06	7,58E-07	4,08E-07	2,00E-07	8,00E-07	5,71E-07	2,94E-07	1,36E-07
5000	9,46E-07	6,66E-07	3,59E-07	1,76E-07	7,01E-07	5,01E-07	2,57E-07	1,19E-07
6000	8,53E-07	6,01E-07	3,24E-07	1,59E-07	6,30E-07	4,50E-07	2,32E-07	1,07E-07
8000	7,22E-07	5,09E-07	2,74E-07	1,34E-07	5,32E-07	3,80E-07	1,96E-07	9,07E-08
10000	6,32E-07	4,45E-07	2,40E-07	1,18E-07	4,65E-07	3,32E-07	1,71E-07	7,93E-08
13500	5,20E-07	3,67E-07	1,98E-07	9,68E-08	3,82E-07	2,73E-07	1,41E-07	6,52E-08
14600	4,92E-07	3,47E-07	1,87E-07	9,16E-08	3,62E-07	2,59E-07	1,33E-07	6,17E-08
18250	4,13E-07	2,91E-07	1,57E-07	7,69E-08	3,04E-07	2,17E-07	1,12E-07	5,18E-08
Eff. Dosis	**4,4E-05**	**3,0E-05**	**1,8E-05**	**9,1E-06**	**3,2E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**6,1E-06**
Gebärmutter	**4,6E-06**	**3,3E-06**	**1,8E-06**	**8,6E-07**	**3,4E-06**	**2,4E-06**	**1,2E-06**	**5,7E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	2,15E-01	7,48E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	4,72E-01	3,09E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	2,26E-01	3,35E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	1,28E-01	2,93E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	6,68E-02	2,45E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,65E-03
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	3,33E-03	1,16E-03
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	6,46E-04	8,95E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	1,19E-04	7,49E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,13E-05	2,09E-05	6,64E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,88E-06	3,58E-06	6,09E-04
11	1,34E-03	7,59E-04	4,78E-04	2,62E-04	8,85E-07	6,03E-07	5,68E-04
12	1,15E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	3,69E-07	1,03E-07	5,36E-04
13	9,89E-04	5,76E-04	3,53E-04	1,90E-04	2,72E-07	2,08E-08	5,07E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	2,46E-07	7,36E-09	4,81E-04
15	7,56E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	2,32E-07	5,02E-09	4,57E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,06E-05	1,81E-07	3,62E-09	3,58E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	1,14E-07	2,28E-09	2,26E-04
40	2,69E-04	1,93E-04	9,64E-05	4,31E-05	7,43E-08	1,49E-09	1,47E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,42E-05	4,20E-05	6,08E-08	1,22E-09	1,21E-04
50	2,58E-04	1,85E-04	9,25E-05	4,12E-05	5,03E-08	1,01E-09	9,98E-05
60	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,99E-05	3,56E-08	7,12E-10	7,08E-05
70	2,42E-04	1,74E-04	8,67E-05	3,86E-05	2,66E-08	5,32E-10	5,29E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,41E-05	3,74E-05	2,10E-08	4,20E-10	4,18E-05
90	2,28E-04	1,63E-04	8,15E-05	3,63E-05	1,75E-08	3,50E-10	3,49E-05
100	2,21E-04	1,58E-04	7,90E-05	3,52E-05	1,53E-08	3,06E-10	3,06E-05
120	2,07E-04	1,49E-04	7,42E-05	3,30E-05	1,31E-08	2,61E-10	2,61E-05
180	1,72E-04	1,23E-04	6,15E-05	2,74E-05	1,15E-08	2,29E-10	2,29E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,78E-05	2,57E-05	1,13E-08	2,26E-10	2,26E-05
300	1,18E-04	8,49E-05	4,23E-05	1,89E-05	1,06E-08	2,13E-10	2,13E-05
360	9,81E-05	7,04E-05	3,51E-05	1,56E-05	1,03E-08	2,05E-10	2,05E-05
365	9,66E-05	6,93E-05	3,46E-05	1,54E-05	1,02E-08	2,05E-10	2,05E-05
400	8,66E-05	6,22E-05	3,10E-05	1,38E-05	1,00E-08	2,00E-10	2,00E-05
500	6,35E-05	4,55E-05	2,27E-05	1,01E-05	9,44E-09	1,89E-10	1,89E-05
600	4,65E-05	3,34E-05	1,67E-05	7,42E-06	8,90E-09	1,78E-10	1,78E-05
700	3,41E-05	2,45E-05	1,22E-05	5,44E-06	8,41E-09	1,68E-10	1,68E-05
800	2,51E-05	1,80E-05	8,97E-06	3,99E-06	7,96E-09	1,59E-10	1,59E-05
900	1,84E-05	1,32E-05	6,59E-06	2,94E-06	7,55E-09	1,51E-10	1,51E-05
1000	1,36E-05	9,72E-06	4,85E-06	2,16E-06	7,18E-09	1,44E-10	1,44E-05
2000	8,68E-07	6,23E-07	3,13E-07	1,41E-07	4,83E-09	9,66E-11	9,66E-06
3000	3,09E-07	2,22E-07	1,13E-07	5,22E-08	3,76E-09	7,51E-11	7,51E-06
4000	2,81E-07	2,03E-07	1,04E-07	4,78E-08	3,17E-09	6,33E-11	6,33E-06
5000	2,75E-07	1,98E-07	1,01E-07	4,67E-08	2,78E-09	5,57E-11	5,57E-06
6000	2,68E-07	1,93E-07	9,87E-08	4,56E-08	2,51E-09	5,02E-11	5,02E-06
8000	2,52E-07	1,82E-07	9,27E-08	4,28E-08	2,13E-09	4,25E-11	4,25E-06
10000	2,34E-07	1,69E-07	8,61E-08	3,97E-08	1,86E-09	3,72E-11	3,72E-06
13500	2,03E-07	1,46E-07	7,46E-08	3,44E-08	1,53E-09	3,06E-11	3,06E-06
14600	1,93E-07	1,40E-07	7,12E-08	3,29E-08	1,45E-09	2,90E-11	2,90E-06
18250	1,65E-07	1,19E-07	6,08E-08	2,80E-08	1,22E-09	2,43E-11	2,43E-06
Eff. Dosis	**3,9E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**8,9E-06**	**1,1E-07**	**2,2E-09**	**2,2E-04**
Gebärmutter	**8,5E-07**	**6,1E-07**	**3,1E-07**	**1,4E-07**	**1,4E-08**	**2,7E-10**	**2,7E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,32E-02
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	3,03E-02	9,16E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	2,05E-02	5,93E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	1,31E-02	3,53E-02	6,65E-02	6,50E-02
5	6,59E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	5,17E-03	1,09E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	2,40E-03	3,31E-03	5,19E-03	4,85E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,53E-03	1,43E-03	1,24E-03	1,47E-03	1,25E-03
8	2,24E-03	1,32E-03	9,96E-04	6,44E-04	1,01E-03	6,70E-04	5,59E-04	3,96E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04	7,81E-04	4,71E-04	3,19E-04	1,90E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04	6,29E-04	3,73E-04	2,34E-04	1,29E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04	5,20E-04	3,09E-04	1,89E-04	1,01E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04	4,39E-04	2,64E-04	1,59E-04	8,40E-05
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,91E-04	3,76E-04	2,29E-04	1,36E-04	7,14E-05
14	8,66E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04	3,27E-04	2,02E-04	1,18E-04	6,16E-05
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,43E-04	2,89E-04	1,80E-04	1,04E-04	5,38E-05
20	4,59E-04	2,96E-04	1,64E-04	8,11E-05	1,80E-04	1,19E-04	6,52E-05	3,20E-05
30	3,00E-04	2,11E-04	1,07E-04	4,89E-05	1,13E-04	7,96E-05	4,11E-05	1,91E-05
40	2,71E-04	1,94E-04	9,72E-05	4,34E-05	9,16E-05	6,53E-05	3,32E-05	1,51E-05
45	2,65E-04	1,90E-04	9,50E-05	4,23E-05	8,49E-05	6,06E-05	3,07E-05	1,40E-05
50	2,61E-04	1,87E-04	9,33E-05	4,16E-05	7,93E-05	5,67E-05	2,87E-05	1,30E-05
60	2,53E-04	1,81E-04	9,04E-05	4,02E-05	7,05E-05	5,04E-05	2,54E-05	1,15E-05
70	2,45E-04	1,76E-04	8,77E-05	3,90E-05	6,35E-05	4,55E-05	2,29E-05	1,03E-05
80	2,38E-04	1,70E-04	8,50E-05	3,79E-05	5,78E-05	4,14E-05	2,08E-05	9,36E-06
90	2,30E-04	1,65E-04	8,25E-05	3,67E-05	5,29E-05	3,79E-05	1,90E-05	8,56E-06
100	2,24E-04	1,60E-04	8,00E-05	3,56E-05	4,87E-05	3,49E-05	1,75E-05	7,87E-06
120	2,10E-04	1,51E-04	7,53E-05	3,35E-05	4,16E-05	2,98E-05	1,50E-05	6,73E-06
180	1,75E-04	1,26E-04	6,28E-05	2,80E-05	2,69E-05	1,93E-05	9,71E-06	4,38E-06
200	1,65E-04	1,18E-04	5,91E-05	2,63E-05	2,35E-05	1,68E-05	8,46E-06	3,82E-06
300	1,22E-04	8,75E-05	4,36E-05	1,94E-05	1,24E-05	8,83E-06	4,49E-06	2,04E-06
360	1,02E-04	7,29E-05	3,64E-05	1,62E-05	8,83E-06	6,31E-06	3,22E-06	1,48E-06
365	1,00E-04	7,18E-05	3,58E-05	1,60E-05	8,61E-06	6,14E-06	3,14E-06	1,44E-06
400	9,00E-05	6,46E-05	3,22E-05	1,44E-05	7,24E-06	5,16E-06	2,65E-06	1,22E-06
500	6,65E-05	4,77E-05	2,38E-05	1,06E-05	4,83E-06	3,44E-06	1,78E-06	8,34E-07
600	4,91E-05	3,52E-05	1,76E-05	7,83E-06	3,65E-06	2,59E-06	1,36E-06	6,42E-07
700	3,63E-05	2,60E-05	1,30E-05	5,78E-06	3,03E-06	2,15E-06	1,13E-06	5,40E-07
800	2,68E-05	1,92E-05	9,59E-06	4,27E-06	2,67E-06	1,89E-06	1,00E-06	4,80E-07
900	1,98E-05	1,42E-05	7,09E-06	3,16E-06	2,45E-06	1,73E-06	9,17E-07	4,41E-07
1000	1,46E-05	1,05E-05	5,24E-06	2,33E-06	2,28E-06	1,62E-06	8,56E-07	4,12E-07
2000	7,40E-07	5,31E-07	2,65E-07	1,18E-07	1,49E-06	1,06E-06	5,61E-07	2,71E-07
3000	7,17E-08	5,15E-08	2,61E-08	1,19E-08	1,16E-06	8,18E-07	4,35E-07	2,09E-07
4000	4,06E-08	2,92E-08	1,50E-08	6,92E-09	9,72E-07	6,88E-07	3,65E-07	1,76E-07
5000	4,01E-08	2,88E-08	1,48E-08	6,85E-09	8,54E-07	6,04E-07	3,21E-07	1,55E-07
6000	4,09E-08	2,95E-08	1,51E-08	6,99E-09	7,69E-07	5,44E-07	2,89E-07	1,39E-07
8000	4,23E-08	3,05E-08	1,56E-08	7,23E-09	6,51E-07	4,61E-07	2,45E-07	1,18E-07
10000	4,33E-08	3,12E-08	1,60E-08	7,38E-09	5,69E-07	4,03E-07	2,14E-07	1,03E-07
13500	4,40E-08	3,17E-08	1,62E-08	7,49E-09	4,69E-07	3,32E-07	1,76E-07	8,49E-08
14600	4,40E-08	3,17E-08	1,62E-08	7,50E-09	4,43E-07	3,14E-07	1,67E-07	8,04E-08
18250	4,35E-08	3,14E-08	1,61E-08	7,42E-09	3,72E-07	2,63E-07	1,40E-07	6,75E-08
Eff. Dosis	**5,6E-05**	**4,1E-05**	**2,3E-05**	**1,2E-05**	**4,0E-05**	**2,8E-05**	**1,6E-05**	**8,0E-06**
Gebärmutter	**1,4E-07**	**9,9E-08**	**5,1E-08**	**2,4E-08**	**4,1E-06**	**2,9E-06**	**1,5E-06**	**7,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-238

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	6,18E-03	1,14E-02	2,00E-02	1,92E-02
6	3,43E-03	3,85E-03	5,56E-03	5,07E-03
7	2,39E-03	1,75E-03	1,81E-03	1,44E-03
8	1,88E-03	1,13E-03	8,68E-04	5,72E-04
9	1,55E-03	8,85E-04	5,92E-04	3,45E-04
10	1,30E-03	7,38E-04	4,72E-04	2,62E-04
11	1,10E-03	6,29E-04	3,95E-04	2,16E-04
12	9,41E-04	5,44E-04	3,37E-04	1,82E-04
13	8,11E-04	4,75E-04	2,90E-04	1,55E-04
14	7,06E-04	4,19E-04	2,53E-04	1,34E-04
15	6,20E-04	3,74E-04	2,22E-04	1,16E-04
20	3,74E-04	2,42E-04	1,34E-04	6,61E-05
30	2,42E-04	1,70E-04	8,66E-05	3,95E-05
40	2,13E-04	1,52E-04	7,63E-05	3,42E-05
45	2,06E-04	1,47E-04	7,37E-05	3,29E-05
50	1,99E-04	1,43E-04	7,14E-05	3,19E-05
60	1,89E-04	1,35E-04	6,76E-05	3,01E-05
70	1,79E-04	1,28E-04	6,41E-05	2,86E-05
80	1,70E-04	1,22E-04	6,09E-05	2,72E-05
90	1,62E-04	1,16E-04	5,79E-05	2,58E-05
100	1,54E-04	1,10E-04	5,51E-05	2,46E-05
120	1,39E-04	9,99E-05	4,99E-05	2,22E-05
180	1,04E-04	7,44E-05	3,72E-05	1,66E-05
200	9,41E-05	6,75E-05	3,37E-05	1,50E-05
300	5,80E-05	4,16E-05	2,08E-05	9,28E-06
360	4,36E-05	3,12E-05	1,56E-05	6,98E-06
365	4,25E-05	3,05E-05	1,53E-05	6,81E-06
400	3,61E-05	2,59E-05	1,29E-05	5,78E-06
500	2,28E-05	1,63E-05	8,17E-06	3,66E-06
600	1,46E-05	1,05E-05	5,26E-06	2,36E-06
700	9,66E-06	6,92E-06	3,48E-06	1,57E-06
800	6,60E-06	4,73E-06	2,38E-06	1,08E-06
900	4,70E-06	3,37E-06	1,70E-06	7,73E-07
1000	3,52E-06	2,52E-06	1,28E-06	5,83E-07
2000	1,16E-06	8,31E-07	4,28E-07	1,99E-07
3000	8,50E-07	6,08E-07	3,14E-07	1,46E-07
4000	6,99E-07	4,99E-07	2,58E-07	1,20E-07
5000	6,07E-07	4,34E-07	2,24E-07	1,04E-07
6000	5,43E-07	3,88E-07	2,00E-07	9,34E-08
8000	4,57E-07	3,27E-07	1,69E-07	7,86E-08
10000	3,99E-07	2,85E-07	1,47E-07	6,86E-08
13500	3,27E-07	2,34E-07	1,21E-07	5,63E-08
14600	3,10E-07	2,21E-07	1,14E-07	5,32E-08
18250	2,60E-07	1,86E-07	9,58E-08	4,47E-08
Eff. Dosis	**3,0E-05**	**2,2E-05**	**1,2E-05**	**6,1E-06**
Gebärmutter	**2,8E-06**	**2,0E-06**	**1,0E-06**	**4,8E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,36E-02	1,38E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,00E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,01E-02	5,89E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,25E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,39E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,58E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,80E-03	2,99E-03	4,97E-03	4,72E-03	3,40E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	8,68E-04	9,46E-04	1,27E-03	1,13E-03	2,37E-03	1,74E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	5,06E-04	4,00E-04	3,78E-04	2,93E-04	1,86E-03	1,12E-03	8,60E-04	5,67E-04
9	3,35E-04	2,30E-04	1,60E-04	1,01E-04	1,53E-03	8,73E-04	5,84E-04	3,40E-04
10	2,41E-04	1,61E-04	9,57E-05	5,18E-05	1,28E-03	7,26E-04	4,64E-04	2,58E-04
11	1,85E-04	1,24E-04	6,97E-05	3,53E-05	1,08E-03	6,18E-04	3,87E-04	2,11E-04
12	1,50E-04	1,02E-04	5,59E-05	2,77E-05	9,21E-04	5,34E-04	3,30E-04	1,78E-04
13	1,27E-04	8,73E-05	4,73E-05	2,32E-05	7,93E-04	4,65E-04	2,84E-04	1,52E-04
14	1,11E-04	7,71E-05	4,15E-05	2,03E-05	6,89E-04	4,10E-04	2,47E-04	1,30E-04
15	9,96E-05	6,96E-05	3,74E-05	1,82E-05	6,04E-04	3,65E-04	2,16E-04	1,13E-04
20	7,01E-05	4,94E-05	2,65E-05	1,29E-05	3,62E-04	2,35E-04	1,30E-04	6,40E-05
30	4,31E-05	3,03E-05	1,63E-05	7,93E-06	2,30E-04	1,62E-04	8,26E-05	3,77E-05
40	2,78E-05	1,96E-05	1,05E-05	5,12E-06	1,98E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,19E-05
45	2,27E-05	1,60E-05	8,57E-06	4,18E-06	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,03E-05
50	1,87E-05	1,31E-05	7,05E-06	3,44E-06	1,81E-04	1,30E-04	6,48E-05	2,90E-05
60	1,31E-05	9,21E-06	4,95E-06	2,41E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,66E-05
70	9,63E-06	6,79E-06	3,65E-06	1,78E-06	1,54E-04	1,10E-04	5,50E-05	2,46E-05
80	7,51E-06	5,29E-06	2,84E-06	1,39E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,08E-05	2,27E-05
90	6,18E-06	4,36E-06	2,34E-06	1,15E-06	1,31E-04	9,40E-05	4,70E-05	2,10E-05
100	5,36E-06	3,77E-06	2,03E-06	9,94E-07	1,21E-04	8,70E-05	4,35E-05	1,94E-05
120	4,51E-06	3,17E-06	1,71E-06	8,37E-07	1,04E-04	7,45E-05	3,72E-05	1,66E-05
180	3,91E-06	2,76E-06	1,49E-06	7,28E-07	6,56E-05	4,71E-05	2,35E-05	1,05E-05
200	3,85E-06	2,72E-06	1,46E-06	7,17E-07	5,64E-05	4,05E-05	2,02E-05	9,04E-06
300	3,64E-06	2,56E-06	1,38E-06	6,77E-07	2,71E-05	1,94E-05	9,74E-06	4,36E-06
360	3,52E-06	2,48E-06	1,34E-06	6,54E-07	1,79E-05	1,28E-05	6,43E-06	2,89E-06
365	3,51E-06	2,47E-06	1,33E-06	6,53E-07	1,73E-05	1,24E-05	6,22E-06	2,79E-06
400	3,44E-06	2,42E-06	1,31E-06	6,40E-07	1,37E-05	9,86E-06	4,95E-06	2,23E-06
500	3,25E-06	2,29E-06	1,23E-06	6,04E-07	7,61E-06	5,45E-06	2,75E-06	1,24E-06
600	3,07E-06	2,16E-06	1,17E-06	5,71E-07	4,74E-06	3,39E-06	1,72E-06	7,83E-07
700	2,90E-06	2,05E-06	1,10E-06	5,40E-07	3,36E-06	2,40E-06	1,22E-06	5,61E-07
800	2,75E-06	1,94E-06	1,05E-06	5,12E-07	2,66E-06	1,90E-06	9,73E-07	4,48E-07
900	2,62E-06	1,84E-06	9,94E-07	4,87E-07	2,28E-06	1,63E-06	8,37E-07	3,87E-07
1000	2,49E-06	1,76E-06	9,47E-07	4,64E-07	2,06E-06	1,47E-06	7,55E-07	3,49E-07
2000	1,71E-06	1,21E-06	6,51E-07	3,19E-07	1,30E-06	9,31E-07	4,79E-07	2,22E-07
3000	1,36E-06	9,59E-07	5,17E-07	2,53E-07	1,02E-06	7,29E-07	3,75E-07	1,74E-07
4000	1,17E-06	8,26E-07	4,45E-07	2,18E-07	8,72E-07	6,23E-07	3,20E-07	1,49E-07
5000	1,05E-06	7,42E-07	4,00E-07	1,96E-07	7,81E-07	5,58E-07	2,87E-07	1,33E-07
6000	9,70E-07	6,84E-07	3,69E-07	1,81E-07	7,17E-07	5,12E-07	2,64E-07	1,22E-07
8000	8,58E-07	6,05E-07	3,26E-07	1,60E-07	6,33E-07	4,52E-07	2,32E-07	1,08E-07
10000	7,84E-07	5,52E-07	2,98E-07	1,46E-07	5,77E-07	4,12E-07	2,12E-07	9,83E-08
13500	6,96E-07	4,90E-07	2,64E-07	1,30E-07	5,12E-07	3,66E-07	1,88E-07	8,72E-08
14600	6,75E-07	4,75E-07	2,56E-07	1,26E-07	4,96E-07	3,54E-07	1,82E-07	8,45E-08
18250	6,13E-07	4,32E-07	2,33E-07	1,14E-07	4,50E-07	3,22E-07	1,65E-07	7,67E-08
Eff. Dosis	**4,8E-05**	**3,4E-05**	**1,9E-05**	**1,0E-05**	**3,5E-05**	**2,5E-05**	**1,4E-05**	**6,7E-06**
Gebärmutter	**5,2E-06**	**3,6E-06**	**2,0E-06**	**9,6E-07**	**3,8E-06**	**2,7E-06**	**1,4E-06**	**6,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	2,15E-01	7,49E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	4,72E-01	3,09E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	2,26E-01	3,35E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	1,28E-01	2,93E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	6,68E-02	2,45E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,65E-03
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	3,33E-03	1,16E-03
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	6,46E-04	8,95E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	1,19E-04	7,49E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,13E-05	2,09E-05	6,64E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,89E-06	3,58E-06	6,09E-04
11	1,34E-03	7,59E-04	4,78E-04	2,62E-04	8,85E-07	6,03E-07	5,69E-04
12	1,15E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	3,69E-07	1,03E-07	5,36E-04
13	9,89E-04	5,76E-04	3,54E-04	1,90E-04	2,72E-07	2,08E-08	5,07E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	2,46E-07	7,36E-09	4,81E-04
15	7,57E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	2,32E-07	5,02E-09	4,58E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,06E-05	1,81E-07	3,62E-09	3,58E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	1,14E-07	2,28E-09	2,26E-04
40	2,70E-04	1,93E-04	9,65E-05	4,31E-05	7,43E-08	1,49E-09	1,47E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,43E-05	4,20E-05	6,08E-08	1,22E-09	1,21E-04
50	2,59E-04	1,86E-04	9,26E-05	4,12E-05	5,03E-08	1,01E-09	9,99E-05
60	2,50E-04	1,80E-04	8,96E-05	3,99E-05	3,57E-08	7,13E-10	7,09E-05
70	2,43E-04	1,74E-04	8,69E-05	3,87E-05	2,66E-08	5,33E-10	5,30E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,42E-05	3,75E-05	2,10E-08	4,21E-10	4,19E-05
90	2,28E-04	1,64E-04	8,16E-05	3,63E-05	1,75E-08	3,51E-10	3,50E-05
100	2,21E-04	1,59E-04	7,91E-05	3,52E-05	1,54E-08	3,07E-10	3,06E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,44E-05	3,31E-05	1,31E-08	2,62E-10	2,62E-05
180	1,73E-04	1,24E-04	6,18E-05	2,75E-05	1,15E-08	2,30E-10	2,30E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,81E-05	2,59E-05	1,13E-08	2,27E-10	2,27E-05
300	1,19E-04	8,54E-05	4,26E-05	1,90E-05	1,07E-08	2,14E-10	2,14E-05
360	9,89E-05	7,09E-05	3,54E-05	1,58E-05	1,03E-08	2,07E-10	2,07E-05
365	9,74E-05	6,99E-05	3,49E-05	1,55E-05	1,03E-08	2,06E-10	2,06E-05
400	8,74E-05	6,27E-05	3,13E-05	1,39E-05	1,01E-08	2,02E-10	2,02E-05
500	6,42E-05	4,60E-05	2,30E-05	1,02E-05	9,54E-09	1,91E-10	1,91E-05
600	4,71E-05	3,38E-05	1,69E-05	7,51E-06	9,02E-09	1,80E-10	1,80E-05
700	3,46E-05	2,49E-05	1,24E-05	5,52E-06	8,54E-09	1,71E-10	1,71E-05
800	2,55E-05	1,83E-05	9,12E-06	4,06E-06	8,10E-09	1,62E-10	1,62E-05
900	1,88E-05	1,35E-05	6,72E-06	2,99E-06	7,70E-09	1,54E-10	1,54E-05
1000	1,38E-05	9,93E-06	4,96E-06	2,21E-06	7,34E-09	1,47E-10	1,47E-05
2000	9,06E-07	6,51E-07	3,27E-07	1,47E-07	5,04E-09	1,01E-10	1,01E-05
3000	3,30E-07	2,37E-07	1,21E-07	5,56E-08	4,01E-09	8,01E-11	8,01E-06
4000	3,07E-07	2,21E-07	1,13E-07	5,21E-08	3,45E-09	6,90E-11	6,90E-06
5000	3,06E-07	2,21E-07	1,13E-07	5,20E-08	3,10E-09	6,20E-11	6,20E-06
6000	3,05E-07	2,20E-07	1,12E-07	5,18E-08	2,86E-09	5,71E-11	5,71E-06
8000	2,99E-07	2,16E-07	1,10E-07	5,08E-08	2,53E-09	5,05E-11	5,05E-06
10000	2,90E-07	2,09E-07	1,07E-07	4,93E-08	2,31E-09	4,62E-11	4,62E-06
13500	2,71E-07	1,96E-07	9,99E-08	4,61E-08	2,05E-09	4,10E-11	4,10E-06
14600	2,65E-07	1,91E-07	9,76E-08	4,50E-08	1,99E-09	3,97E-11	3,971E-06
18250	2,45E-07	1,77E-07	9,01E-08	4,16E-08	1,80E-09	3,61E-11	3,61E-06
Eff. Dosis	**4,1E-05**	**3,1E-05**	**1,8E-05**	**9,3E-06**	**1,2E-07**	**2,4E-09**	**2,4E-04**
Gebärmutter	**1,0E-06**	**7,2E-07**	**3,7E-07**	**1,7E-07**	**1,5E-08**	**3,1E-10**	**3,0E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,32E-02
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	3,03E-02	9,16E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	2,05E-02	5,93E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	1,31E-02	3,53E-02	6,65E-02	6,50E-02
5	6,59E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	5,17E-03	1,09E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	2,40E-03	3,31E-03	5,19E-03	4,85E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,53E-03	1,43E-03	1,24E-03	1,47E-03	1,25E-03
8	2,24E-03	1,32E-03	9,96E-04	6,44E-04	1,01E-03	6,70E-04	5,59E-04	3,96E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04	7,82E-04	4,71E-04	3,19E-04	1,91E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04	6,29E-04	3,73E-04	2,34E-04	1,29E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04	5,20E-04	3,10E-04	1,89E-04	1,01E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04	4,39E-04	2,64E-04	1,59E-04	8,41E-05
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,91E-04	3,76E-04	2,29E-04	1,36E-04	7,14E-05
14	8,67E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04	3,27E-04	2,02E-04	1,18E-04	6,16E-05
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,43E-04	2,89E-04	1,80E-04	1,04E-04	5,38E-05
20	4,59E-04	2,96E-04	1,64E-04	8,11E-05	1,80E-04	1,19E-04	6,52E-05	3,20E-05
30	3,00E-04	2,11E-04	1,07E-04	4,89E-05	1,13E-04	7,97E-05	4,11E-05	1,91E-05
40	2,72E-04	1,94E-04	9,72E-05	4,34E-05	9,17E-05	6,54E-05	3,32E-05	1,52E-05
45	2,66E-04	1,90E-04	9,51E-05	4,24E-05	8,50E-05	6,07E-05	3,08E-05	1,40E-05
50	2,61E-04	1,87E-04	9,34E-05	4,16E-05	7,94E-05	5,68E-05	2,87E-05	1,30E-05
60	2,53E-04	1,81E-04	9,05E-05	4,03E-05	7,05E-05	5,05E-05	2,55E-05	1,15E-05
70	2,45E-04	1,76E-04	8,78E-05	3,91E-05	6,36E-05	4,55E-05	2,29E-05	1,03E-05
80	2,38E-04	1,71E-04	8,52E-05	3,79E-05	5,79E-05	4,14E-05	2,08E-05	9,37E-06
90	2,31E-04	1,66E-04	8,26E-05	3,68E-05	5,30E-05	3,80E-05	1,91E-05	8,58E-06
100	2,24E-04	1,61E-04	8,02E-05	3,57E-05	4,88E-05	3,50E-05	1,76E-05	7,89E-06
120	2,11E-04	1,51E-04	7,55E-05	3,36E-05	4,17E-05	2,99E-05	1,50E-05	6,75E-06
180	1,76E-04	1,26E-04	6,30E-05	2,81E-05	2,70E-05	1,94E-05	9,75E-06	4,39E-06
200	1,66E-04	1,19E-04	5,94E-05	2,64E-05	2,36E-05	1,69E-05	8,50E-06	3,84E-06
300	1,23E-04	8,80E-05	4,39E-05	1,96E-05	1,24E-05	8,89E-06	4,51E-06	2,06E-06
360	1,02E-04	7,35E-05	3,67E-05	1,63E-05	8,90E-06	6,36E-06	3,25E-06	1,49E-06
365	1,01E-04	7,24E-05	3,61E-05	1,61E-05	8,67E-06	6,19E-06	3,17E-06	1,46E-06
400	9,08E-05	6,52E-05	3,25E-05	1,45E-05	7,30E-06	5,21E-06	2,67E-06	1,23E-06
500	6,72E-05	4,82E-05	2,41E-05	1,07E-05	4,88E-06	3,47E-06	1,80E-06	8,43E-07
600	4,98E-05	3,57E-05	1,78E-05	7,93E-06	3,69E-06	2,62E-06	1,37E-06	6,50E-07
700	3,68E-05	2,64E-05	1,32E-05	5,87E-06	3,07E-06	2,18E-06	1,15E-06	5,48E-07
800	2,73E-05	1,96E-05	9,76E-06	4,35E-06	2,72E-06	1,93E-06	1,02E-06	4,88E-07
900	2,02E-05	1,45E-05	7,23E-06	3,22E-06	2,49E-06	1,77E-06	9,35E-07	4,49E-07
1000	1,50E-05	1,07E-05	5,35E-06	2,38E-06	2,33E-06	1,65E-06	8,75E-07	4,21E-07
2000	7,73E-07	5,55E-07	2,77E-07	1,24E-07	1,56E-06	1,10E-06	5,86E-07	2,82E-07
3000	7,65E-08	5,50E-08	2,78E-08	1,27E-08	1,23E-06	8,73E-07	4,64E-07	2,24E-07
4000	4,42E-08	3,18E-08	1,63E-08	7,55E-09	1,06E-06	7,50E-07	3,98E-07	1,92E-07
5000	4,46E-08	3,21E-08	1,65E-08	7,63E-09	9,51E-07	6,73E-07	3,58E-07	1,72E-07
6000	4,66E-08	3,35E-08	1,72E-08	7,96E-09	8,75E-07	6,19E-07	3,29E-07	1,59E-07
8000	5,03E-08	3,62E-08	1,86E-08	8,59E-09	7,74E-07	5,47E-07	2,91E-07	1,40E-07
10000	5,37E-08	3,87E-08	1,98E-08	9,15E-09	7,06E-07	5,00E-07	2,66E-07	1,28E-07
13500	5,88E-08	4,24E-08	2,17E-08	1,00E-08	6,27E-07	4,44E-07	2,36E-07	1,14E-07
14600	6,03E-08	4,34E-08	2,22E-08	1,03E-08	6,08E-07	4,30E-07	2,28E-07	1,10E-07
18250	6,46E-08	4,65E-08	2,38E-08	1,10E-08	5,52E-07	3,90E-07	2,08E-07	1,00E-07
Eff. Dosis	**6,1E-05**	**4,5E-05**	**2,5E-05**	**1,3E-05**	**4,4E-05**	**3,0E-05**	**1,7E-05**	**8,8E-06**
Gebärmutter	**1,7E-07**	**1,2E-07**	**6,1E-08**	**2,8E-08**	**4,6E-06**	**3,3E-06**	**1,8E-06**	**8,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-239

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	6,18E-03	1,14E-02	2,00E-02	1,92E-02
6	3,43E-03	3,85E-03	5,56E-03	5,07E-03
7	2,39E-03	1,75E-03	1,81E-03	1,44E-03
8	1,88E-03	1,13E-03	8,69E-04	5,72E-04
9	1,55E-03	8,85E-04	5,92E-04	3,45E-04
10	1,30E-03	7,38E-04	4,72E-04	2,62E-04
11	1,10E-03	6,30E-04	3,95E-04	2,16E-04
12	9,41E-04	5,44E-04	3,37E-04	1,82E-04
13	8,11E-04	4,75E-04	2,90E-04	1,55E-04
14	7,06E-04	4,19E-04	2,53E-04	1,34E-04
15	6,20E-04	3,74E-04	2,22E-04	1,16E-04
20	3,74E-04	2,42E-04	1,34E-04	6,62E-05
30	2,42E-04	1,70E-04	8,67E-05	3,96E-05
40	2,13E-04	1,52E-04	7,64E-05	3,42E-05
45	2,06E-04	1,47E-04	7,37E-05	3,30E-05
50	2,00E-04	1,43E-04	7,15E-05	3,19E-05
60	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,02E-05
70	1,79E-04	1,29E-04	6,42E-05	2,86E-05
80	1,70E-04	1,22E-04	6,10E-05	2,72E-05
90	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,59E-05
100	1,54E-04	1,11E-04	5,52E-05	2,46E-05
120	1,40E-04	1,00E-04	5,00E-05	2,23E-05
180	1,04E-04	7,47E-05	3,73E-05	1,66E-05
200	9,45E-05	6,78E-05	3,39E-05	1,51E-05
300	5,84E-05	4,19E-05	2,09E-05	9,34E-06
360	4,39E-05	3,15E-05	1,57E-05	7,03E-06
365	4,29E-05	3,08E-05	1,54E-05	6,87E-06
400	3,64E-05	2,61E-05	1,31E-05	5,83E-06
500	2,30E-05	1,65E-05	8,26E-06	3,70E-06
600	1,48E-05	1,06E-05	5,33E-06	2,39E-06
700	9,80E-06	7,03E-06	3,53E-06	1,59E-06
800	6,71E-06	4,81E-06	2,43E-06	1,10E-06
900	4,80E-06	3,44E-06	1,74E-06	7,89E-07
1000	3,59E-06	2,57E-06	1,31E-06	5,96E-07
2000	1,21E-06	8,68E-07	4,47E-07	2,08E-07
3000	9,07E-07	6,48E-07	3,35E-07	1,56E-07
4000	7,62E-07	5,44E-07	2,81E-07	1,31E-07
5000	6,76E-07	4,83E-07	2,49E-07	1,16E-07
6000	6,18E-07	4,42E-07	2,28E-07	1,06E-07
8000	5,43E-07	3,88E-07	2,00E-07	9,34E-08
10000	4,95E-07	3,53E-07	1,82E-07	8,51E-08
13500	4,38E-07	3,13E-07	1,62E-07	7,53E-08
14600	4,24E-07	3,03E-07	1,56E-07	7,30E-08
18250	3,85E-07	2,75E-07	1,42E-07	6,62E-08
Eff. Dosis	**3,2E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**3,2E-06**	**2,3E-06**	**1,2E-06**	**5,5E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,36E-02	1,38E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,00E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,01E-02	5,89E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,25E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,39E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,58E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,80E-03	2,99E-03	4,97E-03	4,72E-03	3,40E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	8,68E-04	9,46E-04	1,27E-03	1,13E-03	2,37E-03	1,74E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	5,06E-04	4,00E-04	3,78E-04	2,93E-04	1,86E-03	1,12E-03	8,60E-04	5,67E-04
9	3,35E-04	2,30E-04	1,60E-04	1,01E-04	1,53E-03	8,73E-04	5,84E-04	3,40E-04
10	2,41E-04	1,61E-04	9,57E-05	5,18E-05	1,28E-03	7,26E-04	4,64E-04	2,58E-04
11	1,85E-04	1,24E-04	6,97E-05	3,53E-05	1,08E-03	6,18E-04	3,87E-04	2,11E-04
12	1,50E-04	1,02E-04	5,59E-05	2,77E-05	9,21E-04	5,34E-04	3,30E-04	1,78E-04
13	1,27E-04	8,73E-05	4,73E-05	2,32E-05	7,93E-04	4,65E-04	2,84E-04	1,52E-04
14	1,11E-04	7,71E-05	4,15E-05	2,03E-05	6,89E-04	4,10E-04	2,47E-04	1,30E-04
15	9,96E-05	6,96E-05	3,74E-05	1,82E-05	6,04E-04	3,65E-04	2,16E-04	1,13E-04
20	7,01E-05	4,94E-05	2,65E-05	1,29E-05	3,62E-04	2,35E-04	1,30E-04	6,40E-05
30	4,31E-05	3,03E-05	1,63E-05	7,93E-06	2,30E-04	1,62E-04	8,26E-05	3,77E-05
40	2,78E-05	1,96E-05	1,05E-05	5,12E-06	1,98E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,19E-05
45	2,27E-05	1,60E-05	8,57E-06	4,18E-06	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,03E-05
50	1,87E-05	1,31E-05	7,05E-06	3,44E-06	1,81E-04	1,30E-04	6,48E-05	2,90E-05
60	1,31E-05	9,21E-06	4,95E-06	2,41E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,66E-05
70	9,63E-06	6,79E-06	3,65E-06	1,78E-06	1,54E-04	1,10E-04	5,50E-05	2,46E-05
80	7,51E-06	5,29E-06	2,84E-06	1,39E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,08E-05	2,27E-05
90	6,18E-06	4,36E-06	2,34E-06	1,15E-06	1,31E-04	9,40E-05	4,70E-05	2,10E-05
100	5,36E-06	3,77E-06	2,03E-06	9,94E-07	1,21E-04	8,70E-05	4,35E-05	1,94E-05
120	4,51E-06	3,17E-06	1,71E-06	8,37E-07	1,04E-04	7,45E-05	3,72E-05	1,66E-05
180	3,91E-06	2,76E-06	1,49E-06	7,28E-07	6,56E-05	4,71E-05	2,35E-05	1,05E-05
200	3,85E-06	2,72E-06	1,46E-06	7,17E-07	5,64E-05	4,05E-05	2,02E-05	9,04E-06
300	3,64E-06	2,56E-06	1,38E-06	6,77E-07	2,71E-05	1,94E-05	9,73E-06	4,36E-06
360	3,52E-06	2,48E-06	1,34E-06	6,54E-07	1,79E-05	1,28E-05	6,43E-06	2,89E-06
365	3,51E-06	2,47E-06	1,33E-06	6,52E-07	1,73E-05	1,24E-05	6,22E-06	2,79E-06
400	3,44E-06	2,42E-06	1,31E-06	6,39E-07	1,37E-05	9,85E-06	4,95E-06	2,23E-06
500	3,25E-06	2,29E-06	1,23E-06	6,04E-07	7,60E-06	5,45E-06	2,75E-06	1,24E-06
600	3,07E-06	2,16E-06	1,16E-06	5,71E-07	4,74E-06	3,39E-06	1,72E-06	7,83E-07
700	2,90E-06	2,05E-06	1,10E-06	5,40E-07	3,36E-06	2,40E-06	1,22E-06	5,61E-07
800	2,75E-06	1,94E-06	1,05E-06	5,12E-07	2,66E-06	1,90E-06	9,73E-07	4,48E-07
900	2,62E-06	1,84E-06	9,94E-07	4,87E-07	2,28E-06	1,63E-06	8,37E-07	3,86E-07
1000	2,49E-06	1,76E-06	9,47E-07	4,64E-07	2,06E-06	1,47E-06	7,55E-07	3,49E-07
2000	1,71E-06	1,21E-06	6,50E-07	3,19E-07	1,30E-06	9,31E-07	4,78E-07	2,22E-07
3000	1,36E-06	9,58E-07	5,17E-07	2,53E-07	1,02E-06	7,28E-07	3,75E-07	1,74E-07
4000	1,17E-06	8,25E-07	4,45E-07	2,18E-07	8,71E-07	6,22E-07	3,20E-07	1,48E-07
5000	1,05E-06	7,41E-07	4,00E-07	1,96E-07	7,80E-07	5,57E-07	2,86E-07	1,33E-07
6000	9,69E-07	6,83E-07	3,68E-07	1,80E-07	7,16E-07	5,12E-07	2,63E-07	1,22E-07
8000	8,57E-07	6,04E-07	3,25E-07	1,59E-07	6,31E-07	4,51E-07	2,32E-07	1,08E-07
10000	7,82E-07	5,51E-07	2,97E-07	1,46E-07	5,76E-07	4,11E-07	2,12E-07	9,81E-08
13500	6,94E-07	4,89E-07	2,64E-07	1,29E-07	5,10E-07	3,65E-07	1,88E-07	8,70E-08
14600	6,73E-07	4,74E-07	2,55E-07	1,25E-07	4,94E-07	3,53E-07	1,82E-07	8,42E-08
18250	6,10E-07	4,30E-07	2,32E-07	1,14E-07	4,49E-07	3,20E-07	1,65E-07	7,64E-08
Eff. Dosis	**4,8E-05**	**3,4E-05**	**1,9E-05**	**1,0E-05**	**3,5E-05**	**2,5E-05**	**1,4E-05**	**6,7E-06**
Gebärmutter	**5,2E-06**	**3,6E-06**	**2,0E-06**	**9,6E-07**	**3,8E-06**	**2,7E-06**	**1,4E-06**	**6,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	2,15E-01	7,49E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	4,72E-01	3,09E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	2,26E-01	3,35E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	1,28E-01	2,93E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	6,68E-02	2,45E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,65E-03
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	3,33E-03	1,16E-03
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	6,46E-04	8,95E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	1,19E-04	7,49E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,13E-05	2,09E-05	6,64E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,89E-06	3,58E-06	6,09E-04
11	1,34E-03	7,59E-04	4,78E-04	2,62E-04	8,85E-07	6,03E-07	5,69E-04
12	1,15E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	3,69E-07	1,03E-07	5,36E-04
13	9,89E-04	5,76E-04	3,54E-04	1,90E-04	2,72E-07	2,08E-08	5,07E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	2,46E-07	7,36E-09	4,81E-04
15	7,57E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	2,32E-07	5,02E-09	4,58E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,06E-05	1,81E-07	3,62E-09	3,58E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	1,14E-07	2,28E-09	2,26E-04
40	2,70E-04	1,93E-04	9,65E-05	4,31E-05	7,43E-08	1,49E-09	1,47E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,43E-05	4,20E-05	6,08E-08	1,22E-09	1,21E-04
50	2,59E-04	1,86E-04	9,26E-05	4,12E-05	5,03E-08	1,01E-09	9,99E-05
60	2,50E-04	1,80E-04	8,96E-05	3,99E-05	3,57E-08	7,13E-10	7,09E-05
70	2,43E-04	1,74E-04	8,69E-05	3,87E-05	2,66E-08	5,33E-10	5,30E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,42E-05	3,75E-05	2,10E-08	4,21E-10	4,19E-05
90	2,28E-04	1,64E-04	8,16E-05	3,63E-05	1,75E-08	3,51E-10	3,50E-05
100	2,21E-04	1,59E-04	7,91E-05	3,52E-05	1,54E-08	3,07E-10	3,06E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,44E-05	3,31E-05	1,31E-08	2,62E-10	2,62E-05
180	1,73E-04	1,24E-04	6,18E-05	2,75E-05	1,15E-08	2,30E-10	2,30E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,81E-05	2,59E-05	1,13E-08	2,27E-10	2,27E-05
300	1,19E-04	8,54E-05	4,26E-05	1,90E-05	1,07E-08	2,14E-10	2,14E-05
360	9,89E-05	7,09E-05	3,54E-05	1,58E-05	1,03E-08	2,07E-10	2,07E-05
365	9,74E-05	6,98E-05	3,49E-05	1,55E-05	1,03E-08	2,06E-10	2,06E-05
400	8,74E-05	6,27E-05	3,13E-05	1,39E-05	1,01E-08	2,02E-10	2,02E-05
500	6,42E-05	4,60E-05	2,30E-05	1,02E-05	9,54E-09	1,91E-10	1,91E-05
600	4,71E-05	3,38E-05	1,69E-05	7,51E-06	9,02E-09	1,80E-10	1,80E-05
700	3,46E-05	2,49E-05	1,24E-05	5,52E-06	8,54E-09	1,71E-10	1,71E-05
800	2,55E-05	1,83E-05	9,12E-06	4,06E-06	8,10E-09	1,62E-10	1,62E-05
900	1,88E-05	1,35E-05	6,72E-06	2,99E-06	7,70E-09	1,54E-10	1,54E-05
1000	1,38E-05	9,93E-06	4,96E-06	2,21E-06	7,33E-09	1,47E-10	1,47E-05
2000	9,06E-07	6,51E-07	3,27E-07	1,47E-07	5,04E-09	1,01E-10	1,01E-05
3000	3,29E-07	2,37E-07	1,21E-07	5,56E-08	4,00E-09	8,01E-11	8,01E-06
4000	3,06E-07	2,21E-07	1,13E-07	5,20E-08	3,45E-09	6,89E-11	6,89E-06
5000	3,06E-07	2,21E-07	1,13E-07	5,20E-08	3,10E-09	6,20E-11	6,20E-06
6000	3,05E-07	2,20E-07	1,12E-07	5,18E-08	2,85E-09	5,70E-11	5,71E-06
8000	2,99E-07	2,15E-07	1,10E-07	5,07E-08	2,52E-09	5,04E-11	5,04E-06
10000	2,90E-07	2,09E-07	1,07E-07	4,92E-08	2,30E-09	4,61E-11	4,61E-06
13500	2,70E-07	1,95E-07	9,96E-08	4,59E-08	2,04E-09	4,09E-11	4,09E-06
14600	2,64E-07	1,91E-07	9,73E-08	4,49E-08	1,98E-09	3,96E-11	3,96E-06
18250	2,44E-07	1,76E-07	8,98E-08	4,14E-08	1,80E-09	3,59E-11	3,59E-06
Eff. Dosis	**4,1E-05**	**3,1E-05**	**1,8E-05**	**9,3E-06**	**1,2E-07**	**2,4E-09**	**2,4E-04**
Gebärmutter	**1,0E-06**	**7,2E-07**	**3,7E-07**	**1,7E-07**	**1,5E-08**	**3,1E-10**	**3,0E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,32E-02
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	3,03E-02	9,16E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	2,05E-02	5,93E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	1,31E-02	3,53E-02	6,65E-02	6,50E-02
5	6,59E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	5,17E-03	1,09E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	2,40E-03	3,31E-03	5,19E-03	4,85E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,53E-03	1,43E-03	1,24E-03	1,47E-03	1,25E-03
8	2,24E-03	1,32E-03	9,96E-04	6,44E-04	1,01E-03	6,70E-04	5,59E-04	3,96E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04	7,82E-04	4,71E-04	3,19E-04	1,91E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04	6,29E-04	3,73E-04	2,34E-04	1,29E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04	5,20E-04	3,10E-04	1,89E-04	1,01E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04	4,39E-04	2,64E-04	1,59E-04	8,41E-05
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,91E-04	3,76E-04	2,29E-04	1,36E-04	7,14E-05
14	8,67E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04	3,27E-04	2,02E-04	1,18E-04	6,16E-05
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,43E-04	2,89E-04	1,80E-04	1,04E-04	5,38E-05
20	4,59E-04	2,96E-04	1,64E-04	8,11E-05	1,80E-04	1,19E-04	6,52E-05	3,20E-05
30	3,00E-04	2,11E-04	1,07E-04	4,89E-05	1,13E-04	7,97E-05	4,11E-05	1,91E-05
40	2,72E-04	1,94E-04	9,72E-05	4,34E-05	9,17E-05	6,54E-05	3,32E-05	1,52E-05
45	2,66E-04	1,90E-04	9,51E-05	4,24E-05	8,50E-05	6,07E-05	3,08E-05	1,40E-05
50	2,61E-04	1,87E-04	9,34E-05	4,16E-05	7,94E-05	5,68E-05	2,87E-05	1,30E-05
60	2,53E-04	1,81E-04	9,05E-05	4,03E-05	7,05E-05	5,05E-05	2,55E-05	1,15E-05
70	2,45E-04	1,76E-04	8,78E-05	3,91E-05	6,36E-05	4,55E-05	2,29E-05	1,03E-05
80	2,38E-04	1,71E-04	8,52E-05	3,79E-05	5,79E-05	4,14E-05	2,08E-05	9,37E-06
90	2,31E-04	1,66E-04	8,26E-05	3,68E-05	5,30E-05	3,80E-05	1,91E-05	8,58E-06
100	2,24E-04	1,61E-04	8,02E-05	3,57E-05	4,88E-05	3,50E-05	1,76E-05	7,89E-06
120	2,11E-04	1,51E-04	7,55E-05	3,36E-05	4,17E-05	2,99E-05	1,50E-05	6,75E-06
180	1,76E-04	1,26E-04	6,30E-05	2,81E-05	2,70E-05	1,94E-05	9,75E-06	4,39E-06
200	1,66E-04	1,19E-04	5,93E-05	2,64E-05	2,36E-05	1,69E-05	8,50E-06	3,84E-06
300	1,23E-04	8,80E-05	4,39E-05	1,96E-05	1,24E-05	8,89E-06	4,51E-06	2,06E-06
360	1,02E-04	7,35E-05	3,67E-05	1,63E-05	8,90E-06	6,36E-06	3,25E-06	1,49E-06
365	1,01E-04	7,24E-05	3,61E-05	1,61E-05	8,67E-06	6,19E-06	3,17E-06	1,46E-06
400	9,08E-05	6,51E-05	3,25E-05	1,45E-05	7,30E-06	5,21E-06	2,67E-06	1,23E-06
500	6,72E-05	4,82E-05	2,41E-05	1,07E-05	4,88E-06	3,47E-06	1,80E-06	8,43E-07
600	4,98E-05	3,57E-05	1,78E-05	7,93E-06	3,69E-06	2,62E-06	1,37E-06	6,50E-07
700	3,68E-05	2,64E-05	1,32E-05	5,87E-06	3,07E-06	2,18E-06	1,15E-06	5,48E-07
800	2,73E-05	1,96E-05	9,76E-06	4,34E-06	2,72E-06	1,93E-06	1,02E-06	4,88E-07
900	2,02E-05	1,45E-05	7,22E-06	3,22E-06	2,49E-06	1,77E-06	9,35E-07	4,49E-07
1000	1,49E-05	1,07E-05	5,35E-06	2,38E-06	2,33E-06	1,65E-06	8,75E-07	4,21E-07
2000	7,73E-07	5,54E-07	2,77E-07	1,24E-07	1,56E-06	1,10E-06	5,86E-07	2,82E-07
3000	7,65E-08	5,49E-08	2,78E-08	1,27E-08	1,23E-06	8,72E-07	4,63E-07	2,23E-07
4000	4,42E-08	3,18E-08	1,63E-08	7,54E-09	1,06E-06	7,49E-07	3,98E-07	1,92E-07
5000	4,46E-08	3,21E-08	1,65E-08	7,62E-09	9,50E-07	6,72E-07	3,57E-07	1,72E-07
6000	4,65E-08	3,35E-08	1,72E-08	7,95E-09	8,74E-07	6,19E-07	3,29E-07	1,59E-07
8000	5,02E-08	3,62E-08	1,85E-08	8,57E-09	7,72E-07	5,46E-07	2,90E-07	1,40E-07
10000	5,36E-08	3,86E-08	1,98E-08	9,14E-09	7,05E-07	4,99E-07	2,65E-07	1,28E-07
13500	5,87E-08	4,23E-08	2,16E-08	1,00E-08	6,25E-07	4,42E-07	2,35E-07	1,13E-07
14600	6,01E-08	4,33E-08	2,22E-08	1,02E-08	6,06E-07	4,29E-07	2,28E-07	1,10E-07
18250	6,43E-08	4,64E-08	2,37E-08	1,10E-08	5,50E-07	3,89E-07	2,07E-07	9,97E-08
Eff. Dosis	**6,1E-05**	**4,5E-05**	**2,5E-05**	**1,3E-05**	**4,4E-05**	**3,0E-05**	**1,7E-05**	**8,8E-06**
Gebärmutter	**1,6E-07**	**1,2E-07**	**6,1E-08**	**2,8E-08**	**4,6E-06**	**3,3E-06**	**1,8E-06**	**8,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-240

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	6,18E-03	1,14E-02	2,00E-02	1,92E-02
6	3,43E-03	3,85E-03	5,56E-03	5,07E-03
7	2,39E-03	1,75E-03	1,81E-03	1,44E-03
8	1,88E-03	1,13E-03	8,69E-04	5,72E-04
9	1,55E-03	8,85E-04	5,92E-04	3,45E-04
10	1,30E-03	7,38E-04	4,72E-04	2,62E-04
11	1,10E-03	6,30E-04	3,95E-04	2,16E-04
12	9,41E-04	5,44E-04	3,37E-04	1,82E-04
13	8,11E-04	4,75E-04	2,90E-04	1,55E-04
14	7,06E-04	4,19E-04	2,53E-04	1,34E-04
15	6,20E-04	3,74E-04	2,22E-04	1,16E-04
20	3,74E-04	2,42E-04	1,34E-04	6,62E-05
30	2,42E-04	1,70E-04	8,67E-05	3,96E-05
40	2,13E-04	1,52E-04	7,64E-05	3,42E-05
45	2,06E-04	1,47E-04	7,37E-05	3,30E-05
50	2,00E-04	1,43E-04	7,15E-05	3,19E-05
60	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,02E-05
70	1,79E-04	1,29E-04	6,42E-05	2,86E-05
80	1,70E-04	1,22E-04	6,10E-05	2,72E-05
90	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,59E-05
100	1,54E-04	1,11E-04	5,52E-05	2,46E-05
120	1,40E-04	1,00E-04	5,00E-05	2,23E-05
180	1,04E-04	7,47E-05	3,73E-05	1,66E-05
200	9,45E-05	6,78E-05	3,39E-05	1,51E-05
300	5,84E-05	4,19E-05	2,09E-05	9,34E-06
360	4,39E-05	3,15E-05	1,57E-05	7,03E-06
365	4,29E-05	3,08E-05	1,54E-05	6,87E-06
400	3,64E-05	2,61E-05	1,31E-05	5,83E-06
500	2,30E-05	1,65E-05	8,26E-06	3,70E-06
600	1,48E-05	1,06E-05	5,33E-06	2,39E-06
700	9,80E-06	7,03E-06	3,53E-06	1,59E-06
800	6,71E-06	4,81E-06	2,43E-06	1,10E-06
900	4,79E-06	3,44E-06	1,74E-06	7,88E-07
1000	3,59E-06	2,57E-06	1,31E-06	5,95E-07
2000	1,21E-06	8,68E-07	4,47E-07	2,08E-07
3000	9,06E-07	6,48E-07	3,34E-07	1,56E-07
4000	7,61E-07	5,44E-07	2,81E-07	1,31E-07
5000	6,75E-07	4,83E-07	2,49E-07	1,16E-07
6000	6,18E-07	4,41E-07	2,28E-07	1,06E-07
8000	5,42E-07	3,87E-07	2,00E-07	9,33E-08
10000	4,94E-07	3,53E-07	1,82E-07	8,49E-08
13500	4,37E-07	3,12E-07	1,61E-07	7,51E-08
14600	4,23E-07	3,02E-07	1,56E-07	7,27E-08
18250	3,83E-07	2,74E-07	1,41E-07	6,60E-08
Eff. Dosis	**3,2E-05**	**2,3E-05**	**1,3E-05**	**6,5E-06**
Gebärmutter	**3,2E-06**	**2,3E-06**	**1,2E-06**	**5,5E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,38E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,36E-02	1,38E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,00E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,21E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,00E-02	5,89E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,25E-02	3,49E-02	6,61E-02	6,48E-02	1,39E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,53E-02
5	4,57E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,80E-03	2,99E-03	4,96E-03	4,72E-03	3,40E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,06E-03
7	8,67E-04	9,45E-04	1,26E-03	1,13E-03	2,37E-03	1,74E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	5,05E-04	3,99E-04	3,78E-04	2,93E-04	1,86E-03	1,12E-03	8,59E-04	5,66E-04
9	3,34E-04	2,30E-04	1,60E-04	1,01E-04	1,53E-03	8,72E-04	5,83E-04	3,39E-04
10	2,41E-04	1,61E-04	9,55E-05	5,18E-05	1,28E-03	7,25E-04	4,63E-04	2,57E-04
11	1,85E-04	1,24E-04	6,96E-05	3,53E-05	1,08E-03	6,17E-04	3,87E-04	2,11E-04
12	1,49E-04	1,02E-04	5,58E-05	2,76E-05	9,19E-04	5,33E-04	3,29E-04	1,78E-04
13	1,26E-04	8,72E-05	4,72E-05	2,32E-05	7,91E-04	4,64E-04	2,83E-04	1,51E-04
14	1,11E-04	7,69E-05	4,15E-05	2,02E-05	6,87E-04	4,09E-04	2,46E-04	1,30E-04
15	9,94E-05	6,95E-05	3,73E-05	1,82E-05	6,03E-04	3,64E-04	2,16E-04	1,13E-04
20	6,99E-05	4,92E-05	2,64E-05	1,28E-05	3,61E-04	2,35E-04	1,30E-04	6,38E-05
30	4,29E-05	3,02E-05	1,62E-05	7,89E-06	2,29E-04	1,61E-04	8,23E-05	3,76E-05
40	2,77E-05	1,95E-05	1,05E-05	5,10E-06	1,97E-04	1,41E-04	7,07E-05	3,17E-05
45	2,25E-05	1,59E-05	8,52E-06	4,15E-06	1,88E-04	1,34E-04	6,73E-05	3,01E-05
50	1,85E-05	1,31E-05	7,01E-06	3,42E-06	1,80E-04	1,29E-04	6,44E-05	2,88E-05
60	1,30E-05	9,13E-06	4,91E-06	2,39E-06	1,65E-04	1,18E-04	5,92E-05	2,64E-05
70	9,54E-06	6,72E-06	3,61E-06	1,76E-06	1,52E-04	1,09E-04	5,45E-05	2,43E-05
80	7,43E-06	5,23E-06	2,81E-06	1,38E-06	1,40E-04	1,01E-04	5,03E-05	2,24E-05
90	6,11E-06	4,30E-06	2,32E-06	1,13E-06	1,30E-04	9,29E-05	4,64E-05	2,07E-05
100	5,29E-06	3,72E-06	2,01E-06	9,81E-07	1,20E-04	8,58E-05	4,29E-05	1,91E-05
120	4,44E-06	3,12E-06	1,68E-06	8,24E-07	1,02E-04	7,33E-05	3,66E-05	1,63E-05
180	3,82E-06	2,69E-06	1,45E-06	7,10E-07	6,41E-05	4,59E-05	2,30E-05	1,03E-05
200	3,75E-06	2,64E-06	1,43E-06	6,98E-07	5,49E-05	3,94E-05	1,97E-05	8,80E-06
300	3,50E-06	2,46E-06	1,33E-06	6,51E-07	2,60E-05	1,87E-05	9,36E-06	4,19E-06
360	3,35E-06	2,36E-06	1,27E-06	6,24E-07	1,71E-05	1,22E-05	6,13E-06	2,75E-06
365	3,34E-06	2,35E-06	1,27E-06	6,22E-07	1,65E-05	1,18E-05	5,93E-06	2,66E-06
400	3,26E-06	2,30E-06	1,24E-06	6,07E-07	1,30E-05	9,35E-06	4,70E-06	2,11E-06
500	3,04E-06	2,14E-06	1,15E-06	5,65E-07	7,12E-06	5,10E-06	2,57E-06	1,16E-06
600	2,83E-06	2,00E-06	1,08E-06	5,27E-07	4,37E-06	3,13E-06	1,59E-06	7,23E-07
700	2,65E-06	1,86E-06	1,01E-06	4,92E-07	3,06E-06	2,19E-06	1,12E-06	5,11E-07
800	2,48E-06	1,75E-06	9,41E-07	4,61E-07	2,39E-06	1,71E-06	8,76E-07	4,03E-07
900	2,32E-06	1,64E-06	8,83E-07	4,32E-07	2,03E-06	1,45E-06	7,43E-07	3,43E-07
1000	2,19E-06	1,54E-06	8,30E-07	4,07E-07	1,80E-06	1,29E-06	6,61E-07	3,06E-07
2000	1,32E-06	9,27E-07	4,99E-07	2,45E-07	1,00E-06	7,15E-07	3,67E-07	1,70E-07
3000	9,15E-07	6,45E-07	3,48E-07	1,70E-07	6,86E-07	4,90E-07	2,52E-07	1,17E-07
4000	6,91E-07	4,87E-07	2,62E-07	1,29E-07	5,14E-07	3,67E-07	1,89E-07	8,75E-08
5000	5,44E-07	3,83E-07	2,07E-07	1,01E-07	4,03E-07	2,88E-07	1,48E-07	6,87E-08
6000	4,39E-07	3,09E-07	1,67E-07	8,16E-08	3,24E-07	2,32E-07	1,19E-07	5,53E-08
8000	2,98E-07	2,10E-07	1,13E-07	5,54E-08	2,20E-07	1,57E-07	8,07E-08	3,74E-08
10000	2,09E-07	1,47E-07	7,93E-08	3,89E-08	1,54E-07	1,10E-07	5,65E-08	2,62E-08
13500	1,17E-07	8,22E-08	4,43E-08	2,17E-08	8,58E-08	6,13E-08	3,15E-08	1,46E-08
14600	9,78E-08	6,89E-08	3,71E-08	1,82E-08	7,19E-08	5,14E-08	2,64E-08	1,23E-08
18250	5,48E-08	3,86E-08	2,08E-08	1,02E-08	4,03E-08	2,88E-08	1,48E-08	6,87E-09
Eff. Dosis	**5,3E-07**	**3,6E-07**	**2,2E-07**	**1,2E-07**	**3,3E-07**	**2,3E-07**	**1,3E-07**	**6,3E-08**
Gebärmutter	**6,9E-08**	**4,8E-08**	**2,6E-08**	**1,3E-08**	**5,1E-08**	**3,7E-08**	**1,9E-08**	**8,7E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	2,15E-01	7,48E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	4,72E-01	3,09E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,26E-01	2,26E-01	3,35E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	1,27E-01	2,93E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	6,67E-02	2,45E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,58E-02	1,59E-02	1,65E-03
6	3,83E-03	4,05E-03	5,70E-03	5,16E-03	3,33E-03	3,33E-03	1,16E-03
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,45E-04	6,45E-04	8,94E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,91E-04	6,41E-04	1,19E-04	1,19E-04	7,49E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,12E-05	2,09E-05	6,64E-04
10	1,57E-03	8,83E-04	5,67E-04	3,15E-04	3,88E-06	3,58E-06	6,08E-04
11	1,33E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	8,84E-07	6,02E-07	5,68E-04
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	3,68E-07	1,03E-07	5,35E-04
13	9,87E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	2,72E-07	2,08E-08	5,06E-04
14	8,60E-04	5,07E-04	3,07E-04	1,63E-04	2,45E-07	7,35E-09	4,81E-04
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	2,31E-07	5,01E-09	4,57E-04
20	4,55E-04	2,93E-04	1,63E-04	8,04E-05	1,81E-07	3,61E-09	3,57E-04
30	2,97E-04	2,09E-04	1,06E-04	4,84E-05	1,14E-07	2,27E-09	2,25E-04
40	2,68E-04	1,92E-04	9,60E-05	4,29E-05	7,39E-08	1,48E-09	1,47E-04
45	2,62E-04	1,88E-04	9,37E-05	4,18E-05	6,05E-08	1,21E-09	1,20E-04
50	2,57E-04	1,84E-04	9,20E-05	4,10E-05	5,00E-08	1,00E-09	9,92E-05
60	2,48E-04	1,78E-04	8,89E-05	3,96E-05	3,54E-08	7,08E-10	7,03E-05
70	2,40E-04	1,73E-04	8,61E-05	3,83E-05	2,64E-08	5,28E-10	5,25E-05
80	2,33E-04	1,67E-04	8,33E-05	3,71E-05	2,08E-08	4,16E-10	4,14E-05
90	2,25E-04	1,62E-04	8,07E-05	3,59E-05	1,73E-08	3,47E-10	3,45E-05
100	2,18E-04	1,57E-04	7,81E-05	3,48E-05	1,52E-08	3,03E-10	3,02E-05
120	2,05E-04	1,47E-04	7,32E-05	3,26E-05	1,29E-08	2,58E-10	2,58E-05
180	1,69E-04	1,21E-04	6,03E-05	2,69E-05	1,12E-08	2,24E-10	2,24E-05
200	1,58E-04	1,13E-04	5,66E-05	2,52E-05	1,10E-08	2,21E-10	2,21E-05
300	1,14E-04	8,21E-05	4,10E-05	1,82E-05	1,03E-08	2,06E-10	2,06E-05
360	9,43E-05	6,76E-05	3,38E-05	1,50E-05	9,86E-09	1,97E-10	1,97E-05
365	9,28E-05	6,66E-05	3,32E-05	1,48E-05	9,83E-09	1,97E-10	1,97E-05
400	8,29E-05	5,95E-05	2,97E-05	1,32E-05	9,59E-09	1,92E-10	1,92E-05
500	6,01E-05	4,31E-05	2,15E-05	9,57E-06	8,93E-09	1,79E-10	1,79E-05
600	4,35E-05	3,12E-05	1,56E-05	6,94E-06	8,33E-09	1,67E-10	1,67E-05
700	3,16E-05	2,27E-05	1,13E-05	5,04E-06	7,78E-09	1,56E-10	1,56E-05
800	2,29E-05	1,65E-05	8,21E-06	3,66E-06	7,29E-09	1,46E-10	1,46E-05
900	1,67E-05	1,20E-05	5,97E-06	2,66E-06	6,84E-09	1,37E-10	1,37E-05
1000	1,21E-05	8,70E-06	4,34E-06	1,94E-06	6,43E-09	1,29E-10	1,29E-05
2000	6,95E-07	5,00E-07	2,51E-07	1,13E-07	3,87E-09	7,74E-11	7,74E-06
3000	2,22E-07	1,60E-07	8,14E-08	3,74E-08	2,69E-09	5,39E-11	5,39E-06
4000	1,81E-07	1,30E-07	6,65E-08	3,07E-08	2,03E-09	4,06E-11	4,07E-06
5000	1,58E-07	1,14E-07	5,82E-08	2,69E-08	1,60E-09	3,19E-11	3,20E-06
6000	1,38E-07	9,95E-08	5,08E-08	2,34E-08	1,29E-09	2,57E-11	2,58E-06
8000	1,04E-07	7,49E-08	3,82E-08	1,76E-08	8,77E-10	1,74E-11	1,75E-06
10000	7,73E-08	5,57E-08	2,85E-08	1,31E-08	6,15E-10	1,22E-11	1,23E-06
13500	4,55E-08	3,28E-08	1,67E-08	7,72E-09	3,44E-10	6,81E-12	6,87E-07
14600	3,84E-08	2,77E-08	1,42E-08	6,53E-09	2,88E-10	5,72E-12	5,76E-07
18250	2,19E-08	1,58E-08	8,07E-09	3,72E-09	1,61E-10	3,22E-12	3,23E-07
Eff. Dosis	**5,8E-07**	**4,2E-07**	**2,2E-07**	**1,1E-07**	**1,1E-09**	**2,3E-11**	**2,3E-06**
Gebärmutter	**1,9E-08**	**1,4E-08**	**7,1E-09**	**3,3E-09**	**2,0E-10**	**4,1E-12**	**4,1E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,32E-02
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,12E-02	9,23E-02	1,77E-01	1,73E-01	3,03E-02	9,16E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	2,05E-02	5,92E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	1,31E-02	3,53E-02	6,64E-02	6,50E-02
5	6,59E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	5,17E-03	1,09E-02	1,95E-02	1,89E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	2,40E-03	3,31E-03	5,18E-03	4,85E-03
7	2,78E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,52E-03	1,43E-03	1,24E-03	1,47E-03	1,25E-03
8	2,24E-03	1,32E-03	9,95E-04	6,44E-04	1,01E-03	6,69E-04	5,58E-04	3,95E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,04E-04	4,08E-04	7,81E-04	4,70E-04	3,19E-04	1,90E-04
10	1,58E-03	8,88E-04	5,70E-04	3,17E-04	6,28E-04	3,72E-04	2,33E-04	1,29E-04
11	1,34E-03	7,62E-04	4,80E-04	2,63E-04	5,20E-04	3,09E-04	1,89E-04	1,01E-04
12	1,15E-03	6,61E-04	4,11E-04	2,23E-04	4,38E-04	2,63E-04	1,58E-04	8,39E-05
13	9,93E-04	5,78E-04	3,55E-04	1,91E-04	3,76E-04	2,29E-04	1,36E-04	7,13E-05
14	8,65E-04	5,10E-04	3,09E-04	1,64E-04	3,27E-04	2,01E-04	1,18E-04	6,15E-05
15	7,60E-04	4,55E-04	2,72E-04	1,43E-04	2,88E-04	1,80E-04	1,04E-04	5,37E-05
20	4,58E-04	2,95E-04	1,64E-04	8,09E-05	1,79E-04	1,19E-04	6,50E-05	3,20E-05
30	2,99E-04	2,10E-04	1,07E-04	4,87E-05	1,13E-04	7,93E-05	4,10E-05	1,90E-05
40	2,70E-04	1,93E-04	9,67E-05	4,32E-05	9,12E-05	6,50E-05	3,31E-05	1,51E-05
45	2,64E-04	1,89E-04	9,45E-05	4,21E-05	8,45E-05	6,03E-05	3,06E-05	1,39E-05
50	2,59E-04	1,86E-04	9,28E-05	4,13E-05	7,89E-05	5,64E-05	2,85E-05	1,29E-05
60	2,51E-04	1,80E-04	8,98E-05	4,00E-05	7,00E-05	5,01E-05	2,53E-05	1,14E-05
70	2,43E-04	1,74E-04	8,70E-05	3,87E-05	6,30E-05	4,51E-05	2,27E-05	1,02E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,43E-05	3,75E-05	5,73E-05	4,10E-05	2,06E-05	9,27E-06
90	2,28E-04	1,64E-04	8,17E-05	3,64E-05	5,24E-05	3,75E-05	1,89E-05	8,48E-06
100	2,21E-04	1,59E-04	7,91E-05	3,52E-05	4,82E-05	3,45E-05	1,73E-05	7,79E-06
120	2,08E-04	1,49E-04	7,43E-05	3,31E-05	4,11E-05	2,94E-05	1,48E-05	6,64E-06
180	1,72E-04	1,23E-04	6,16E-05	2,74E-05	2,64E-05	1,89E-05	9,52E-06	4,29E-06
200	1,62E-04	1,16E-04	5,78E-05	2,57E-05	2,29E-05	1,64E-05	8,28E-06	3,74E-06
300	1,18E-04	8,46E-05	4,22E-05	1,88E-05	1,20E-05	8,54E-06	4,34E-06	1,98E-06
360	9,77E-05	7,01E-05	3,50E-05	1,56E-05	8,49E-06	6,06E-06	3,10E-06	1,42E-06
365	9,62E-05	6,90E-05	3,44E-05	1,53E-05	8,27E-06	5,90E-06	3,02E-06	1,39E-06
400	8,61E-05	6,18E-05	3,08E-05	1,37E-05	6,93E-06	4,94E-06	2,53E-06	1,17E-06
500	6,29E-05	4,51E-05	2,25E-05	1,00E-05	4,57E-06	3,25E-06	1,69E-06	7,89E-07
600	4,60E-05	3,30E-05	1,65E-05	7,32E-06	3,41E-06	2,42E-06	1,27E-06	6,01E-07
700	3,36E-05	2,41E-05	1,20E-05	5,35E-06	2,80E-06	1,99E-06	1,05E-06	4,99E-07
800	2,45E-05	1,76E-05	8,78E-06	3,91E-06	2,45E-06	1,73E-06	9,16E-07	4,39E-07
900	1,79E-05	1,29E-05	6,42E-06	2,86E-06	2,21E-06	1,57E-06	8,30E-07	3,99E-07
1000	1,31E-05	9,39E-06	4,69E-06	2,09E-06	2,04E-06	1,45E-06	7,67E-07	3,69E-07
2000	5,93E-07	4,26E-07	2,13E-07	9,49E-08	1,20E-06	8,47E-07	4,50E-07	2,17E-07
3000	5,15E-08	3,70E-08	1,87E-08	8,53E-09	8,29E-07	5,87E-07	3,12E-07	1,50E-07
4000	2,61E-08	1,87E-08	9,61E-09	4,45E-09	6,24E-07	4,42E-07	2,35E-07	1,13E-07
5000	2,30E-08	1,66E-08	8,50E-09	3,94E-09	4,91E-07	3,47E-07	1,85E-07	8,90E-08
6000	2,11E-08	1,52E-08	7,77E-09	3,60E-09	3,96E-07	2,80E-07	1,49E-07	7,18E-08
8000	1,75E-08	1,26E-08	6,44E-09	2,98E-09	2,69E-07	1,90E-07	1,01E-07	4,87E-08
10000	1,43E-08	1,03E-08	5,27E-09	2,44E-09	1,88E-07	1,33E-07	7,08E-08	3,41E-08
13500	9,86E-09	7,11E-09	3,64E-09	1,68E-09	1,05E-07	7,44E-08	3,95E-08	1,91E-08
14600	8,74E-09	6,30E-09	3,22E-09	1,49E-09	8,81E-08	6,23E-08	3,31E-08	1,60E-08
18250	5,78E-09	4,16E-09	2,13E-09	9,84E-10	4,94E-08	3,49E-08	1,86E-08	8,95E-09
Eff. Dosis	**1,2E-06**	**8,4E-07**	**4,4E-07**	**2,1E-07**	**4,5E-07**	**3,1E-07**	**1,9E-07**	**9,9E-08**
Gebärmutter	**3,4E-09**	**2,5E-09**	**1,3E-09**	**5,9E-10**	**6,2E-08**	**4,4E-08**	**2,3E-08**	**1,1E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-241

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,10E-02	9,21E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,53E-02
5	6,18E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	3,42E-03	3,84E-03	5,56E-03	5,07E-03
7	2,39E-03	1,75E-03	1,81E-03	1,44E-03
8	1,88E-03	1,13E-03	8,68E-04	5,71E-04
9	1,55E-03	8,84E-04	5,91E-04	3,44E-04
10	1,30E-03	7,37E-04	4,71E-04	2,62E-04
11	1,10E-03	6,29E-04	3,94E-04	2,16E-04
12	9,39E-04	5,43E-04	3,36E-04	1,82E-04
13	8,10E-04	4,75E-04	2,90E-04	1,55E-04
14	7,05E-04	4,19E-04	2,52E-04	1,34E-04
15	6,19E-04	3,73E-04	2,22E-04	1,16E-04
20	3,73E-04	2,42E-04	1,34E-04	6,60E-05
30	2,41E-04	1,69E-04	8,63E-05	3,94E-05
40	2,12E-04	1,52E-04	7,60E-05	3,41E-05
45	2,04E-04	1,46E-04	7,33E-05	3,28E-05
50	1,98E-04	1,42E-04	7,10E-05	3,17E-05
60	1,87E-04	1,34E-04	6,71E-05	2,99E-05
70	1,78E-04	1,27E-04	6,36E-05	2,84E-05
80	1,69E-04	1,21E-04	6,04E-05	2,69E-05
90	1,60E-04	1,15E-04	5,73E-05	2,56E-05
100	1,52E-04	1,09E-04	5,45E-05	2,43E-05
120	1,37E-04	9,86E-05	4,92E-05	2,19E-05
180	1,02E-04	7,29E-05	3,64E-05	1,62E-05
200	9,20E-05	6,60E-05	3,30E-05	1,47E-05
300	5,61E-05	4,02E-05	2,01E-05	8,97E-06
360	4,19E-05	3,00E-05	1,50E-05	6,70E-06
365	4,09E-05	2,93E-05	1,47E-05	6,54E-06
400	3,45E-05	2,48E-05	1,24E-05	5,53E-06
500	2,15E-05	1,54E-05	7,73E-06	3,46E-06
600	1,37E-05	9,82E-06	4,92E-06	2,21E-06
700	8,94E-06	6,41E-06	3,22E-06	1,45E-06
800	6,04E-06	4,33E-06	2,18E-06	9,86E-07
900	4,26E-06	3,05E-06	1,54E-06	7,00E-07
1000	3,15E-06	2,26E-06	1,14E-06	5,22E-07
2000	9,32E-07	6,66E-07	3,43E-07	1,60E-07
3000	6,10E-07	4,36E-07	2,25E-07	1,05E-07
4000	4,49E-07	3,21E-07	1,66E-07	7,71E-08
5000	3,49E-07	2,49E-07	1,29E-07	6,00E-08
6000	2,80E-07	2,00E-07	1,03E-07	4,81E-08
8000	1,89E-07	1,35E-07	6,96E-08	3,24E-08
10000	1,32E-07	9,41E-08	4,86E-08	2,27E-08
13500	7,34E-08	5,24E-08	2,71E-08	1,26E-08
14600	6,15E-08	4,39E-08	2,27E-08	1,06E-08
18250	3,44E-08	2,46E-08	1,27E-08	5,93E-09
Eff. Dosis	**2,9E-07**	**2,1E-07**	**1,2E-07**	**5,8E-08**
Gebärmutter	**4,6E-08**	**3,3E-08**	**1,7E-08**	**7,9E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,36E-02	1,38E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,00E-02	9,13E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,01E-02	5,89E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,25E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,39E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,58E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,80E-03	2,99E-03	4,97E-03	4,72E-03	3,40E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	8,68E-04	9,46E-04	1,27E-03	1,13E-03	2,37E-03	1,74E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	5,06E-04	4,00E-04	3,78E-04	2,93E-04	1,86E-03	1,12E-03	8,60E-04	5,67E-04
9	3,35E-04	2,30E-04	1,60E-04	1,01E-04	1,53E-03	8,73E-04	5,84E-04	3,40E-04
10	2,41E-04	1,61E-04	9,57E-05	5,18E-05	1,28E-03	7,26E-04	4,64E-04	2,58E-04
11	1,85E-04	1,24E-04	6,97E-05	3,53E-05	1,08E-03	6,18E-04	3,87E-04	2,11E-04
12	1,50E-04	1,02E-04	5,59E-05	2,77E-05	9,21E-04	5,34E-04	3,30E-04	1,78E-04
13	1,27E-04	8,73E-05	4,73E-05	2,32E-05	7,93E-04	4,65E-04	2,84E-04	1,52E-04
14	1,11E-04	7,71E-05	4,15E-05	2,03E-05	6,89E-04	4,10E-04	2,47E-04	1,30E-04
15	9,96E-05	6,96E-05	3,74E-05	1,82E-05	6,04E-04	3,65E-04	2,16E-04	1,13E-04
20	7,01E-05	4,94E-05	2,65E-05	1,29E-05	3,62E-04	2,35E-04	1,30E-04	6,40E-05
30	4,31E-05	3,03E-05	1,63E-05	7,93E-06	2,30E-04	1,62E-04	8,26E-05	3,77E-05
40	2,78E-05	1,96E-05	1,05E-05	5,12E-06	1,98E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,19E-05
45	2,27E-05	1,60E-05	8,57E-06	4,18E-06	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,03E-05
50	1,87E-05	1,31E-05	7,05E-06	3,44E-06	1,81E-04	1,30E-04	6,48E-05	2,90E-05
60	1,31E-05	9,21E-06	4,95E-06	2,41E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,97E-05	2,66E-05
70	9,63E-06	6,79E-06	3,65E-06	1,78E-06	1,54E-04	1,10E-04	5,50E-05	2,46E-05
80	7,51E-06	5,29E-06	2,84E-06	1,39E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,08E-05	2,27E-05
90	6,18E-06	4,36E-06	2,34E-06	1,15E-06	1,31E-04	9,40E-05	4,70E-05	2,10E-05
100	5,36E-06	3,77E-06	2,03E-06	9,94E-07	1,21E-04	8,70E-05	4,35E-05	1,94E-05
120	4,51E-06	3,17E-06	1,71E-06	8,37E-07	1,04E-04	7,45E-05	3,72E-05	1,66E-05
180	3,91E-06	2,76E-06	1,49E-06	7,28E-07	6,56E-05	4,71E-05	2,35E-05	1,05E-05
200	3,85E-06	2,72E-06	1,46E-06	7,17E-07	5,64E-05	4,05E-05	2,02E-05	9,04E-06
300	3,64E-06	2,56E-06	1,38E-06	6,77E-07	2,71E-05	1,94E-05	9,74E-06	4,36E-06
360	3,52E-06	2,48E-06	1,34E-06	6,54E-07	1,79E-05	1,28E-05	6,43E-06	2,89E-06
365	3,51E-06	2,47E-06	1,33E-06	6,53E-07	1,73E-05	1,24E-05	6,22E-06	2,79E-06
400	3,44E-06	2,42E-06	1,31E-06	6,40E-07	1,37E-05	9,86E-06	4,95E-06	2,23E-06
500	3,25E-06	2,29E-06	1,23E-06	6,04E-07	7,61E-06	5,45E-06	2,75E-06	1,24E-06
600	3,07E-06	2,16E-06	1,17E-06	5,71E-07	4,74E-06	3,39E-06	1,72E-06	7,83E-07
700	2,90E-06	2,05E-06	1,10E-06	5,40E-07	3,36E-06	2,40E-06	1,22E-06	5,61E-07
800	2,75E-06	1,94E-06	1,05E-06	5,12E-07	2,66E-06	1,90E-06	9,73E-07	4,48E-07
900	2,62E-06	1,85E-06	9,94E-07	4,87E-07	2,28E-06	1,63E-06	8,37E-07	3,87E-07
1000	2,50E-06	1,76E-06	9,47E-07	4,64E-07	2,06E-06	1,47E-06	7,55E-07	3,49E-07
2000	1,71E-06	1,21E-06	6,51E-07	3,19E-07	1,30E-06	9,31E-07	4,79E-07	2,22E-07
3000	1,36E-06	9,59E-07	5,17E-07	2,53E-07	1,02E-06	7,29E-07	3,75E-07	1,74E-07
4000	1,17E-06	8,26E-07	4,45E-07	2,18E-07	8,72E-07	6,23E-07	3,20E-07	1,49E-07
5000	1,05E-06	7,43E-07	4,00E-07	1,96E-07	7,81E-07	5,58E-07	2,87E-07	1,33E-07
6000	9,71E-07	6,84E-07	3,69E-07	1,81E-07	7,17E-07	5,13E-07	2,64E-07	1,22E-07
8000	8,59E-07	6,05E-07	3,26E-07	1,60E-07	6,33E-07	4,52E-07	2,33E-07	1,08E-07
10000	7,85E-07	5,53E-07	2,98E-07	1,46E-07	5,78E-07	4,13E-07	2,12E-07	9,84E-08
13500	6,97E-07	4,91E-07	2,65E-07	1,30E-07	5,12E-07	3,66E-07	1,88E-07	8,73E-08
14600	6,75E-07	4,76E-07	2,56E-07	1,26E-07	4,96E-07	3,55E-07	1,82E-07	8,46E-08
18250	6,14E-07	4,32E-07	2,33E-07	1,14E-07	4,51E-07	3,22E-07	1,66E-07	7,68E-08
Eff. Dosis	**4,6E-05**	**3,2E-05**	**1,9E-05**	**9,7E-06**	**3,3E-05**	**2,4E-05**	**1,3E-05**	**6,3E-06**
Gebärmutter	**4,9E-06**	**3,5E-06**	**1,9E-06**	**9,1E-07**	**3,6E-06**	**2,6E-06**	**1,3E-06**	**6,1E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242

	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	2,15E-01	7,49E-04
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	4,72E-01	3,09E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	2,26E-01	3,35E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	1,28E-01	2,93E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	6,68E-02	2,45E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,65E-03
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	3,33E-03	1,16E-03
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	6,46E-04	8,95E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	1,19E-04	7,49E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,13E-05	2,09E-05	6,64E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,89E-06	3,58E-06	6,09E-04
11	1,34E-03	7,59E-04	4,78E-04	2,62E-04	8,85E-07	6,03E-07	5,69E-04
12	1,15E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	3,69E-07	1,03E-07	5,36E-04
13	9,89E-04	5,76E-04	3,54E-04	1,90E-04	2,72E-07	2,08E-08	5,07E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	2,46E-07	7,36E-09	4,81E-04
15	7,57E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	2,32E-07	5,02E-09	4,58E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,06E-05	1,81E-07	3,62E-09	3,58E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	1,14E-07	2,28E-09	2,26E-04
40	2,70E-04	1,93E-04	9,65E-05	4,31E-05	7,43E-08	1,49E-09	1,47E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,43E-05	4,20E-05	6,08E-08	1,22E-09	1,21E-04
50	2,59E-04	1,86E-04	9,26E-05	4,12E-05	5,03E-08	1,01E-09	9,99E-05
60	2,50E-04	1,80E-04	8,96E-05	3,99E-05	3,57E-08	7,13E-10	7,09E-05
70	2,43E-04	1,74E-04	8,69E-05	3,87E-05	2,66E-08	5,33E-10	5,30E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,42E-05	3,75E-05	2,10E-08	4,21E-10	4,19E-05
90	2,28E-04	1,64E-04	8,16E-05	3,63E-05	1,75E-08	3,51E-10	3,50E-05
100	2,21E-04	1,59E-04	7,91E-05	3,52E-05	1,54E-08	3,07E-10	3,06E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,44E-05	3,31E-05	1,31E-08	2,62E-10	2,62E-05
180	1,73E-04	1,24E-04	6,18E-05	2,75E-05	1,15E-08	2,30E-10	2,30E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,81E-05	2,59E-05	1,13E-08	2,27E-10	2,27E-05
300	1,19E-04	8,54E-05	4,26E-05	1,90E-05	1,07E-08	2,14E-10	2,14E-05
360	9,89E-05	7,09E-05	3,54E-05	1,58E-05	1,03E-08	2,07E-10	2,07E-05
365	9,74E-05	6,99E-05	3,49E-05	1,55E-05	1,03E-08	2,06E-10	2,06E-05
400	8,74E-05	6,27E-05	3,13E-05	1,39E-05	1,01E-08	2,02E-10	2,02E-05
500	6,42E-05	4,60E-05	2,30E-05	1,02E-05	9,54E-09	1,91E-10	1,91E-05
600	4,71E-05	3,38E-05	1,69E-05	7,51E-06	9,02E-09	1,80E-10	1,80E-05
700	3,47E-05	2,49E-05	1,24E-05	5,52E-06	8,54E-09	1,71E-10	1,71E-05
800	2,55E-05	1,83E-05	9,13E-06	4,06E-06	8,10E-09	1,62E-10	1,62E-05
900	1,88E-05	1,35E-05	6,72E-06	2,99E-06	7,70E-09	1,54E-10	1,54E-05
1000	1,38E-05	9,93E-06	4,96E-06	2,21E-06	7,34E-09	1,47E-10	1,47E-05
2000	9,06E-07	6,51E-07	3,27E-07	1,47E-07	5,04E-09	1,01E-10	1,01E-05
3000	3,30E-07	2,37E-07	1,21E-07	5,57E-08	4,01E-09	8,01E-11	8,01E-06
4000	3,07E-07	2,21E-07	1,13E-07	5,21E-08	3,45E-09	6,90E-11	6,90E-06
5000	3,07E-07	2,21E-07	1,13E-07	5,20E-08	3,10E-09	6,20E-11	6,20E-06
6000	3,05E-07	2,20E-07	1,12E-07	5,19E-08	2,86E-09	5,71E-11	5,71E-06
8000	2,99E-07	2,16E-07	1,10E-07	5,09E-08	2,53E-09	5,05E-11	5,06E-06
10000	2,90E-07	2,09E-07	1,07E-07	4,93E-08	2,31E-09	4,62E-11	4,62E-06
13500	2,72E-07	1,96E-07	1,00E-07	4,61E-08	2,05E-09	4,10E-11	4,10E-06
14600	2,65E-07	1,91E-07	9,77E-08	4,51E-08	1,99E-09	3,98E-11	3,98E-06
18250	2,45E-07	1,77E-07	9,03E-08	4,16E-08	1,81E-09	3,61E-11	3,61E-06
Eff. Dosis	**3,9E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**8,8E-06**	**1,2E-07**	**2,3E-09**	**2,3E-04**
Gebärmutter	**9,5E-07**	**6,8E-07**	**3,5E-07**	**1,6E-07**	**1,5E-08**	**2,9E-10**	**2,9E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242								
	Inhalation Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,32E-02
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	3,03E-02	9,16E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	2,05E-02	5,93E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	1,31E-02	3,53E-02	6,65E-02	6,50E-02
5	6,59E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	5,17E-03	1,09E-02	1,96E-02	1,89E-02
6	3,84E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	2,40E-03	3,31E-03	5,19E-03	4,85E-03
7	2,79E-03	1,96E-03	1,95E-03	1,53E-03	1,43E-03	1,24E-03	1,47E-03	1,25E-03
8	2,24E-03	1,32E-03	9,96E-04	6,44E-04	1,01E-03	6,70E-04	5,59E-04	3,96E-04
9	1,87E-03	1,06E-03	7,05E-04	4,08E-04	7,82E-04	4,71E-04	3,19E-04	1,91E-04
10	1,58E-03	8,89E-04	5,71E-04	3,18E-04	6,29E-04	3,73E-04	2,34E-04	1,29E-04
11	1,34E-03	7,63E-04	4,81E-04	2,64E-04	5,20E-04	3,10E-04	1,89E-04	1,01E-04
12	1,15E-03	6,62E-04	4,12E-04	2,23E-04	4,39E-04	2,64E-04	1,59E-04	8,41E-05
13	9,95E-04	5,79E-04	3,56E-04	1,91E-04	3,76E-04	2,29E-04	1,36E-04	7,14E-05
14	8,67E-04	5,11E-04	3,10E-04	1,65E-04	3,28E-04	2,02E-04	1,18E-04	6,16E-05
15	7,61E-04	4,56E-04	2,72E-04	1,43E-04	2,89E-04	1,80E-04	1,04E-04	5,38E-05
20	4,59E-04	2,96E-04	1,64E-04	8,11E-05	1,80E-04	1,19E-04	6,52E-05	3,20E-05
30	3,00E-04	2,11E-04	1,07E-04	4,89E-05	1,13E-04	7,97E-05	4,11E-05	1,91E-05
40	2,72E-04	1,94E-04	9,72E-05	4,34E-05	9,17E-05	6,54E-05	3,32E-05	1,52E-05
45	2,66E-04	1,90E-04	9,51E-05	4,24E-05	8,50E-05	6,07E-05	3,08E-05	1,40E-05
50	2,61E-04	1,87E-04	9,34E-05	4,16E-05	7,94E-05	5,68E-05	2,87E-05	1,30E-05
60	2,53E-04	1,81E-04	9,05E-05	4,03E-05	7,05E-05	5,05E-05	2,55E-05	1,15E-05
70	2,45E-04	1,76E-04	8,78E-05	3,91E-05	6,36E-05	4,55E-05	2,29E-05	1,03E-05
80	2,38E-04	1,71E-04	8,52E-05	3,79E-05	5,79E-05	4,14E-05	2,08E-05	9,37E-06
90	2,31E-04	1,66E-04	8,26E-05	3,68E-05	5,30E-05	3,80E-05	1,91E-05	8,58E-06
100	2,24E-04	1,61E-04	8,02E-05	3,57E-05	4,88E-05	3,50E-05	1,76E-05	7,89E-06
120	2,11E-04	1,51E-04	7,55E-05	3,36E-05	4,17E-05	2,99E-05	1,50E-05	6,75E-06
180	1,76E-04	1,26E-04	6,30E-05	2,81E-05	2,70E-05	1,94E-05	9,75E-06	4,39E-06
200	1,66E-04	1,19E-04	5,94E-05	2,64E-05	2,36E-05	1,69E-05	8,50E-06	3,84E-06
300	1,23E-04	8,80E-05	4,39E-05	1,96E-05	1,24E-05	8,89E-06	4,51E-06	2,06E-06
360	1,02E-04	7,35E-05	3,67E-05	1,63E-05	8,90E-06	6,36E-06	3,25E-06	1,49E-06
365	1,01E-04	7,24E-05	3,61E-05	1,61E-05	8,68E-06	6,19E-06	3,17E-06	1,46E-06
400	9,08E-05	6,52E-05	3,25E-05	1,45E-05	7,30E-06	5,21E-06	2,67E-06	1,23E-06
500	6,72E-05	4,82E-05	2,41E-05	1,07E-05	4,88E-06	3,47E-06	1,80E-06	8,43E-07
600	4,98E-05	3,57E-05	1,78E-05	7,93E-06	3,69E-06	2,62E-06	1,37E-06	6,50E-07
700	3,68E-05	2,64E-05	1,32E-05	5,87E-06	3,07E-06	2,18E-06	1,15E-06	5,48E-07
800	2,73E-05	1,96E-05	9,76E-06	4,35E-06	2,72E-06	1,93E-06	1,02E-06	4,88E-07
900	2,02E-05	1,45E-05	7,23E-06	3,22E-06	2,49E-06	1,77E-06	9,35E-07	4,49E-07
1000	1,50E-05	1,07E-05	5,35E-06	2,38E-06	2,33E-06	1,65E-06	8,75E-07	4,21E-07
2000	7,73E-07	5,55E-07	2,77E-07	1,24E-07	1,56E-06	1,10E-06	5,86E-07	2,83E-07
3000	7,65E-08	5,50E-08	2,79E-08	1,27E-08	1,23E-06	8,73E-07	4,64E-07	2,24E-07
4000	4,42E-08	3,18E-08	1,63E-08	7,55E-09	1,06E-06	7,50E-07	3,99E-07	1,92E-07
5000	4,47E-08	3,21E-08	1,65E-08	7,63E-09	9,52E-07	6,73E-07	3,58E-07	1,73E-07
6000	4,66E-08	3,36E-08	1,72E-08	7,96E-09	8,76E-07	6,20E-07	3,29E-07	1,59E-07
8000	5,03E-08	3,63E-08	1,86E-08	8,59E-09	7,74E-07	5,48E-07	2,91E-07	1,40E-07
10000	5,37E-08	3,87E-08	1,98E-08	9,16E-09	7,07E-07	5,00E-07	2,66E-07	1,28E-07
13500	5,89E-08	4,24E-08	2,17E-08	1,00E-08	6,28E-07	4,44E-07	2,36E-07	1,14E-07
14600	6,03E-08	4,35E-08	2,22E-08	1,03E-08	6,08E-07	4,30E-07	2,29E-07	1,10E-07
18250	6,46E-08	4,66E-08	2,38E-08	1,10E-08	5,53E-07	3,91E-07	2,08E-07	1,00E-07
Eff. Dosis	**5,8E-05**	**4,3E-05**	**2,4E-05**	**1,2E-05**	**4,1E-05**	**2,9E-05**	**1,6E-05**	**8,4E-06**
Gebärmutter	**1,6E-07**	**1,1E-07**	**5,8E-08**	**2,7E-08**	**4,4E-06**	**3,1E-06**	**1,7E-06**	**8,0E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Pu-242

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,51E-02	8,34E-02
2	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	6,18E-03	1,14E-02	2,00E-02	1,92E-02
6	3,43E-03	3,85E-03	5,56E-03	5,07E-03
7	2,39E-03	1,75E-03	1,81E-03	1,44E-03
8	1,88E-03	1,13E-03	8,69E-04	5,72E-04
9	1,55E-03	8,85E-04	5,92E-04	3,45E-04
10	1,30E-03	7,38E-04	4,72E-04	2,62E-04
11	1,10E-03	6,30E-04	3,95E-04	2,16E-04
12	9,41E-04	5,44E-04	3,37E-04	1,82E-04
13	8,11E-04	4,75E-04	2,90E-04	1,55E-04
14	7,06E-04	4,19E-04	2,53E-04	1,34E-04
15	6,20E-04	3,74E-04	2,22E-04	1,16E-04
20	3,74E-04	2,42E-04	1,34E-04	6,62E-05
30	2,42E-04	1,70E-04	8,67E-05	3,96E-05
40	2,13E-04	1,52E-04	7,64E-05	3,42E-05
45	2,06E-04	1,47E-04	7,37E-05	3,30E-05
50	2,00E-04	1,43E-04	7,15E-05	3,19E-05
60	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,02E-05
70	1,79E-04	1,29E-04	6,42E-05	2,86E-05
80	1,70E-04	1,22E-04	6,10E-05	2,72E-05
90	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,59E-05
100	1,54E-04	1,11E-04	5,52E-05	2,46E-05
120	1,40E-04	1,00E-04	5,00E-05	2,23E-05
180	1,04E-04	7,47E-05	3,73E-05	1,66E-05
200	9,45E-05	6,78E-05	3,39E-05	1,51E-05
300	5,84E-05	4,19E-05	2,09E-05	9,34E-06
360	4,39E-05	3,15E-05	1,57E-05	7,03E-06
365	4,29E-05	3,08E-05	1,54E-05	6,87E-06
400	3,64E-05	2,61E-05	1,31E-05	5,83E-06
500	2,30E-05	1,65E-05	8,26E-06	3,70E-06
600	1,48E-05	1,06E-05	5,33E-06	2,39E-06
700	9,80E-06	7,03E-06	3,53E-06	1,59E-06
800	6,71E-06	4,81E-06	2,43E-06	1,10E-06
900	4,80E-06	3,44E-06	1,74E-06	7,89E-07
1000	3,59E-06	2,57E-06	1,31E-06	5,96E-07
2000	1,21E-06	8,68E-07	4,47E-07	2,08E-07
3000	9,07E-07	6,49E-07	3,35E-07	1,56E-07
4000	7,62E-07	5,44E-07	2,81E-07	1,31E-07
5000	6,76E-07	4,83E-07	2,49E-07	1,16E-07
6000	6,19E-07	4,42E-07	2,28E-07	1,06E-07
8000	5,44E-07	3,88E-07	2,01E-07	9,35E-08
10000	4,95E-07	3,54E-07	1,83E-07	8,51E-08
13500	4,38E-07	3,13E-07	1,62E-07	7,54E-08
14600	4,25E-07	3,03E-07	1,57E-07	7,30E-08
18250	3,85E-07	2,75E-07	1,42E-07	6,63E-08
Eff. Dosis	**3,1E-05**	**2,2E-05**	**1,2E-05**	**6,2E-06**
Gebärmutter	**3,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**5,2E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-241

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,01E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,02E-02	5,90E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,26E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,56E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,75E-03	2,95E-03	4,95E-03	4,71E-03	3,39E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	7,95E-04	8,96E-04	1,24E-03	1,12E-03	2,36E-03	1,73E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	4,30E-04	3,46E-04	3,50E-04	2,79E-04	1,84E-03	1,11E-03	8,54E-04	5,64E-04
9	2,61E-04	1,79E-04	1,32E-04	8,74E-05	1,51E-03	8,62E-04	5,78E-04	3,37E-04
10	1,72E-04	1,12E-04	6,96E-05	3,91E-05	1,26E-03	7,16E-04	4,58E-04	2,55E-04
11	1,21E-04	7,94E-05	4,56E-05	2,37E-05	1,07E-03	6,09E-04	3,82E-04	2,09E-04
12	9,09E-05	6,07E-05	3,38E-05	1,69E-05	9,09E-04	5,25E-04	3,25E-04	1,76E-04
13	7,25E-05	4,93E-05	2,70E-05	1,33E-05	7,81E-04	4,57E-04	2,79E-04	1,50E-04
14	6,11E-05	4,21E-05	2,28E-05	1,12E-05	6,78E-04	4,02E-04	2,43E-04	1,29E-04
15	5,38E-05	3,74E-05	2,02E-05	9,87E-06	5,94E-04	3,58E-04	2,12E-04	1,11E-04
20	4,02E-05	2,83E-05	1,52E-05	7,43E-06	3,55E-04	2,30E-04	1,27E-04	6,27E-05
30	3,21E-05	2,26E-05	1,22E-05	5,95E-06	2,26E-04	1,59E-04	8,12E-05	3,70E-05
40	2,66E-05	1,87E-05	1,01E-05	4,93E-06	1,96E-04	1,40E-04	7,04E-05	3,16E-05
45	2,43E-05	1,71E-05	9,20E-06	4,50E-06	1,88E-04	1,34E-04	6,73E-05	3,01E-05
50	2,22E-05	1,57E-05	8,42E-06	4,12E-06	1,80E-04	1,29E-04	6,45E-05	2,88E-05
60	1,87E-05	1,32E-05	7,10E-06	3,47E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,66E-05
70	1,59E-05	1,12E-05	6,04E-06	2,96E-06	1,54E-04	1,10E-04	5,52E-05	2,46E-05
80	1,37E-05	9,66E-06	5,20E-06	2,54E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,11E-05	2,28E-05
90	1,19E-05	8,41E-06	4,53E-06	2,21E-06	1,32E-04	9,45E-05	4,73E-05	2,11E-05
100	1,05E-05	7,41E-06	3,99E-06	1,95E-06	1,22E-04	8,75E-05	4,38E-05	1,95E-05
120	8,45E-06	5,95E-06	3,21E-06	1,57E-06	1,05E-04	7,51E-05	3,75E-05	1,68E-05
180	5,61E-06	3,95E-06	2,13E-06	1,04E-06	6,64E-05	4,76E-05	2,38E-05	1,06E-05
200	5,20E-06	3,66E-06	1,97E-06	9,66E-07	5,72E-05	4,10E-05	2,05E-05	9,17E-06
300	4,30E-06	3,03E-06	1,63E-06	8,01E-07	2,77E-05	1,99E-05	9,95E-06	4,46E-06
360	4,08E-06	2,87E-06	1,55E-06	7,58E-07	1,84E-05	1,32E-05	6,62E-06	2,97E-06
365	4,06E-06	2,86E-06	1,54E-06	7,55E-07	1,78E-05	1,28E-05	6,41E-06	2,88E-06
400	3,96E-06	2,79E-06	1,50E-06	7,36E-07	1,42E-05	1,02E-05	5,13E-06	2,31E-06
500	3,71E-06	2,61E-06	1,41E-06	6,90E-07	8,01E-06	5,74E-06	2,90E-06	1,31E-06
600	3,49E-06	2,46E-06	1,33E-06	6,50E-07	5,10E-06	3,65E-06	1,85E-06	8,44E-07
700	3,30E-06	2,32E-06	1,25E-06	6,13E-07	3,68E-06	2,63E-06	1,34E-06	6,16E-07
800	3,11E-06	2,19E-06	1,18E-06	5,79E-07	2,96E-06	2,11E-06	1,08E-06	4,98E-07
900	2,95E-06	2,08E-06	1,12E-06	5,48E-07	2,55E-06	1,83E-06	9,36E-07	4,32E-07
1000	2,79E-06	1,97E-06	1,06E-06	5,19E-07	2,30E-06	1,65E-06	8,45E-07	3,91E-07
2000	1,75E-06	1,24E-06	6,66E-07	3,26E-07	1,35E-06	9,65E-07	4,96E-07	2,30E-07
3000	1,23E-06	8,65E-07	4,67E-07	2,29E-07	9,35E-07	6,68E-07	3,43E-07	1,59E-07
4000	9,25E-07	6,52E-07	3,51E-07	1,72E-07	6,99E-07	4,99E-07	2,57E-07	1,19E-07
5000	7,30E-07	5,14E-07	2,77E-07	1,36E-07	5,49E-07	3,92E-07	2,02E-07	9,35E-08
6000	5,95E-07	4,19E-07	2,26E-07	1,11E-07	4,46E-07	3,18E-07	1,64E-07	7,59E-08
8000	4,24E-07	2,99E-07	1,61E-07	7,88E-08	3,16E-07	2,26E-07	1,16E-07	5,38E-08
10000	3,27E-07	2,30E-07	1,24E-07	6,08E-08	2,42E-07	1,73E-07	8,91E-08	4,13E-08
13500	2,42E-07	1,70E-07	9,18E-08	4,50E-08	1,78E-07	1,27E-07	6,55E-08	3,04E-08
14600	2,27E-07	1,60E-07	8,62E-08	4,22E-08	1,67E-07	1,20E-07	6,14E-08	2,85E-08
18250	1,96E-07	1,38E-07	7,45E-08	3,65E-08	1,44E-07	1,03E-07	5,30E-08	2,46E-08
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**1,9E-05**	**1,1E-05**	**6,2E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**8,0E-06**	**4,1E-06**
Gebärmutter	**5,7E-06**	**4,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,1E-06**	**2,9E-06**	**1,5E-06**	**7,0E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-241

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	3,09E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	5,40E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	3,07E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	2,09E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	1,42E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	7,14E-04
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	4,45E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	3,43E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	3,01E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,11E-05	2,82E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,71E-06	2,71E-04
11	1,34E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	7,29E-07	2,64E-04
12	1,14E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	2,27E-07	2,58E-04
13	9,89E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	1,42E-07	2,52E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	1,27E-07	2,47E-04
15	7,56E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,22E-07	2,42E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,05E-05	1,10E-07	2,19E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	9,06E-08	1,80E-04
40	2,70E-04	1,93E-04	9,65E-05	4,31E-05	7,52E-08	1,50E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,43E-05	4,20E-05	6,87E-08	1,37E-04
50	2,59E-04	1,85E-04	9,26E-05	4,12E-05	6,29E-08	1,25E-04
60	2,50E-04	1,80E-04	8,96E-05	3,99E-05	5,31E-08	1,06E-04
70	2,43E-04	1,74E-04	8,69E-05	3,87E-05	4,53E-08	9,04E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,42E-05	3,75E-05	3,91E-08	7,80E-05
90	2,28E-04	1,64E-04	8,16E-05	3,63E-05	3,41E-08	6,81E-05
100	2,21E-04	1,59E-04	7,91E-05	3,52E-05	3,01E-08	6,01E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,44E-05	3,31E-05	2,43E-08	4,86E-05
180	1,73E-04	1,24E-04	6,17E-05	2,75E-05	1,64E-08	3,27E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,58E-05	1,52E-08	3,04E-05
300	1,19E-04	8,53E-05	4,26E-05	1,90E-05	1,26E-08	2,53E-05
360	9,88E-05	7,08E-05	3,54E-05	1,57E-05	1,20E-08	2,40E-05
365	9,72E-05	6,98E-05	3,48E-05	1,55E-05	1,19E-08	2,39E-05
400	8,73E-05	6,26E-05	3,12E-05	1,39E-05	1,16E-08	2,33E-05
500	6,40E-05	4,59E-05	2,29E-05	1,02E-05	1,09E-08	2,18E-05
600	4,70E-05	3,37E-05	1,68E-05	7,50E-06	1,03E-08	2,05E-05
700	3,46E-05	2,48E-05	1,24E-05	5,51E-06	9,69E-09	1,94E-05
800	2,54E-05	1,82E-05	9,10E-06	4,05E-06	9,15E-09	1,83E-05
900	1,87E-05	1,34E-05	6,70E-06	2,99E-06	8,66E-09	1,73E-05
1000	1,38E-05	9,90E-06	4,94E-06	2,20E-06	8,21E-09	1,64E-05
2000	9,17E-07	6,59E-07	3,31E-07	1,49E-07	5,16E-09	1,03E-05
3000	3,36E-07	2,42E-07	1,23E-07	5,67E-08	3,61E-09	7,23E-06
4000	3,02E-07	2,18E-07	1,11E-07	5,13E-08	2,72E-09	5,44E-06
5000	2,91E-07	2,09E-07	1,07E-07	4,93E-08	2,15E-09	4,30E-06
6000	2,78E-07	2,00E-07	1,02E-07	4,72E-08	1,75E-09	3,50E-06
8000	2,49E-07	1,80E-07	9,18E-08	4,24E-08	1,25E-09	2,49E-06
10000	2,21E-07	1,59E-07	8,14E-08	3,76E-08	9,61E-10	1,92E-06
13500	1,77E-07	1,28E-07	6,52E-08	3,01E-08	7,12E-10	1,42E-06
14600	1,65E-07	1,19E-07	6,09E-08	2,81E-08	6,68E-10	1,34E-06
18250	1,32E-07	9,55E-08	4,88E-08	2,25E-08	5,77E-10	1,16E-06
Eff. Dosis	**3,9E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**9,0E-06**	**5,9E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,01E-06**	**7,3E-07**	**3,8E-07**	**1,8E-07**	**1,7E-08**	**3,3E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-241

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,33E-02
2	4,40E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,06E-02	9,18E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,07E-02	5,94E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,33E-02	3,54E-02	6,66E-02	6,51E-02
5	5,36E-03	1,10E-02	1,96E-02	1,90E-02
6	2,57E-03	3,39E-03	5,25E-03	4,89E-03
7	1,58E-03	1,31E-03	1,52E-03	1,28E-03
8	1,14E-03	7,29E-04	6,02E-04	4,22E-04
9	8,86E-04	5,20E-04	3,55E-04	2,12E-04
10	7,17E-04	4,14E-04	2,64E-04	1,47E-04
11	5,94E-04	3,44E-04	2,14E-04	1,16E-04
12	5,00E-04	2,93E-04	1,79E-04	9,63E-05
13	4,27E-04	2,53E-04	1,53E-04	8,15E-05
14	3,69E-04	2,22E-04	1,33E-04	6,98E-05
15	3,24E-04	1,97E-04	1,16E-04	6,06E-05
20	1,97E-04	1,29E-04	7,11E-05	3,50E-05
30	1,29E-04	9,09E-05	4,67E-05	2,15E-05
40	1,11E-04	7,95E-05	4,02E-05	1,82E-05
45	1,06E-04	7,57E-05	3,82E-05	1,73E-05
50	1,01E-04	7,23E-05	3,65E-05	1,65E-05
60	9,25E-05	6,62E-05	3,34E-05	1,51E-05
70	8,49E-05	6,08E-05	3,06E-05	1,38E-05
80	7,80E-05	5,59E-05	2,81E-05	1,27E-05
90	7,19E-05	5,15E-05	2,59E-05	1,17E-05
100	6,63E-05	4,75E-05	2,39E-05	1,08E-05
120	5,66E-05	4,05E-05	2,04E-05	9,17E-06
180	3,60E-05	2,58E-05	1,30E-05	5,84E-06
200	3,12E-05	2,23E-05	1,12E-05	5,07E-06
300	1,60E-05	1,14E-05	5,79E-06	2,63E-06
360	1,12E-05	8,03E-06	4,08E-06	1,87E-06
365	1,09E-05	7,81E-06	3,97E-06	1,82E-06
400	9,09E-06	6,49E-06	3,31E-06	1,52E-06
500	5,86E-06	4,18E-06	2,15E-06	1,00E-06
600	4,29E-06	3,05E-06	1,59E-06	7,47E-07
700	3,49E-06	2,48E-06	1,30E-06	6,14E-07
800	3,04E-06	2,15E-06	1,13E-06	5,39E-07
900	2,75E-06	1,95E-06	1,03E-06	4,90E-07
1000	2,55E-06	1,81E-06	9,53E-07	4,55E-07
2000	1,55E-06	1,10E-06	5,81E-07	2,78E-07
3000	1,08E-06	7,67E-07	4,05E-07	1,94E-07
4000	8,12E-07	5,76E-07	3,04E-07	1,46E-07
5000	6,39E-07	4,53E-07	2,39E-07	1,15E-07
6000	5,20E-07	3,69E-07	1,95E-07	9,33E-08
8000	3,70E-07	2,62E-07	1,38E-07	6,63E-08
10000	2,85E-07	2,02E-07	1,07E-07	5,10E-08
13500	2,10E-07	1,49E-07	7,87E-08	3,77E-08
14600	1,97E-07	1,40E-07	7,38E-08	3,54E-08
18250	1,70E-07	1,21E-07	6,37E-08	3,05E-08
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,8E-06**	**5,2E-06**
Gebärmutter	**4,8E-06**	**3,4E-06**	**1,8E-06**	**8,6E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-243

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,01E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,02E-02	5,90E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,26E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,56E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,75E-03	2,95E-03	4,95E-03	4,71E-03	3,39E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	7,95E-04	8,96E-04	1,24E-03	1,12E-03	2,36E-03	1,73E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	4,30E-04	3,46E-04	3,50E-04	2,79E-04	1,84E-03	1,11E-03	8,54E-04	5,64E-04
9	2,61E-04	1,79E-04	1,32E-04	8,74E-05	1,51E-03	8,62E-04	5,78E-04	3,37E-04
10	1,72E-04	1,12E-04	6,96E-05	3,91E-05	1,26E-03	7,16E-04	4,58E-04	2,55E-04
11	1,21E-04	7,94E-05	4,56E-05	2,37E-05	1,07E-03	6,09E-04	3,82E-04	2,09E-04
12	9,09E-05	6,07E-05	3,38E-05	1,69E-05	9,09E-04	5,25E-04	3,25E-04	1,76E-04
13	7,25E-05	4,93E-05	2,70E-05	1,33E-05	7,81E-04	4,57E-04	2,79E-04	1,50E-04
14	6,11E-05	4,21E-05	2,28E-05	1,12E-05	6,78E-04	4,02E-04	2,43E-04	1,29E-04
15	5,38E-05	3,74E-05	2,02E-05	9,87E-06	5,94E-04	3,58E-04	2,12E-04	1,11E-04
20	4,02E-05	2,83E-05	1,52E-05	7,43E-06	3,55E-04	2,30E-04	1,27E-04	6,27E-05
30	3,21E-05	2,26E-05	1,22E-05	5,95E-06	2,26E-04	1,59E-04	8,12E-05	3,70E-05
40	2,66E-05	1,87E-05	1,01E-05	4,93E-06	1,96E-04	1,40E-04	7,04E-05	3,16E-05
45	2,43E-05	1,71E-05	9,20E-06	4,50E-06	1,88E-04	1,34E-04	6,73E-05	3,01E-05
50	2,22E-05	1,57E-05	8,42E-06	4,12E-06	1,80E-04	1,29E-04	6,45E-05	2,89E-05
60	1,87E-05	1,32E-05	7,10E-06	3,47E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,66E-05
70	1,59E-05	1,12E-05	6,04E-06	2,96E-06	1,54E-04	1,10E-04	5,52E-05	2,47E-05
80	1,37E-05	9,67E-06	5,20E-06	2,54E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,11E-05	2,28E-05
90	1,19E-05	8,41E-06	4,53E-06	2,22E-06	1,32E-04	9,46E-05	4,73E-05	2,11E-05
100	1,05E-05	7,41E-06	3,99E-06	1,95E-06	1,22E-04	8,76E-05	4,38E-05	1,96E-05
120	8,45E-06	5,96E-06	3,21E-06	1,57E-06	1,05E-04	7,51E-05	3,76E-05	1,68E-05
180	5,62E-06	3,96E-06	2,13E-06	1,04E-06	6,64E-05	4,77E-05	2,38E-05	1,07E-05
200	5,20E-06	3,67E-06	1,98E-06	9,67E-07	5,72E-05	4,10E-05	2,05E-05	9,18E-06
300	4,31E-06	3,04E-06	1,64E-06	8,02E-07	2,77E-05	1,99E-05	9,96E-06	4,46E-06
360	4,08E-06	2,88E-06	1,55E-06	7,59E-07	1,84E-05	1,32E-05	6,63E-06	2,98E-06
365	4,07E-06	2,86E-06	1,54E-06	7,56E-07	1,78E-05	1,28E-05	6,42E-06	2,88E-06
400	3,96E-06	2,79E-06	1,51E-06	7,37E-07	1,42E-05	1,02E-05	5,13E-06	2,31E-06
500	3,72E-06	2,62E-06	1,41E-06	6,91E-07	8,03E-06	5,75E-06	2,90E-06	1,32E-06
600	3,50E-06	2,47E-06	1,33E-06	6,51E-07	5,11E-06	3,66E-06	1,86E-06	8,46E-07
700	3,30E-06	2,33E-06	1,26E-06	6,15E-07	3,69E-06	2,64E-06	1,35E-06	6,18E-07
800	3,12E-06	2,20E-06	1,19E-06	5,81E-07	2,97E-06	2,12E-06	1,09E-06	5,00E-07
900	2,96E-06	2,08E-06	1,12E-06	5,50E-07	2,56E-06	1,83E-06	9,39E-07	4,34E-07
1000	2,80E-06	1,98E-06	1,07E-06	5,22E-07	2,31E-06	1,65E-06	8,48E-07	3,92E-07
2000	1,77E-06	1,25E-06	6,72E-07	3,29E-07	1,36E-06	9,73E-07	5,00E-07	2,32E-07
3000	1,24E-06	8,76E-07	4,72E-07	2,31E-07	9,46E-07	6,76E-07	3,48E-07	1,61E-07
4000	9,41E-07	6,63E-07	3,57E-07	1,75E-07	7,10E-07	5,08E-07	2,61E-07	1,21E-07
5000	7,45E-07	5,25E-07	2,83E-07	1,39E-07	5,60E-07	4,00E-07	2,06E-07	9,54E-08
6000	6,10E-07	4,30E-07	2,32E-07	1,13E-07	4,57E-07	3,26E-07	1,68E-07	7,78E-08
8000	4,38E-07	3,09E-07	1,66E-07	8,15E-08	3,26E-07	2,33E-07	1,20E-07	5,56E-08
10000	3,41E-07	2,40E-07	1,29E-07	6,33E-08	2,53E-07	1,81E-07	9,28E-08	4,30E-08
13500	2,56E-07	1,80E-07	9,71E-08	4,76E-08	1,89E-07	1,35E-07	6,93E-08	3,21E-08
14600	2,41E-07	1,70E-07	9,16E-08	4,49E-08	1,78E-07	1,27E-07	6,53E-08	3,03E-08
18250	2,12E-07	1,49E-07	8,03E-08	3,94E-08	1,55E-07	1,11E-07	5,71E-08	2,65E-08
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**1,9E-05**	**1,1E-05**	**6,2E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**7,9E-06**	**4,0E-06**
Gebärmutter	**5,7E-06**	**4,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,2E-06**	**3,0E-06**	**1,5E-06**	**7,1E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-243

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	3,09E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	5,40E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	3,07E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	2,09E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	1,42E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	7,14E-04
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	4,45E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	3,43E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	3,01E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,11E-05	2,82E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,71E-06	2,71E-04
11	1,34E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	7,29E-07	2,64E-04
12	1,14E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	2,27E-07	2,58E-04
13	9,89E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	1,42E-07	2,52E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	1,27E-07	2,47E-04
15	7,56E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,22E-07	2,42E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,05E-05	1,10E-07	2,19E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	9,06E-08	1,80E-04
40	2,70E-04	1,93E-04	9,65E-05	4,31E-05	7,52E-08	1,50E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,43E-05	4,20E-05	6,87E-08	1,37E-04
50	2,59E-04	1,86E-04	9,26E-05	4,12E-05	6,29E-08	1,25E-04
60	2,50E-04	1,80E-04	8,96E-05	3,99E-05	5,31E-08	1,06E-04
70	2,43E-04	1,74E-04	8,69E-05	3,87E-05	4,53E-08	9,04E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,42E-05	3,75E-05	3,91E-08	7,80E-05
90	2,28E-04	1,64E-04	8,16E-05	3,64E-05	3,41E-08	6,81E-05
100	2,21E-04	1,59E-04	7,92E-05	3,52E-05	3,02E-08	6,01E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,44E-05	3,31E-05	2,44E-08	4,86E-05
180	1,73E-04	1,24E-04	6,18E-05	2,75E-05	1,64E-08	3,27E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,81E-05	2,59E-05	1,52E-08	3,04E-05
300	1,19E-04	8,54E-05	4,26E-05	1,90E-05	1,27E-08	2,53E-05
360	9,89E-05	7,09E-05	3,54E-05	1,58E-05	1,20E-08	2,40E-05
365	9,74E-05	6,99E-05	3,49E-05	1,55E-05	1,20E-08	2,39E-05
400	8,74E-05	6,27E-05	3,13E-05	1,39E-05	1,17E-08	2,33E-05
500	6,42E-05	4,60E-05	2,30E-05	1,02E-05	1,09E-08	2,18E-05
600	4,72E-05	3,38E-05	1,69E-05	7,52E-06	1,03E-08	2,06E-05
700	3,47E-05	2,49E-05	1,24E-05	5,53E-06	9,71E-09	1,94E-05
800	2,55E-05	1,83E-05	9,13E-06	4,07E-06	9,18E-09	1,84E-05
900	1,88E-05	1,35E-05	6,73E-06	3,00E-06	8,70E-09	1,74E-05
1000	1,39E-05	9,94E-06	4,97E-06	2,21E-06	8,24E-09	1,65E-05
2000	9,25E-07	6,64E-07	3,34E-07	1,51E-07	5,20E-09	1,04E-05
3000	3,40E-07	2,45E-07	1,25E-07	5,74E-08	3,66E-09	7,32E-06
4000	3,08E-07	2,22E-07	1,13E-07	5,22E-08	2,77E-09	5,54E-06
5000	2,97E-07	2,14E-07	1,09E-07	5,04E-08	2,19E-09	4,39E-06
6000	2,85E-07	2,05E-07	1,05E-07	4,83E-08	1,79E-09	3,59E-06
8000	2,58E-07	1,86E-07	9,49E-08	4,38E-08	1,29E-09	2,58E-06
10000	2,30E-07	1,66E-07	8,48E-08	3,91E-08	1,00E-09	2,00E-06
13500	1,87E-07	1,35E-07	6,90E-08	3,18E-08	7,53E-10	1,51E-06
14600	1,76E-07	1,27E-07	6,46E-08	2,98E-08	7,10E-10	1,42E-06
18250	1,43E-07	1,03E-07	5,26E-08	2,43E-08	6,23E-10	1,25E-06
Eff. Dosis	**3,8E-05**	**2,8E-05**	**1,6E-05**	**8,8E-06**	**5,8E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,0E-06**	**7,4E-07**	**3,9E-07**	**1,8E-07**	**1,7E-08**	**3,4E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Am-243

	Inhalation Nitrat			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,33E-02
2	4,40E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,06E-02	9,18E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,07E-02	5,94E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,33E-02	3,54E-02	6,66E-02	6,51E-02
5	5,36E-03	1,10E-02	1,96E-02	1,90E-02
6	2,57E-03	3,39E-03	5,25E-03	4,89E-03
7	1,58E-03	1,31E-03	1,52E-03	1,28E-03
8	1,14E-03	7,29E-04	6,02E-04	4,22E-04
9	8,86E-04	5,20E-04	3,55E-04	2,12E-04
10	7,17E-04	4,14E-04	2,64E-04	1,47E-04
11	5,94E-04	3,44E-04	2,14E-04	1,16E-04
12	5,00E-04	2,93E-04	1,79E-04	9,63E-05
13	4,27E-04	2,53E-04	1,53E-04	8,15E-05
14	3,69E-04	2,22E-04	1,33E-04	6,98E-05
15	3,24E-04	1,97E-04	1,16E-04	6,06E-05
20	1,97E-04	1,29E-04	7,11E-05	3,50E-05
30	1,29E-04	9,09E-05	4,67E-05	2,15E-05
40	1,11E-04	7,95E-05	4,02E-05	1,82E-05
45	1,06E-04	7,57E-05	3,82E-05	1,73E-05
50	1,01E-04	7,23E-05	3,65E-05	1,65E-05
60	9,25E-05	6,62E-05	3,34E-05	1,51E-05
70	8,49E-05	6,08E-05	3,06E-05	1,38E-05
80	7,81E-05	5,59E-05	2,81E-05	1,27E-05
90	7,19E-05	5,15E-05	2,59E-05	1,17E-05
100	6,63E-05	4,75E-05	2,39E-05	1,08E-05
120	5,66E-05	4,05E-05	2,04E-05	9,17E-06
180	3,60E-05	2,58E-05	1,30E-05	5,85E-06
200	3,12E-05	2,24E-05	1,13E-05	5,07E-06
300	1,60E-05	1,15E-05	5,80E-06	2,63E-06
360	1,13E-05	8,04E-06	4,09E-06	1,87E-06
365	1,09E-05	7,82E-06	3,98E-06	1,82E-06
400	9,10E-06	6,50E-06	3,32E-06	1,52E-06
500	5,87E-06	4,19E-06	2,16E-06	1,00E-06
600	4,30E-06	3,06E-06	1,59E-06	7,49E-07
700	3,50E-06	2,49E-06	1,30E-06	6,16E-07
800	3,05E-06	2,16E-06	1,14E-06	5,41E-07
900	2,76E-06	1,96E-06	1,03E-06	4,92E-07
1000	2,56E-06	1,81E-06	9,56E-07	4,57E-07
2000	1,57E-06	1,11E-06	5,86E-07	2,80E-07
3000	1,10E-06	7,76E-07	4,10E-07	1,96E-07
4000	8,26E-07	5,85E-07	3,09E-07	1,48E-07
5000	6,53E-07	4,63E-07	2,44E-07	1,17E-07
6000	5,33E-07	3,78E-07	2,00E-07	9,56E-08
8000	3,82E-07	2,71E-07	1,43E-07	6,85E-08
10000	2,97E-07	2,10E-07	1,11E-07	5,32E-08
13500	2,22E-07	1,57E-07	8,32E-08	3,99E-08
14600	2,09E-07	1,48E-07	7,84E-08	3,76E-08
18250	1,84E-07	1,30E-07	6,87E-08	3,29E-08
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,7E-06**	**5,2E-06**
Gebärmutter	**4,8E-06**	**3,4E-06**	**1,8E-06**	**8,7E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-242

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,37E-02	8,44E-02	8,27E-02	1,36E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02
2	4,34E-02	1,37E-01	2,65E-01	2,60E-01	4,38E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01
3	2,98E-02	9,03E-02	1,73E-01	1,70E-01	3,06E-02	9,10E-02	1,74E-01	1,71E-01
3,5	1,99E-02	5,82E-02	1,11E-01	1,09E-01	2,10E-02	5,89E-02	1,12E-01	1,09E-01
4	1,24E-02	3,44E-02	6,51E-02	6,37E-02	1,37E-02	3,52E-02	6,58E-02	6,43E-02
5	4,47E-03	1,04E-02	1,89E-02	1,84E-02	6,03E-03	1,12E-02	1,95E-02	1,88E-02
6	1,70E-03	2,88E-03	4,82E-03	4,59E-03	3,31E-03	3,73E-03	5,41E-03	4,94E-03
7	7,72E-04	8,69E-04	1,20E-03	1,08E-03	2,29E-03	1,68E-03	1,74E-03	1,39E-03
8	4,15E-04	3,35E-04	3,38E-04	2,70E-04	1,78E-03	1,07E-03	8,26E-04	5,45E-04
9	2,51E-04	1,72E-04	1,27E-04	8,41E-05	1,46E-03	8,30E-04	5,56E-04	3,24E-04
10	1,65E-04	1,08E-04	6,67E-05	3,75E-05	1,21E-03	6,86E-04	4,39E-04	2,44E-04
11	1,16E-04	7,58E-05	4,35E-05	2,26E-05	1,02E-03	5,81E-04	3,65E-04	2,00E-04
12	8,63E-05	5,76E-05	3,21E-05	1,61E-05	8,63E-04	4,99E-04	3,09E-04	1,67E-04
13	6,86E-05	4,66E-05	2,55E-05	1,26E-05	7,39E-04	4,33E-04	2,64E-04	1,42E-04
14	5,76E-05	3,96E-05	2,15E-05	1,06E-05	6,39E-04	3,79E-04	2,28E-04	1,21E-04
15	5,05E-05	3,51E-05	1,89E-05	9,26E-06	5,57E-04	3,35E-04	1,99E-04	1,04E-04
20	3,69E-05	2,60E-05	1,40E-05	6,82E-06	3,26E-04	2,11E-04	1,17E-04	5,75E-05
30	2,83E-05	1,99E-05	1,07E-05	5,24E-06	1,99E-04	1,40E-04	7,14E-05	3,26E-05
40	2,24E-05	1,58E-05	8,50E-06	4,16E-06	1,66E-04	1,18E-04	5,94E-05	2,66E-05
45	2,01E-05	1,41E-05	7,60E-06	3,72E-06	1,55E-04	1,11E-04	5,55E-05	2,49E-05
50	1,80E-05	1,27E-05	6,81E-06	3,33E-06	1,45E-04	1,04E-04	5,22E-05	2,33E-05
60	1,45E-05	1,02E-05	5,50E-06	2,69E-06	1,29E-04	9,24E-05	4,62E-05	2,06E-05
70	1,18E-05	8,34E-06	4,49E-06	2,19E-06	1,14E-04	8,19E-05	4,10E-05	1,83E-05
80	9,76E-06	6,88E-06	3,70E-06	1,81E-06	1,01E-04	7,27E-05	3,63E-05	1,62E-05
90	8,14E-06	5,74E-06	3,09E-06	1,51E-06	8,99E-05	6,45E-05	3,22E-05	1,44E-05
100	6,87E-06	4,84E-06	2,61E-06	1,28E-06	7,98E-05	5,72E-05	2,86E-05	1,28E-05
120	5,07E-06	3,57E-06	1,92E-06	9,42E-07	6,28E-05	4,51E-05	2,25E-05	1,01E-05
180	2,61E-06	1,84E-06	9,91E-07	4,85E-07	3,09E-05	2,22E-05	1,11E-05	4,95E-06
200	2,22E-06	1,56E-06	8,43E-07	4,13E-07	2,44E-05	1,75E-05	8,76E-06	3,92E-06
300	1,20E-06	8,46E-07	4,56E-07	2,24E-07	7,73E-06	5,54E-06	2,78E-06	1,24E-06
360	8,81E-07	6,21E-07	3,35E-07	1,64E-07	3,98E-06	2,85E-06	1,43E-06	6,43E-07
365	8,60E-07	6,06E-07	3,26E-07	1,60E-07	3,77E-06	2,70E-06	1,36E-06	6,09E-07
400	7,22E-07	5,09E-07	2,74E-07	1,34E-07	2,59E-06	1,86E-06	9,35E-07	4,21E-07
500	4,42E-07	3,12E-07	1,68E-07	8,23E-08	9,55E-07	6,85E-07	3,46E-07	1,56E-07
600	2,72E-07	1,92E-07	1,03E-07	5,06E-08	3,97E-07	2,84E-07	1,44E-07	6,58E-08
700	1,68E-07	1,18E-07	6,37E-08	3,12E-08	1,87E-07	1,34E-07	6,84E-08	3,14E-08
800	1,04E-07	7,30E-08	3,94E-08	1,93E-08	9,84E-08	7,04E-08	3,60E-08	1,66E-08
900	6,41E-08	4,52E-08	2,43E-08	1,19E-08	5,55E-08	3,97E-08	2,04E-08	9,40E-09
1000	3,97E-08	2,80E-08	1,51E-08	7,39E-09	3,27E-08	2,34E-08	1,20E-08	5,56E-09
2000	3,55E-10	2,50E-10	1,35E-10	6,60E-11	2,73E-10	1,95E-10	1,00E-10	4,65E-11
3000	3,53E-12	2,49E-12	1,34E-12	0,00E+00	2,69E-12	1,92E-12	0,00E+00	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**1,8E-06**	**1,2E-06**	**7,0E-07**	**3,8E-07**	**3,3E-06**	**2,3E-06**	**1,4E-06**	**8,2E-07**
Gebärmutter	**8,3E-08**	**5,8E-08**	**3,2E-08**	**1,5E-08**	**4,9E-08**	**3,5E-08**	**1,8E-08**	**8,4E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-242

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,39E-02	8,48E-02	8,31E-02	2,14E-01	3,08E-03
2	4,39E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01	4,68E-01	5,35E-03
3	3,08E-02	9,12E-02	1,74E-01	1,71E-01	2,23E-01	3,03E-03
3,5	2,13E-02	5,91E-02	1,12E-01	1,10E-01	1,26E-01	2,06E-03
4	1,41E-02	3,54E-02	6,60E-02	6,44E-02	6,56E-02	1,39E-03
5	6,44E-03	1,14E-02	1,97E-02	1,89E-02	1,55E-02	6,98E-04
6	3,73E-03	3,96E-03	5,56E-03	5,03E-03	3,24E-03	4,34E-04
7	2,69E-03	1,90E-03	1,89E-03	1,48E-03	6,27E-04	3,32E-04
8	2,15E-03	1,27E-03	9,58E-04	6,20E-04	1,15E-04	2,91E-04
9	1,79E-03	1,01E-03	6,75E-04	3,91E-04	2,03E-05	2,71E-04
10	1,50E-03	8,47E-04	5,44E-04	3,03E-04	3,56E-06	2,60E-04
11	1,27E-03	7,24E-04	4,56E-04	2,50E-04	6,96E-07	2,52E-04
12	1,09E-03	6,25E-04	3,89E-04	2,11E-04	2,16E-07	2,45E-04
13	9,35E-04	5,44E-04	3,34E-04	1,80E-04	1,35E-07	2,39E-04
14	8,11E-04	4,79E-04	2,90E-04	1,54E-04	1,19E-07	2,33E-04
15	7,09E-04	4,25E-04	2,54E-04	1,33E-04	1,14E-07	2,27E-04
20	4,18E-04	2,70E-04	1,50E-04	7,40E-05	1,01E-07	2,01E-04
30	2,62E-04	1,84E-04	9,39E-05	4,28E-05	7,97E-08	1,59E-04
40	2,27E-04	1,63E-04	8,14E-05	3,64E-05	6,34E-08	1,26E-04
45	2,18E-04	1,56E-04	7,79E-05	3,47E-05	5,67E-08	1,13E-04
50	2,09E-04	1,50E-04	7,48E-05	3,33E-05	5,08E-08	1,01E-04
60	1,94E-04	1,39E-04	6,94E-05	3,09E-05	4,12E-08	8,20E-05
70	1,80E-04	1,29E-04	6,45E-05	2,87E-05	3,37E-08	6,71E-05
80	1,67E-04	1,20E-04	5,99E-05	2,67E-05	2,78E-08	5,55E-05
90	1,56E-04	1,12E-04	5,57E-05	2,48E-05	2,33E-08	4,64E-05
100	1,45E-04	1,04E-04	5,17E-05	2,30E-05	1,97E-08	3,93E-05
120	1,25E-04	8,95E-05	4,46E-05	1,99E-05	1,46E-08	2,92E-05
180	8,02E-05	5,75E-05	2,87E-05	1,28E-05	7,61E-09	1,52E-05
200	6,92E-05	4,97E-05	2,48E-05	1,10E-05	6,49E-09	1,30E-05
300	3,32E-05	2,38E-05	1,19E-05	5,29E-06	3,53E-09	7,06E-06
360	2,14E-05	1,53E-05	7,65E-06	3,40E-06	2,59E-09	5,18E-06
365	2,06E-05	1,48E-05	7,37E-06	3,28E-06	2,53E-09	5,05E-06
400	1,59E-05	1,14E-05	5,70E-06	2,54E-06	2,12E-09	4,24E-06
500	7,64E-06	5,48E-06	2,73E-06	1,22E-06	1,30E-09	2,60E-06
600	3,67E-06	2,63E-06	1,31E-06	5,84E-07	8,00E-10	1,60E-06
700	1,76E-06	1,26E-06	6,30E-07	2,81E-07	4,93E-10	9,87E-07
800	8,46E-07	6,07E-07	3,03E-07	1,35E-07	3,05E-10	6,09E-07
900	4,07E-07	2,92E-07	1,46E-07	6,50E-08	1,88E-10	3,77E-07
1000	1,96E-07	1,41E-07	7,03E-08	3,13E-08	1,17E-10	2,33E-07
2000	1,85E-10	1,33E-10	6,70E-11	3,02E-11	1,04E-12	2,09E-09
3000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-11
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**4,9E-06**	**3,6E-06**	**2,3E-06**	**1,4E-06**	**3,5E-09**	**7,0E-06**
Gebärmutter	**6,01E-09**	**4,3E-09**	**2,2E-09**	**1,0E-09**	**2,5E-10**	**4,9E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-242

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,38E-02	8,46E-02	8,29E-02
2	4,36E-02	1,38E-01	2,65E-01	2,60E-01
3	3,03E-02	9,07E-02	1,74E-01	1,70E-01
3,5	2,06E-02	5,86E-02	1,11E-01	1,09E-01
4	1,32E-02	3,49E-02	6,55E-02	6,41E-02
5	5,43E-03	1,09E-02	1,93E-02	1,86E-02
6	2,68E-03	3,40E-03	5,18E-03	4,80E-03
7	1,70E-03	1,36E-03	1,53E-03	1,27E-03
8	1,25E-03	7,84E-04	6,34E-04	4,37E-04
9	9,80E-04	5,71E-04	3,87E-04	2,30E-04
10	7,96E-04	4,57E-04	2,92E-04	1,62E-04
11	6,58E-04	3,80E-04	2,37E-04	1,29E-04
12	5,52E-04	3,23E-04	1,98E-04	1,07E-04
13	4,69E-04	2,78E-04	1,68E-04	8,96E-05
14	4,04E-04	2,42E-04	1,45E-04	7,63E-05
15	3,51E-04	2,14E-04	1,26E-04	6,57E-05
20	2,06E-04	1,35E-04	7,40E-05	3,64E-05
30	1,25E-04	8,76E-05	4,49E-05	2,06E-05
40	9,95E-05	7,10E-05	3,59E-05	1,62E-05
45	9,09E-05	6,50E-05	3,28E-05	1,48E-05
50	8,34E-05	5,97E-05	3,01E-05	1,36E-05
60	7,05E-05	5,05E-05	2,54E-05	1,15E-05
70	5,97E-05	4,28E-05	2,15E-05	9,71E-06
80	5,07E-05	3,63E-05	1,83E-05	8,23E-06
90	4,30E-05	3,08E-05	1,55E-05	6,99E-06
100	3,66E-05	2,62E-05	1,32E-05	5,94E-06
120	2,65E-05	1,90E-05	9,56E-06	4,31E-06
180	1,05E-05	7,52E-06	3,80E-06	1,72E-06
200	7,85E-06	5,62E-06	2,84E-06	1,29E-06
300	2,18E-06	1,56E-06	7,96E-07	3,67E-07
360	1,19E-06	8,51E-07	4,39E-07	2,04E-07
365	1,14E-06	8,13E-07	4,20E-07	1,96E-07
400	8,54E-07	6,08E-07	3,15E-07	1,48E-07
500	4,36E-07	3,10E-07	1,62E-07	7,63E-08
600	2,52E-07	1,79E-07	9,35E-08	4,43E-08
700	1,52E-07	1,08E-07	5,65E-08	2,68E-08
800	9,32E-08	6,62E-08	3,47E-08	1,64E-08
900	5,75E-08	4,08E-08	2,14E-08	1,01E-08
1000	3,56E-08	2,52E-08	1,32E-08	6,28E-09
2000	3,16E-10	2,24E-10	1,18E-10	5,58E-11
3000	3,13E-12	2,23E-12	1,17E-12	0,00E+00
4000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
5000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
6000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**2,5E-06**	**1,7E-06**	**1,0E-06**	**5,7E-07**
Gebärmutter	**6,6E-08**	**4,7E-08**	**2,5E-08**	**1,2E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-243

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,01E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,02E-02	5,90E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,26E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,53E-02
5	4,56E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,75E-03	2,95E-03	4,94E-03	4,71E-03	3,39E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,06E-03
7	7,95E-04	8,95E-04	1,24E-03	1,12E-03	2,35E-03	1,73E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	4,29E-04	3,46E-04	3,49E-04	2,79E-04	1,84E-03	1,11E-03	8,54E-04	5,64E-04
9	2,61E-04	1,78E-04	1,32E-04	8,73E-05	1,51E-03	8,62E-04	5,78E-04	3,37E-04
10	1,72E-04	1,12E-04	6,96E-05	3,91E-05	1,26E-03	7,16E-04	4,58E-04	2,55E-04
11	1,21E-04	7,94E-05	4,56E-05	2,36E-05	1,07E-03	6,09E-04	3,82E-04	2,09E-04
12	9,08E-05	6,06E-05	3,37E-05	1,69E-05	9,08E-04	5,24E-04	3,25E-04	1,76E-04
13	7,24E-05	4,92E-05	2,69E-05	1,33E-05	7,81E-04	4,57E-04	2,79E-04	1,50E-04
14	6,10E-05	4,20E-05	2,28E-05	1,12E-05	6,77E-04	4,02E-04	2,42E-04	1,28E-04
15	5,38E-05	3,74E-05	2,02E-05	9,86E-06	5,93E-04	3,57E-04	2,12E-04	1,11E-04
20	4,01E-05	2,83E-05	1,52E-05	7,42E-06	3,54E-04	2,30E-04	1,27E-04	6,26E-05
30	3,21E-05	2,26E-05	1,22E-05	5,94E-06	2,26E-04	1,59E-04	8,10E-05	3,70E-05
40	2,65E-05	1,87E-05	1,01E-05	4,92E-06	1,96E-04	1,40E-04	7,02E-05	3,15E-05
45	2,42E-05	1,71E-05	9,18E-06	4,49E-06	1,87E-04	1,34E-04	6,71E-05	3,00E-05
50	2,21E-05	1,56E-05	8,39E-06	4,10E-06	1,79E-04	1,29E-04	6,43E-05	2,88E-05
60	1,87E-05	1,31E-05	7,07E-06	3,46E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,94E-05	2,65E-05
70	1,59E-05	1,12E-05	6,02E-06	2,94E-06	1,53E-04	1,10E-04	5,49E-05	2,45E-05
80	1,37E-05	9,62E-06	5,18E-06	2,53E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,08E-05	2,27E-05
90	1,19E-05	8,36E-06	4,50E-06	2,20E-06	1,31E-04	9,40E-05	4,70E-05	2,10E-05
100	1,05E-05	7,36E-06	3,96E-06	1,94E-06	1,21E-04	8,70E-05	4,35E-05	1,94E-05
120	8,39E-06	5,91E-06	3,18E-06	1,56E-06	1,04E-04	7,45E-05	3,73E-05	1,66E-05
180	5,55E-06	3,91E-06	2,11E-06	1,03E-06	6,57E-05	4,71E-05	2,36E-05	1,05E-05
200	5,14E-06	3,62E-06	1,95E-06	9,55E-07	5,65E-05	4,05E-05	2,03E-05	9,06E-06
300	4,23E-06	2,98E-06	1,61E-06	7,86E-07	2,72E-05	1,95E-05	9,77E-06	4,38E-06
360	3,99E-06	2,81E-06	1,51E-06	7,42E-07	1,80E-05	1,29E-05	6,48E-06	2,91E-06
365	3,97E-06	2,80E-06	1,51E-06	7,39E-07	1,74E-05	1,25E-05	6,27E-06	2,82E-06
400	3,86E-06	2,72E-06	1,47E-06	7,18E-07	1,39E-05	9,95E-06	5,00E-06	2,25E-06
500	3,60E-06	2,53E-06	1,37E-06	6,69E-07	7,77E-06	5,57E-06	2,81E-06	1,27E-06
600	3,37E-06	2,37E-06	1,28E-06	6,26E-07	4,91E-06	3,52E-06	1,79E-06	8,14E-07
700	3,16E-06	2,22E-06	1,20E-06	5,87E-07	3,53E-06	2,52E-06	1,29E-06	5,90E-07
800	2,97E-06	2,09E-06	1,13E-06	5,52E-07	2,82E-06	2,01E-06	1,03E-06	4,75E-07
900	2,79E-06	1,97E-06	1,06E-06	5,19E-07	2,42E-06	1,73E-06	8,86E-07	4,09E-07
1000	2,63E-06	1,85E-06	9,98E-07	4,89E-07	2,17E-06	1,55E-06	7,95E-07	3,68E-07
2000	1,55E-06	1,09E-06	5,90E-07	2,89E-07	1,20E-06	8,55E-07	4,39E-07	2,04E-07
3000	1,02E-06	7,21E-07	3,89E-07	1,90E-07	7,79E-07	5,56E-07	2,86E-07	1,33E-07
4000	7,25E-07	5,11E-07	2,75E-07	1,35E-07	5,48E-07	3,91E-07	2,01E-07	9,33E-08
5000	5,39E-07	3,79E-07	2,05E-07	1,00E-07	4,05E-07	2,89E-07	1,49E-07	6,89E-08
6000	4,13E-07	2,91E-07	1,57E-07	7,68E-08	3,09E-07	2,21E-07	1,14E-07	5,27E-08
8000	2,60E-07	1,83E-07	9,89E-08	4,84E-08	1,94E-07	1,39E-07	7,13E-08	3,31E-08
10000	1,78E-07	1,25E-07	6,75E-08	3,31E-08	1,32E-07	9,42E-08	4,85E-08	2,25E-08
13500	1,06E-07	7,49E-08	4,04E-08	1,98E-08	7,84E-08	5,60E-08	2,88E-08	1,34E-08
14600	9,33E-08	6,58E-08	3,54E-08	1,74E-08	6,88E-08	4,91E-08	2,53E-08	1,17E-08
18250	6,46E-08	4,55E-08	2,45E-08	1,20E-08	4,75E-08	3,39E-08	1,74E-08	8,09E-09
Eff. Dosis	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**8,4E-06**	**4,5E-06**	**1,6E-05**	**1,1E-05**	**6,4E-06**	**3,3E-06**
Gebärmutter	**3,5E-06**	**2,5E-06**	**1,3E-06**	**6,6E-07**	**2,6E-06**	**1,8E-06**	**9,4E-07**	**4,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-243

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	3,09E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	5,40E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	3,07E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	2,09E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	1,42E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,58E-02	7,13E-04
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	4,45E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	3,42E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,91E-04	6,42E-04	1,19E-04	3,01E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,10E-05	2,81E-04
10	1,57E-03	8,83E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,71E-06	2,71E-04
11	1,33E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	7,29E-07	2,63E-04
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	2,27E-07	2,57E-04
13	9,88E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	1,42E-07	2,52E-04
14	8,60E-04	5,08E-04	3,07E-04	1,63E-04	1,26E-07	2,47E-04
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,22E-07	2,42E-04
20	4,55E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,04E-05	1,10E-07	2,19E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,85E-05	9,04E-08	1,80E-04
40	2,69E-04	1,92E-04	9,62E-05	4,30E-05	7,50E-08	1,49E-04
45	2,63E-04	1,88E-04	9,40E-05	4,19E-05	6,85E-08	1,36E-04
50	2,58E-04	1,85E-04	9,23E-05	4,11E-05	6,27E-08	1,25E-04
60	2,49E-04	1,79E-04	8,93E-05	3,98E-05	5,29E-08	1,06E-04
70	2,42E-04	1,73E-04	8,65E-05	3,85E-05	4,51E-08	9,00E-05
80	2,34E-04	1,68E-04	8,38E-05	3,73E-05	3,89E-08	7,76E-05
90	2,27E-04	1,63E-04	8,12E-05	3,61E-05	3,39E-08	6,77E-05
100	2,20E-04	1,58E-04	7,86E-05	3,50E-05	3,00E-08	5,98E-05
120	2,06E-04	1,48E-04	7,38E-05	3,29E-05	2,42E-08	4,82E-05
180	1,71E-04	1,22E-04	6,11E-05	2,72E-05	1,62E-08	3,23E-05
200	1,60E-04	1,15E-04	5,73E-05	2,55E-05	1,50E-08	3,00E-05
300	1,17E-04	8,38E-05	4,18E-05	1,86E-05	1,24E-08	2,48E-05
360	9,66E-05	6,93E-05	3,46E-05	1,54E-05	1,17E-08	2,34E-05
365	9,51E-05	6,82E-05	3,40E-05	1,52E-05	1,17E-08	2,33E-05
400	8,52E-05	6,11E-05	3,05E-05	1,36E-05	1,14E-08	2,27E-05
500	6,21E-05	4,46E-05	2,22E-05	9,90E-06	1,06E-08	2,11E-05
600	4,54E-05	3,25E-05	1,62E-05	7,23E-06	9,90E-09	1,98E-05
700	3,31E-05	2,38E-05	1,19E-05	5,28E-06	9,28E-09	1,86E-05
800	2,42E-05	1,74E-05	8,67E-06	3,86E-06	8,72E-09	1,74E-05
900	1,77E-05	1,27E-05	6,35E-06	2,83E-06	8,20E-09	1,64E-05
1000	1,30E-05	9,32E-06	4,65E-06	2,07E-06	7,73E-09	1,55E-05
2000	8,12E-07	5,83E-07	2,93E-07	1,32E-07	4,57E-09	9,14E-06
3000	2,80E-07	2,02E-07	1,03E-07	4,73E-08	3,01E-09	6,02E-06
4000	2,37E-07	1,71E-07	8,73E-08	4,02E-08	2,13E-09	4,27E-06
5000	2,14E-07	1,55E-07	7,89E-08	3,64E-08	1,59E-09	3,17E-06
6000	1,93E-07	1,39E-07	7,10E-08	3,27E-08	1,22E-09	2,43E-06
8000	1,53E-07	1,11E-07	5,64E-08	2,60E-08	7,66E-10	1,53E-06
10000	1,20E-07	8,67E-08	4,43E-08	2,04E-08	5,23E-10	1,05E-06
13500	7,78E-08	5,61E-08	2,87E-08	1,32E-08	3,13E-10	6,26E-07
14600	6,80E-08	4,90E-08	2,50E-08	1,15E-08	2,75E-10	5,49E-07
18250	4,36E-08	3,14E-08	1,61E-08	7,41E-09	1,90E-10	3,80E-07
Eff. Dosis	**3,1E-05**	**2,3E-05**	**1,4E-05**	**7,5E-06**	**4,6E-08**	**9,2E-05**
Gebärmutter	**5,6E-07**	**4,0E-07**	**2,1E-07**	**9,5E-08**	**1,1E-08**	**2,1E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-243

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,33E-02
2	4,40E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,62E-01
3	3,07E-02	9,19E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,09E-02	5,95E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,34E-02	3,55E-02	6,66E-02	6,51E-02
5	5,54E-03	1,11E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	2,75E-03	3,49E-03	5,31E-03	4,93E-03
7	1,75E-03	1,40E-03	1,58E-03	1,31E-03
8	1,29E-03	8,11E-04	6,56E-04	4,52E-04
9	1,02E-03	5,93E-04	4,02E-04	2,38E-04
10	8,30E-04	4,77E-04	3,04E-04	1,69E-04
11	6,89E-04	3,98E-04	2,48E-04	1,35E-04
12	5,81E-04	3,39E-04	2,08E-04	1,12E-04
13	4,96E-04	2,93E-04	1,78E-04	9,46E-05
14	4,28E-04	2,57E-04	1,54E-04	8,09E-05
15	3,74E-04	2,28E-04	1,34E-04	6,99E-05
20	2,24E-04	1,46E-04	8,05E-05	3,96E-05
30	1,41E-04	9,94E-05	5,09E-05	2,34E-05
40	1,18E-04	8,40E-05	4,24E-05	1,92E-05
45	1,10E-04	7,85E-05	3,96E-05	1,79E-05
50	1,03E-04	7,36E-05	3,71E-05	1,67E-05
60	9,07E-05	6,49E-05	3,27E-05	1,47E-05
70	8,01E-05	5,74E-05	2,89E-05	1,30E-05
80	7,08E-05	5,07E-05	2,55E-05	1,15E-05
90	6,27E-05	4,49E-05	2,26E-05	1,02E-05
100	5,56E-05	3,98E-05	2,00E-05	9,03E-06
120	4,38E-05	3,14E-05	1,58E-05	7,13E-06
180	2,23E-05	1,60E-05	8,08E-06	3,66E-06
200	1,82E-05	1,30E-05	6,57E-06	2,98E-06
300	7,66E-06	5,47E-06	2,80E-06	1,29E-06
360	5,40E-06	3,85E-06	1,99E-06	9,24E-07
365	5,27E-06	3,76E-06	1,94E-06	9,04E-07
400	4,57E-06	3,25E-06	1,69E-06	7,89E-07
500	3,54E-06	2,52E-06	1,32E-06	6,21E-07
600	3,11E-06	2,21E-06	1,16E-06	5,48E-07
700	2,86E-06	2,03E-06	1,06E-06	5,04E-07
800	2,67E-06	1,89E-06	9,92E-07	4,70E-07
900	2,50E-06	1,78E-06	9,31E-07	4,41E-07
1000	2,35E-06	1,67E-06	8,76E-07	4,15E-07
2000	1,38E-06	9,82E-07	5,15E-07	2,44E-07
3000	9,09E-07	6,45E-07	3,38E-07	1,61E-07
4000	6,42E-07	4,56E-07	2,39E-07	1,14E-07
5000	4,76E-07	3,38E-07	1,77E-07	8,42E-08
6000	3,65E-07	2,59E-07	1,36E-07	6,45E-08
8000	2,30E-07	1,63E-07	8,55E-08	4,06E-08
10000	1,57E-07	1,11E-07	5,83E-08	2,77E-08
13500	9,35E-08	6,64E-08	3,48E-08	1,65E-08
14600	8,21E-08	5,83E-08	3,06E-08	1,45E-08
18250	5,67E-08	4,03E-08	2,11E-08	1,00E-08
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**7,2E-06**	**3,7E-06**
Gebärmutter	**3,0E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**5,4E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-244

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,01E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,02E-02	5,90E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,26E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,53E-02
5	4,56E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,75E-03	2,95E-03	4,94E-03	4,71E-03	3,39E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,06E-03
7	7,94E-04	8,95E-04	1,24E-03	1,12E-03	2,35E-03	1,73E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	4,29E-04	3,46E-04	3,49E-04	2,79E-04	1,84E-03	1,11E-03	8,54E-04	5,64E-04
9	2,61E-04	1,78E-04	1,32E-04	8,73E-05	1,51E-03	8,62E-04	5,78E-04	3,37E-04
10	1,72E-04	1,12E-04	6,96E-05	3,91E-05	1,26E-03	7,15E-04	4,58E-04	2,55E-04
11	1,21E-04	7,93E-05	4,56E-05	2,36E-05	1,07E-03	6,08E-04	3,82E-04	2,09E-04
12	9,07E-05	6,06E-05	3,37E-05	1,69E-05	9,07E-04	5,24E-04	3,25E-04	1,76E-04
13	7,24E-05	4,92E-05	2,69E-05	1,33E-05	7,80E-04	4,57E-04	2,79E-04	1,49E-04
14	6,10E-05	4,20E-05	2,28E-05	1,12E-05	6,77E-04	4,02E-04	2,42E-04	1,28E-04
15	5,37E-05	3,73E-05	2,02E-05	9,86E-06	5,93E-04	3,57E-04	2,12E-04	1,11E-04
20	4,01E-05	2,82E-05	1,52E-05	7,41E-06	3,54E-04	2,29E-04	1,27E-04	6,25E-05
30	3,20E-05	2,26E-05	1,21E-05	5,93E-06	2,26E-04	1,59E-04	8,09E-05	3,69E-05
40	2,65E-05	1,87E-05	1,00E-05	4,91E-06	1,96E-04	1,40E-04	7,01E-05	3,14E-05
45	2,42E-05	1,70E-05	9,16E-06	4,48E-06	1,87E-04	1,34E-04	6,70E-05	3,00E-05
50	2,21E-05	1,56E-05	8,38E-06	4,10E-06	1,79E-04	1,28E-04	6,42E-05	2,87E-05
60	1,86E-05	1,31E-05	7,05E-06	3,45E-06	1,65E-04	1,19E-04	5,93E-05	2,65E-05
70	1,58E-05	1,12E-05	6,00E-06	2,93E-06	1,53E-04	1,10E-04	5,48E-05	2,45E-05
80	1,36E-05	9,58E-06	5,16E-06	2,52E-06	1,41E-04	1,01E-04	5,07E-05	2,26E-05
90	1,18E-05	8,33E-06	4,49E-06	2,19E-06	1,31E-04	9,37E-05	4,68E-05	2,09E-05
100	1,04E-05	7,33E-06	3,95E-06	1,93E-06	1,21E-04	8,67E-05	4,33E-05	1,94E-05
120	8,35E-06	5,88E-06	3,17E-06	1,55E-06	1,03E-04	7,42E-05	3,71E-05	1,66E-05
180	5,51E-06	3,88E-06	2,09E-06	1,02E-06	6,52E-05	4,68E-05	2,34E-05	1,05E-05
200	5,10E-06	3,59E-06	1,93E-06	9,47E-07	5,60E-05	4,02E-05	2,01E-05	8,99E-06
300	4,18E-06	2,94E-06	1,59E-06	7,77E-07	2,69E-05	1,93E-05	9,66E-06	4,33E-06
360	3,93E-06	2,77E-06	1,49E-06	7,31E-07	1,77E-05	1,27E-05	6,39E-06	2,87E-06
365	3,91E-06	2,76E-06	1,49E-06	7,28E-07	1,72E-05	1,23E-05	6,18E-06	2,77E-06
400	3,80E-06	2,68E-06	1,44E-06	7,07E-07	1,37E-05	9,79E-06	4,92E-06	2,22E-06
500	3,53E-06	2,48E-06	1,34E-06	6,56E-07	7,62E-06	5,46E-06	2,76E-06	1,25E-06
600	3,29E-06	2,32E-06	1,25E-06	6,12E-07	4,80E-06	3,44E-06	1,74E-06	7,94E-07
700	3,07E-06	2,16E-06	1,17E-06	5,71E-07	3,43E-06	2,46E-06	1,25E-06	5,74E-07
800	2,87E-06	2,02E-06	1,09E-06	5,34E-07	2,73E-06	1,95E-06	9,98E-07	4,60E-07
900	2,69E-06	1,90E-06	1,02E-06	5,01E-07	2,33E-06	1,67E-06	8,55E-07	3,95E-07
1000	2,53E-06	1,78E-06	9,59E-07	4,70E-07	2,08E-06	1,49E-06	7,64E-07	3,53E-07
2000	1,44E-06	1,01E-06	5,45E-07	2,67E-07	1,11E-06	7,90E-07	4,06E-07	1,88E-07
3000	9,09E-07	6,40E-07	3,45E-07	1,69E-07	6,91E-07	4,94E-07	2,54E-07	1,18E-07
4000	6,19E-07	4,36E-07	2,35E-07	1,15E-07	4,67E-07	3,34E-07	1,72E-07	7,96E-08
5000	4,42E-07	3,11E-07	1,68E-07	8,22E-08	3,32E-07	2,37E-07	1,22E-07	5,65E-08
6000	3,25E-07	2,29E-07	1,24E-07	6,05E-08	2,44E-07	1,74E-07	8,95E-08	4,15E-08
8000	1,90E-07	1,34E-07	7,20E-08	3,53E-08	1,41E-07	1,01E-07	5,19E-08	2,41E-08
10000	1,20E-07	8,42E-08	4,54E-08	2,22E-08	8,87E-08	6,34E-08	3,26E-08	1,51E-08
13500	6,22E-08	4,38E-08	2,36E-08	1,16E-08	4,59E-08	3,28E-08	1,69E-08	7,82E-09
14600	5,23E-08	3,69E-08	1,99E-08	9,73E-09	3,85E-08	2,75E-08	1,42E-08	6,57E-09
18250	3,13E-08	2,21E-08	1,19E-08	5,83E-09	2,30E-08	1,64E-08	8,46E-09	3,92E-09
Eff. Dosis	**1,7E-05**	**1,2E-05**	**7,0E-06**	**3,7E-06**	**1,4E-05**	**1,0E-05**	**5,7E-06**	**2,9E-06**
Gebärmutter	**2,6E-06**	**1,9E-06**	**1,0E-06**	**4,9E-07**	**1,9E-06**	**1,4E-06**	**7,0E-07**	**3,2E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-244

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	3,09E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	5,40E-03
3	3,12E-02	9,23E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,26E-01	3,06E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	2,09E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	1,42E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,58E-02	7,13E-04
6	3,83E-03	4,06E-03	5,70E-03	5,16E-03	3,33E-03	4,44E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,45E-04	3,42E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,91E-04	6,41E-04	1,19E-04	3,00E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,00E-04	4,06E-04	2,10E-05	2,81E-04
10	1,57E-03	8,83E-04	5,67E-04	3,15E-04	3,71E-06	2,71E-04
11	1,33E-03	7,57E-04	4,78E-04	2,62E-04	7,28E-07	2,63E-04
12	1,14E-03	6,57E-04	4,09E-04	2,22E-04	2,27E-07	2,57E-04
13	9,87E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	1,42E-07	2,52E-04
14	8,60E-04	5,07E-04	3,07E-04	1,63E-04	1,26E-07	2,47E-04
15	7,55E-04	4,52E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,22E-07	2,42E-04
20	4,55E-04	2,93E-04	1,63E-04	8,04E-05	1,10E-07	2,19E-04
30	2,97E-04	2,09E-04	1,06E-04	4,84E-05	9,03E-08	1,80E-04
40	2,68E-04	1,92E-04	9,61E-05	4,29E-05	7,49E-08	1,49E-04
45	2,62E-04	1,88E-04	9,39E-05	4,18E-05	6,84E-08	1,36E-04
50	2,57E-04	1,85E-04	9,21E-05	4,10E-05	6,26E-08	1,25E-04
60	2,49E-04	1,79E-04	8,91E-05	3,97E-05	5,28E-08	1,05E-04
70	2,41E-04	1,73E-04	8,62E-05	3,84E-05	4,50E-08	8,97E-05
80	2,33E-04	1,67E-04	8,35E-05	3,72E-05	3,88E-08	7,73E-05
90	2,26E-04	1,62E-04	8,09E-05	3,60E-05	3,38E-08	6,75E-05
100	2,19E-04	1,57E-04	7,83E-05	3,49E-05	2,98E-08	5,95E-05
120	2,05E-04	1,47E-04	7,35E-05	3,27E-05	2,41E-08	4,80E-05
180	1,69E-04	1,22E-04	6,06E-05	2,70E-05	1,61E-08	3,21E-05
200	1,59E-04	1,14E-04	5,69E-05	2,53E-05	1,49E-08	2,98E-05
300	1,15E-04	8,28E-05	4,13E-05	1,84E-05	1,23E-08	2,45E-05
360	9,52E-05	6,83E-05	3,41E-05	1,52E-05	1,16E-08	2,31E-05
365	9,37E-05	6,72E-05	3,36E-05	1,49E-05	1,15E-08	2,30E-05
400	8,38E-05	6,01E-05	3,00E-05	1,34E-05	1,12E-08	2,23E-05
500	6,09E-05	4,37E-05	2,18E-05	9,71E-06	1,04E-08	2,07E-05
600	4,43E-05	3,18E-05	1,59E-05	7,06E-06	9,66E-09	1,93E-05
700	3,22E-05	2,31E-05	1,15E-05	5,14E-06	9,03E-09	1,81E-05
800	2,35E-05	1,68E-05	8,40E-06	3,74E-06	8,45E-09	1,69E-05
900	1,71E-05	1,23E-05	6,12E-06	2,73E-06	7,91E-09	1,58E-05
1000	1,25E-05	8,96E-06	4,47E-06	1,99E-06	7,43E-09	1,49E-05
2000	7,50E-07	5,39E-07	2,71E-07	1,22E-07	4,22E-09	8,44E-06
3000	2,49E-07	1,79E-07	9,12E-08	4,20E-08	2,67E-09	5,35E-06
4000	2,02E-07	1,46E-07	7,45E-08	3,43E-08	1,82E-09	3,64E-06
5000	1,76E-07	1,27E-07	6,47E-08	2,98E-08	1,30E-09	2,60E-06
6000	1,52E-07	1,10E-07	5,59E-08	2,58E-08	9,58E-10	1,92E-06
8000	1,12E-07	8,05E-08	4,11E-08	1,90E-08	5,58E-10	1,12E-06
10000	8,09E-08	5,83E-08	2,98E-08	1,37E-08	3,52E-10	7,04E-07
13500	4,56E-08	3,29E-08	1,68E-08	7,74E-09	1,83E-10	3,66E-07
14600	3,81E-08	2,75E-08	1,40E-08	6,47E-09	1,54E-10	3,08E-07
18250	2,11E-08	1,52E-08	7,78E-09	3,59E-09	9,22E-11	1,84E-07
Eff. Dosis	**2,7E-05**	**2,0E-05**	**1,2E-05**	**6,7E-06**	**3,9E-08**	**7,9E-05**
Gebärmutter	**3,82E-07**	**2,8E-07**	**1,4E-07**	**6,5E-08**	**7,7E-09**	**1,5E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-244

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,33E-02
2	4,40E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,07E-02	9,19E-02	1,76E-01	1,72E-01
3,5	2,09E-02	5,95E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,34E-02	3,55E-02	6,66E-02	6,51E-02
5	5,54E-03	1,11E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	2,75E-03	3,49E-03	5,31E-03	4,93E-03
7	1,75E-03	1,40E-03	1,58E-03	1,31E-03
8	1,29E-03	8,11E-04	6,56E-04	4,52E-04
9	1,02E-03	5,93E-04	4,02E-04	2,38E-04
10	8,30E-04	4,77E-04	3,04E-04	1,69E-04
11	6,89E-04	3,98E-04	2,48E-04	1,35E-04
12	5,81E-04	3,39E-04	2,08E-04	1,12E-04
13	4,95E-04	2,93E-04	1,78E-04	9,45E-05
14	4,28E-04	2,57E-04	1,54E-04	8,08E-05
15	3,74E-04	2,28E-04	1,34E-04	6,99E-05
20	2,24E-04	1,46E-04	8,04E-05	3,96E-05
30	1,41E-04	9,92E-05	5,09E-05	2,34E-05
40	1,17E-04	8,39E-05	4,24E-05	1,92E-05
45	1,10E-04	7,84E-05	3,95E-05	1,78E-05
50	1,03E-04	7,35E-05	3,70E-05	1,67E-05
60	9,05E-05	6,48E-05	3,26E-05	1,47E-05
70	7,99E-05	5,72E-05	2,88E-05	1,30E-05
80	7,06E-05	5,06E-05	2,55E-05	1,15E-05
90	6,25E-05	4,48E-05	2,25E-05	1,02E-05
100	5,54E-05	3,97E-05	2,00E-05	9,00E-06
120	4,36E-05	3,12E-05	1,57E-05	7,09E-06
180	2,22E-05	1,59E-05	8,02E-06	3,63E-06
200	1,80E-05	1,29E-05	6,52E-06	2,96E-06
300	7,57E-06	5,40E-06	2,77E-06	1,27E-06
360	5,32E-06	3,79E-06	1,96E-06	9,11E-07
365	5,20E-06	3,70E-06	1,91E-06	8,91E-07
400	4,50E-06	3,20E-06	1,66E-06	7,77E-07
500	3,47E-06	2,47E-06	1,29E-06	6,08E-07
600	3,04E-06	2,16E-06	1,13E-06	5,35E-07
700	2,78E-06	1,97E-06	1,03E-06	4,90E-07
800	2,58E-06	1,83E-06	9,61E-07	4,56E-07
900	2,41E-06	1,71E-06	8,98E-07	4,26E-07
1000	2,26E-06	1,61E-06	8,42E-07	3,99E-07
2000	1,28E-06	9,08E-07	4,76E-07	2,26E-07
3000	8,07E-07	5,73E-07	3,00E-07	1,43E-07
4000	5,48E-07	3,89E-07	2,04E-07	9,68E-08
5000	3,91E-07	2,77E-07	1,45E-07	6,90E-08
6000	2,88E-07	2,04E-07	1,07E-07	5,08E-08
8000	1,67E-07	1,19E-07	6,23E-08	2,96E-08
10000	1,05E-07	7,48E-08	3,92E-08	1,86E-08
13500	5,47E-08	3,88E-08	2,04E-08	9,67E-09
14600	4,60E-08	3,27E-08	1,71E-08	8,13E-09
18250	2,75E-08	1,95E-08	1,02E-08	4,86E-09
Eff. Dosis	**1,5E-05**	**1,1E-05**	**6,1E-06**	**3,2E-06**
Gebärmutter	**2,2E-06**	**1,6E-06**	**8,3E-07**	**4,0E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-246

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,01E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,02E-02	5,90E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,26E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,56E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,75E-03	2,95E-03	4,95E-03	4,71E-03	3,39E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	7,95E-04	8,96E-04	1,24E-03	1,12E-03	2,36E-03	1,73E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	4,30E-04	3,46E-04	3,50E-04	2,79E-04	1,84E-03	1,11E-03	8,54E-04	5,64E-04
9	2,61E-04	1,78E-04	1,32E-04	8,74E-05	1,51E-03	8,62E-04	5,78E-04	3,37E-04
10	1,72E-04	1,12E-04	6,96E-05	3,91E-05	1,26E-03	7,16E-04	4,58E-04	2,55E-04
11	1,21E-04	7,94E-05	4,56E-05	2,36E-05	1,07E-03	6,09E-04	3,82E-04	2,09E-04
12	9,08E-05	6,07E-05	3,37E-05	1,69E-05	9,09E-04	5,25E-04	3,25E-04	1,76E-04
13	7,25E-05	4,92E-05	2,70E-05	1,33E-05	7,81E-04	4,57E-04	2,79E-04	1,50E-04
14	6,11E-05	4,21E-05	2,28E-05	1,12E-05	6,78E-04	4,02E-04	2,43E-04	1,29E-04
15	5,38E-05	3,74E-05	2,02E-05	9,87E-06	5,94E-04	3,58E-04	2,12E-04	1,11E-04
20	4,02E-05	2,83E-05	1,52E-05	7,43E-06	3,55E-04	2,30E-04	1,27E-04	6,27E-05
30	3,21E-05	2,26E-05	1,22E-05	5,95E-06	2,26E-04	1,59E-04	8,12E-05	3,70E-05
40	2,66E-05	1,87E-05	1,01E-05	4,93E-06	1,96E-04	1,40E-04	7,04E-05	3,16E-05
45	2,43E-05	1,71E-05	9,20E-06	4,50E-06	1,88E-04	1,34E-04	6,73E-05	3,01E-05
50	2,22E-05	1,57E-05	8,42E-06	4,12E-06	1,80E-04	1,29E-04	6,45E-05	2,89E-05
60	1,87E-05	1,32E-05	7,10E-06	3,47E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,66E-05
70	1,59E-05	1,12E-05	6,04E-06	2,96E-06	1,54E-04	1,10E-04	5,52E-05	2,47E-05
80	1,37E-05	9,67E-06	5,20E-06	2,54E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,11E-05	2,28E-05
90	1,19E-05	8,41E-06	4,53E-06	2,22E-06	1,32E-04	9,46E-05	4,73E-05	2,11E-05
100	1,05E-05	7,41E-06	3,99E-06	1,95E-06	1,22E-04	8,76E-05	4,38E-05	1,96E-05
120	8,45E-06	5,96E-06	3,21E-06	1,57E-06	1,05E-04	7,51E-05	3,76E-05	1,68E-05
180	5,62E-06	3,96E-06	2,13E-06	1,04E-06	6,64E-05	4,77E-05	2,38E-05	1,07E-05
200	5,20E-06	3,67E-06	1,98E-06	9,67E-07	5,72E-05	4,10E-05	2,05E-05	9,18E-06
300	4,31E-06	3,04E-06	1,64E-06	8,02E-07	2,77E-05	1,99E-05	9,96E-06	4,46E-06
360	4,08E-06	2,88E-06	1,55E-06	7,59E-07	1,84E-05	1,32E-05	6,63E-06	2,98E-06
365	4,07E-06	2,86E-06	1,54E-06	7,56E-07	1,78E-05	1,28E-05	6,42E-06	2,88E-06
400	3,96E-06	2,79E-06	1,51E-06	7,37E-07	1,42E-05	1,02E-05	5,13E-06	2,31E-06
500	3,72E-06	2,62E-06	1,41E-06	6,91E-07	8,03E-06	5,75E-06	2,90E-06	1,32E-06
600	3,50E-06	2,47E-06	1,33E-06	6,51E-07	5,11E-06	3,66E-06	1,86E-06	8,46E-07
700	3,30E-06	2,33E-06	1,25E-06	6,15E-07	3,69E-06	2,64E-06	1,35E-06	6,18E-07
800	3,12E-06	2,20E-06	1,19E-06	5,81E-07	2,97E-06	2,12E-06	1,09E-06	5,00E-07
900	2,96E-06	2,08E-06	1,12E-06	5,50E-07	2,56E-06	1,83E-06	9,39E-07	4,34E-07
1000	2,80E-06	1,98E-06	1,06E-06	5,22E-07	2,31E-06	1,65E-06	8,48E-07	3,92E-07
2000	1,77E-06	1,25E-06	6,71E-07	3,29E-07	1,36E-06	9,73E-07	5,00E-07	2,32E-07
3000	1,24E-06	8,76E-07	4,72E-07	2,31E-07	9,46E-07	6,76E-07	3,48E-07	1,61E-07
4000	9,40E-07	6,62E-07	3,57E-07	1,75E-07	7,10E-07	5,07E-07	2,61E-07	1,21E-07
5000	7,45E-07	5,25E-07	2,83E-07	1,39E-07	5,60E-07	4,00E-07	2,06E-07	9,53E-08
6000	6,09E-07	4,29E-07	2,31E-07	1,13E-07	4,56E-07	3,26E-07	1,68E-07	7,77E-08
8000	4,38E-07	3,08E-07	1,66E-07	8,14E-08	3,26E-07	2,33E-07	1,20E-07	5,55E-08
10000	3,40E-07	2,40E-07	1,29E-07	6,33E-08	2,52E-07	1,80E-07	9,27E-08	4,30E-08
13500	2,55E-07	1,80E-07	9,69E-08	4,75E-08	1,88E-07	1,35E-07	6,92E-08	3,21E-08
14600	2,41E-07	1,70E-07	9,14E-08	4,48E-08	1,77E-07	1,27E-07	6,51E-08	3,02E-08
18250	2,11E-07	1,49E-07	8,01E-08	3,93E-08	1,55E-07	1,11E-07	5,70E-08	2,64E-08
Eff. Dosis	**2,8E-05**	**1,9E-05**	**1,2E-05**	**6,3E-06**	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**8,1E-06**	**4,1E-06**
Gebärmutter	**5,8E-06**	**4,1E-06**	**2,2E-06**	**1,1E-06**	**4,2E-06**	**3,0E-06**	**1,6E-06**	**7,2E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-246

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	3,09E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	5,40E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	3,07E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	2,09E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	1,42E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	7,13E-04
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	4,45E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	3,42E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	3,01E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,11E-05	2,82E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,71E-06	2,71E-04
11	1,34E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	7,29E-07	2,64E-04
12	1,14E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	2,27E-07	2,58E-04
13	9,89E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	1,42E-07	2,52E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	1,27E-07	2,47E-04
15	7,56E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,22E-07	2,42E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,05E-05	1,10E-07	2,19E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	9,06E-08	1,80E-04
40	2,70E-04	1,93E-04	9,65E-05	4,31E-05	7,52E-08	1,50E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,43E-05	4,20E-05	6,87E-08	1,37E-04
50	2,59E-04	1,86E-04	9,26E-05	4,12E-05	6,29E-08	1,25E-04
60	2,50E-04	1,80E-04	8,96E-05	3,99E-05	5,31E-08	1,06E-04
70	2,43E-04	1,74E-04	8,69E-05	3,87E-05	4,53E-08	9,04E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,42E-05	3,75E-05	3,91E-08	7,80E-05
90	2,28E-04	1,64E-04	8,16E-05	3,64E-05	3,41E-08	6,81E-05
100	2,21E-04	1,59E-04	7,92E-05	3,52E-05	3,02E-08	6,01E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,44E-05	3,31E-05	2,44E-08	4,86E-05
180	1,73E-04	1,24E-04	6,18E-05	2,75E-05	1,64E-08	3,27E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,81E-05	2,59E-05	1,52E-08	3,04E-05
300	1,19E-04	8,54E-05	4,26E-05	1,90E-05	1,27E-08	2,53E-05
360	9,89E-05	7,09E-05	3,54E-05	1,58E-05	1,20E-08	2,40E-05
365	9,74E-05	6,99E-05	3,49E-05	1,55E-05	1,20E-08	2,39E-05
400	8,74E-05	6,27E-05	3,13E-05	1,39E-05	1,17E-08	2,33E-05
500	6,42E-05	4,60E-05	2,30E-05	1,02E-05	1,09E-08	2,18E-05
600	4,72E-05	3,38E-05	1,69E-05	7,52E-06	1,03E-08	2,06E-05
700	3,47E-05	2,49E-05	1,24E-05	5,53E-06	9,71E-09	1,94E-05
800	2,55E-05	1,83E-05	9,13E-06	4,07E-06	9,18E-09	1,84E-05
900	1,88E-05	1,35E-05	6,73E-06	3,00E-06	8,69E-09	1,74E-05
1000	1,39E-05	9,94E-06	4,96E-06	2,21E-06	8,24E-09	1,65E-05
2000	9,24E-07	6,64E-07	3,34E-07	1,51E-07	5,20E-09	1,04E-05
3000	3,40E-07	2,45E-07	1,25E-07	5,74E-08	3,66E-09	7,31E-06
4000	3,07E-07	2,22E-07	1,13E-07	5,22E-08	2,77E-09	5,53E-06
5000	2,96E-07	2,14E-07	1,09E-07	5,03E-08	2,19E-09	4,38E-06
6000	2,84E-07	2,05E-07	1,05E-07	4,83E-08	1,79E-09	3,59E-06
8000	2,58E-07	1,86E-07	9,48E-08	4,37E-08	1,29E-09	2,58E-06
10000	2,30E-07	1,66E-07	8,47E-08	3,91E-08	1,00E-09	2,00E-06
13500	1,87E-07	1,35E-07	6,88E-08	3,17E-08	7,51E-10	1,50E-06
14600	1,75E-07	1,26E-07	6,45E-08	2,98E-08	7,08E-10	1,42E-06
18250	1,42E-07	1,03E-07	5,24E-08	2,42E-08	6,21E-10	1,24E-06
Eff. Dosis	**4,0E-05**	**2,9E-05**	**1,7E-05**	**9,0E-06**	**6,0E-08**	**1,2E-04**
Gebärmutter	**1,05E-06**	**7,5E-07**	**3,9E-07**	**1,8E-07**	**1,7E-08**	**3,4E-05**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-246				
	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,33E-02
2	4,40E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,62E-01
3	3,07E-02	9,19E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,09E-02	5,95E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,34E-02	3,55E-02	6,67E-02	6,52E-02
5	5,54E-03	1,11E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	2,75E-03	3,49E-03	5,32E-03	4,93E-03
7	1,75E-03	1,41E-03	1,58E-03	1,31E-03
8	1,29E-03	8,12E-04	6,56E-04	4,52E-04
9	1,02E-03	5,93E-04	4,02E-04	2,38E-04
10	8,30E-04	4,77E-04	3,04E-04	1,69E-04
11	6,90E-04	3,99E-04	2,48E-04	1,35E-04
12	5,81E-04	3,40E-04	2,09E-04	1,12E-04
13	4,96E-04	2,94E-04	1,78E-04	9,47E-05
14	4,29E-04	2,57E-04	1,54E-04	8,09E-05
15	3,75E-04	2,28E-04	1,34E-04	7,00E-05
20	2,24E-04	1,47E-04	8,06E-05	3,96E-05
30	1,42E-04	9,96E-05	5,10E-05	2,34E-05
40	1,18E-04	8,42E-05	4,25E-05	1,92E-05
45	1,10E-04	7,88E-05	3,97E-05	1,79E-05
50	1,03E-04	7,39E-05	3,72E-05	1,68E-05
60	9,10E-05	6,52E-05	3,28E-05	1,48E-05
70	8,05E-05	5,76E-05	2,90E-05	1,31E-05
80	7,12E-05	5,10E-05	2,57E-05	1,16E-05
90	6,31E-05	4,52E-05	2,27E-05	1,03E-05
100	5,59E-05	4,01E-05	2,02E-05	9,09E-06
120	4,42E-05	3,16E-05	1,59E-05	7,18E-06
180	2,26E-05	1,62E-05	8,17E-06	3,70E-06
200	1,84E-05	1,32E-05	6,66E-06	3,02E-06
300	7,81E-06	5,58E-06	2,85E-06	1,32E-06
360	5,53E-06	3,94E-06	2,03E-06	9,46E-07
365	5,40E-06	3,85E-06	1,99E-06	9,25E-07
400	4,69E-06	3,34E-06	1,73E-06	8,10E-07
500	3,66E-06	2,60E-06	1,36E-06	6,41E-07
600	3,24E-06	2,30E-06	1,20E-06	5,70E-07
700	2,99E-06	2,12E-06	1,11E-06	5,27E-07
800	2,81E-06	1,99E-06	1,05E-06	4,95E-07
900	2,65E-06	1,88E-06	9,87E-07	4,68E-07
1000	2,51E-06	1,78E-06	9,34E-07	4,43E-07
2000	1,58E-06	1,12E-06	5,86E-07	2,78E-07
3000	1,10E-06	7,84E-07	4,11E-07	1,95E-07
4000	8,33E-07	5,91E-07	3,10E-07	1,47E-07
5000	6,59E-07	4,68E-07	2,45E-07	1,16E-07
6000	5,38E-07	3,82E-07	2,00E-07	9,51E-08
8000	3,86E-07	2,74E-07	1,44E-07	6,82E-08
10000	3,00E-07	2,13E-07	1,12E-07	5,29E-08
13500	2,24E-07	1,59E-07	8,36E-08	3,97E-08
14600	2,12E-07	1,50E-07	7,88E-08	3,74E-08
18250	1,85E-07	1,32E-07	6,90E-08	3,28E-08
Eff. Dosis	**2,4E-05**	**1,7E-05**	**9,6E-06**	**5,0E-06**
Gebärmutter	**5,0E-06**	**3,6E-06**	**1,9E-06**	**8,8E-07**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-248

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,39E-02	8,47E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,38E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,41E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,01E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,72E-01	3,10E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,02E-02	5,90E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,13E-02	5,98E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,26E-02	3,50E-02	6,62E-02	6,48E-02	1,40E-02	3,58E-02	6,69E-02	6,54E-02
5	4,56E-03	1,06E-02	1,93E-02	1,88E-02	6,16E-03	1,14E-02	1,99E-02	1,92E-02
6	1,75E-03	2,95E-03	4,95E-03	4,71E-03	3,39E-03	3,83E-03	5,55E-03	5,07E-03
7	7,95E-04	8,96E-04	1,24E-03	1,12E-03	2,36E-03	1,73E-03	1,80E-03	1,44E-03
8	4,30E-04	3,46E-04	3,50E-04	2,79E-04	1,84E-03	1,11E-03	8,54E-04	5,64E-04
9	2,61E-04	1,78E-04	1,32E-04	8,74E-05	1,51E-03	8,62E-04	5,78E-04	3,37E-04
10	1,72E-04	1,12E-04	6,96E-05	3,91E-05	1,26E-03	7,16E-04	4,58E-04	2,55E-04
11	1,21E-04	7,94E-05	4,56E-05	2,36E-05	1,07E-03	6,09E-04	3,82E-04	2,09E-04
12	9,08E-05	6,07E-05	3,37E-05	1,69E-05	9,09E-04	5,25E-04	3,25E-04	1,76E-04
13	7,25E-05	4,92E-05	2,70E-05	1,33E-05	7,81E-04	4,57E-04	2,79E-04	1,50E-04
14	6,11E-05	4,21E-05	2,28E-05	1,12E-05	6,78E-04	4,02E-04	2,43E-04	1,29E-04
15	5,38E-05	3,74E-05	2,02E-05	9,87E-06	5,94E-04	3,58E-04	2,12E-04	1,11E-04
20	4,02E-05	2,83E-05	1,52E-05	7,43E-06	3,55E-04	2,30E-04	1,27E-04	6,27E-05
30	3,21E-05	2,26E-05	1,22E-05	5,95E-06	2,26E-04	1,59E-04	8,12E-05	3,70E-05
40	2,66E-05	1,87E-05	1,01E-05	4,93E-06	1,96E-04	1,40E-04	7,04E-05	3,16E-05
45	2,43E-05	1,71E-05	9,20E-06	4,50E-06	1,88E-04	1,34E-04	6,73E-05	3,01E-05
50	2,22E-05	1,57E-05	8,42E-06	4,12E-06	1,80E-04	1,29E-04	6,45E-05	2,89E-05
60	1,87E-05	1,32E-05	7,10E-06	3,47E-06	1,66E-04	1,19E-04	5,96E-05	2,66E-05
70	1,59E-05	1,12E-05	6,04E-06	2,96E-06	1,54E-04	1,10E-04	5,52E-05	2,47E-05
80	1,37E-05	9,67E-06	5,20E-06	2,54E-06	1,42E-04	1,02E-04	5,11E-05	2,28E-05
90	1,19E-05	8,41E-06	4,53E-06	2,22E-06	1,32E-04	9,46E-05	4,73E-05	2,11E-05
100	1,05E-05	7,41E-06	3,99E-06	1,95E-06	1,22E-04	8,76E-05	4,38E-05	1,96E-05
120	8,45E-06	5,96E-06	3,21E-06	1,57E-06	1,05E-04	7,51E-05	3,76E-05	1,68E-05
180	5,62E-06	3,96E-06	2,13E-06	1,04E-06	6,64E-05	4,77E-05	2,38E-05	1,07E-05
200	5,20E-06	3,67E-06	1,98E-06	9,67E-07	5,72E-05	4,10E-05	2,05E-05	9,18E-06
300	4,31E-06	3,04E-06	1,64E-06	8,02E-07	2,77E-05	1,99E-05	9,96E-06	4,46E-06
360	4,08E-06	2,88E-06	1,55E-06	7,59E-07	1,84E-05	1,32E-05	6,63E-06	2,98E-06
365	4,07E-06	2,86E-06	1,54E-06	7,56E-07	1,78E-05	1,28E-05	6,42E-06	2,88E-06
400	3,96E-06	2,79E-06	1,51E-06	7,37E-07	1,42E-05	1,02E-05	5,13E-06	2,31E-06
500	3,72E-06	2,62E-06	1,41E-06	6,91E-07	8,03E-06	5,75E-06	2,91E-06	1,32E-06
600	3,50E-06	2,47E-06	1,33E-06	6,51E-07	5,11E-06	3,66E-06	1,86E-06	8,46E-07
700	3,31E-06	2,33E-06	1,26E-06	6,15E-07	3,69E-06	2,64E-06	1,35E-06	6,18E-07
800	3,12E-06	2,20E-06	1,19E-06	5,81E-07	2,97E-06	2,12E-06	1,09E-06	5,00E-07
900	2,96E-06	2,08E-06	1,12E-06	5,50E-07	2,56E-06	1,83E-06	9,39E-07	4,34E-07
1000	2,80E-06	1,98E-06	1,07E-06	5,22E-07	2,31E-06	1,65E-06	8,48E-07	3,93E-07
2000	1,77E-06	1,25E-06	6,72E-07	3,29E-07	1,36E-06	9,74E-07	5,01E-07	2,32E-07
3000	1,25E-06	8,77E-07	4,73E-07	2,32E-07	9,47E-07	6,77E-07	3,48E-07	1,61E-07
4000	9,42E-07	6,63E-07	3,58E-07	1,75E-07	7,11E-07	5,08E-07	2,61E-07	1,21E-07
5000	7,46E-07	5,26E-07	2,83E-07	1,39E-07	5,61E-07	4,01E-07	2,06E-07	9,55E-08
6000	6,11E-07	4,30E-07	2,32E-07	1,14E-07	4,57E-07	3,27E-07	1,68E-07	7,79E-08
8000	4,39E-07	3,09E-07	1,67E-07	8,17E-08	3,27E-07	2,34E-07	1,20E-07	5,57E-08
10000	3,41E-07	2,40E-07	1,30E-07	6,35E-08	2,53E-07	1,81E-07	9,30E-08	4,32E-08
13500	2,57E-07	1,81E-07	9,74E-08	4,77E-08	1,89E-07	1,35E-07	6,95E-08	3,23E-08
14600	2,42E-07	1,71E-07	9,19E-08	4,50E-08	1,78E-07	1,27E-07	6,55E-08	3,04E-08
18250	2,13E-07	1,50E-07	8,07E-08	3,95E-08	1,56E-07	1,12E-07	5,74E-08	2,66E-08
Eff. Dosis	**1,1E-04**	**7,6E-05**	**4,7E-05**	**2,6E-05**	**7,3E-05**	**5,1E-05**	**2,8E-05**	**1,4E-05**
Gebärmutter	**2,3E-05**	**1,7E-05**	**8,9E-06**	**4,4E-06**	**1,7E-05**	**1,2E-05**	**6,3E-06**	**2,9E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-248

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,35E-02	2,15E-01	3,09E-03
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,72E-01	5,40E-03
3	3,12E-02	9,24E-02	1,77E-01	1,73E-01	2,26E-01	3,07E-03
3,5	2,16E-02	6,00E-02	1,14E-01	1,11E-01	1,27E-01	2,09E-03
4	1,43E-02	3,60E-02	6,71E-02	6,55E-02	6,67E-02	1,42E-03
5	6,58E-03	1,17E-02	2,01E-02	1,93E-02	1,59E-02	7,13E-04
6	3,83E-03	4,06E-03	5,71E-03	5,16E-03	3,33E-03	4,45E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,95E-03	1,52E-03	6,46E-04	3,42E-04
8	2,23E-03	1,32E-03	9,92E-04	6,42E-04	1,19E-04	3,01E-04
9	1,86E-03	1,05E-03	7,01E-04	4,06E-04	2,11E-05	2,82E-04
10	1,57E-03	8,84E-04	5,67E-04	3,16E-04	3,71E-06	2,71E-04
11	1,34E-03	7,58E-04	4,78E-04	2,62E-04	7,29E-07	2,64E-04
12	1,14E-03	6,58E-04	4,09E-04	2,22E-04	2,27E-07	2,58E-04
13	9,89E-04	5,75E-04	3,53E-04	1,90E-04	1,42E-07	2,52E-04
14	8,61E-04	5,08E-04	3,08E-04	1,64E-04	1,27E-07	2,47E-04
15	7,56E-04	4,53E-04	2,70E-04	1,42E-04	1,22E-07	2,42E-04
20	4,56E-04	2,94E-04	1,63E-04	8,05E-05	1,10E-07	2,19E-04
30	2,98E-04	2,09E-04	1,07E-04	4,86E-05	9,06E-08	1,80E-04
40	2,70E-04	1,93E-04	9,65E-05	4,31E-05	7,52E-08	1,50E-04
45	2,63E-04	1,89E-04	9,43E-05	4,20E-05	6,87E-08	1,37E-04
50	2,59E-04	1,86E-04	9,26E-05	4,12E-05	6,29E-08	1,25E-04
60	2,50E-04	1,80E-04	8,96E-05	3,99E-05	5,31E-08	1,06E-04
70	2,43E-04	1,74E-04	8,69E-05	3,87E-05	4,53E-08	9,04E-05
80	2,35E-04	1,69E-04	8,42E-05	3,75E-05	3,91E-08	7,80E-05
90	2,28E-04	1,64E-04	8,17E-05	3,64E-05	3,41E-08	6,81E-05
100	2,21E-04	1,59E-04	7,92E-05	3,52E-05	3,02E-08	6,01E-05
120	2,08E-04	1,49E-04	7,44E-05	3,31E-05	2,44E-08	4,86E-05
180	1,73E-04	1,24E-04	6,18E-05	2,75E-05	1,64E-08	3,27E-05
200	1,62E-04	1,16E-04	5,81E-05	2,59E-05	1,52E-08	3,04E-05
300	1,19E-04	8,54E-05	4,26E-05	1,90E-05	1,27E-08	2,53E-05
360	9,89E-05	7,10E-05	3,54E-05	1,58E-05	1,20E-08	2,40E-05
365	9,74E-05	6,99E-05	3,49E-05	1,55E-05	1,20E-08	2,39E-05
400	8,74E-05	6,27E-05	3,13E-05	1,39E-05	1,17E-08	2,33E-05
500	6,42E-05	4,60E-05	2,30E-05	1,02E-05	1,09E-08	2,19E-05
600	4,72E-05	3,38E-05	1,69E-05	7,52E-06	1,03E-08	2,06E-05
700	3,47E-05	2,49E-05	1,24E-05	5,53E-06	9,72E-09	1,94E-05
800	2,55E-05	1,83E-05	9,13E-06	4,07E-06	9,19E-09	1,84E-05
900	1,88E-05	1,35E-05	6,73E-06	3,00E-06	8,70E-09	1,74E-05
1000	1,39E-05	9,95E-06	4,97E-06	2,21E-06	8,25E-09	1,65E-05
2000	9,25E-07	6,64E-07	3,34E-07	1,51E-07	5,21E-09	1,04E-05
3000	3,40E-07	2,45E-07	1,25E-07	5,75E-08	3,66E-09	7,32E-06
4000	3,08E-07	2,22E-07	1,13E-07	5,22E-08	2,77E-09	5,54E-06
5000	2,97E-07	2,14E-07	1,09E-07	5,04E-08	2,20E-09	4,39E-06
6000	2,85E-07	2,06E-07	1,05E-07	4,84E-08	1,80E-09	3,59E-06
8000	2,58E-07	1,86E-07	9,51E-08	4,39E-08	1,29E-09	2,58E-06
10000	2,31E-07	1,67E-07	8,51E-08	3,92E-08	1,01E-09	2,01E-06
13500	1,88E-07	1,36E-07	6,92E-08	3,19E-08	7,55E-10	1,51E-06
14600	1,76E-07	1,27E-07	6,49E-08	2,99E-08	7,12E-10	1,42E-06
18250	1,43E-07	1,03E-07	5,28E-08	2,44E-08	6,25E-10	1,25E-06
Eff. Dosis	**1,3E-04**	**9,6E-05**	**5,1E-05**	**2,5E-05**	**2,3E-07**	**4,5E-04**
Gebärmutter	**4,24E-06**	**3,1E-06**	**1,6E-06**	**7,3E-07**	**9,0E-08**	**1,4E-04**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cm-248

	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,33E-02
2	4,40E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,62E-01
3	3,07E-02	9,19E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,09E-02	5,95E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,34E-02	3,55E-02	6,67E-02	6,52E-02
5	5,54E-03	1,11E-02	1,97E-02	1,90E-02
6	2,75E-03	3,49E-03	5,32E-03	4,93E-03
7	1,75E-03	1,41E-03	1,58E-03	1,31E-03
8	1,29E-03	8,12E-04	6,56E-04	4,52E-04
9	1,02E-03	5,93E-04	4,02E-04	2,38E-04
10	8,30E-04	4,77E-04	3,04E-04	1,69E-04
11	6,90E-04	3,99E-04	2,48E-04	1,35E-04
12	5,81E-04	3,40E-04	2,09E-04	1,12E-04
13	4,96E-04	2,94E-04	1,78E-04	9,47E-05
14	4,29E-04	2,57E-04	1,54E-04	8,09E-05
15	3,75E-04	2,28E-04	1,34E-04	7,00E-05
20	2,24E-04	1,47E-04	8,06E-05	3,96E-05
30	1,42E-04	9,96E-05	5,10E-05	2,34E-05
40	1,18E-04	8,42E-05	4,25E-05	1,92E-05
45	1,10E-04	7,88E-05	3,97E-05	1,79E-05
50	1,03E-04	7,39E-05	3,72E-05	1,68E-05
60	9,10E-05	6,52E-05	3,28E-05	1,48E-05
70	8,05E-05	5,76E-05	2,90E-05	1,31E-05
80	7,12E-05	5,10E-05	2,57E-05	1,16E-05
90	6,31E-05	4,52E-05	2,27E-05	1,03E-05
100	5,59E-05	4,01E-05	2,02E-05	9,09E-06
120	4,42E-05	3,16E-05	1,59E-05	7,18E-06
180	2,26E-05	1,62E-05	8,18E-06	3,70E-06
200	1,84E-05	1,32E-05	6,66E-06	3,02E-06
300	7,81E-06	5,58E-06	2,86E-06	1,32E-06
360	5,53E-06	3,94E-06	2,03E-06	9,46E-07
365	5,40E-06	3,85E-06	1,99E-06	9,25E-07
400	4,69E-06	3,34E-06	1,73E-06	8,10E-07
500	3,66E-06	2,60E-06	1,36E-06	6,41E-07
600	3,24E-06	2,30E-06	1,20E-06	5,70E-07
700	2,99E-06	2,12E-06	1,11E-06	5,28E-07
800	2,81E-06	1,99E-06	1,05E-06	4,96E-07
900	2,65E-06	1,88E-06	9,87E-07	4,68E-07
1000	2,51E-06	1,78E-06	9,35E-07	4,43E-07
2000	1,58E-06	1,12E-06	5,87E-07	2,78E-07
3000	1,11E-06	7,85E-07	4,11E-07	1,95E-07
4000	8,34E-07	5,92E-07	3,11E-07	1,47E-07
5000	6,60E-07	4,69E-07	2,46E-07	1,17E-07
6000	5,40E-07	3,83E-07	2,01E-07	9,53E-08
8000	3,87E-07	2,75E-07	1,44E-07	6,84E-08
10000	3,01E-07	2,14E-07	1,12E-07	5,32E-08
13500	2,26E-07	1,60E-07	8,40E-08	3,99E-08
14600	2,13E-07	1,51E-07	7,92E-08	3,76E-08
18250	1,87E-07	1,33E-07	6,95E-08	3,30E-08
Eff. Dosis	**9,1E-05**	**6,3E-05**	**3,7E-05**	**1,9E-05**
Gebärmutter	**2,0E-05**	**1,4E-05**	**7,5E-06**	**3,6E-06**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Bk-249

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,35E-02	4,38E-02	8,45E-02	8,29E-02	1,36E-02	4,40E-02	8,49E-02	8,32E-02
2	4,39E-02	1,38E-01	2,66E-01	2,61E-01	4,40E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01
3	3,08E-02	9,14E-02	1,75E-01	1,71E-01	3,10E-02	9,17E-02	1,75E-01	1,72E-01
3,5	2,11E-02	5,93E-02	1,12E-01	1,10E-01	2,14E-02	5,95E-02	1,13E-01	1,10E-01
4	1,37E-02	3,55E-02	6,61E-02	6,45E-02	1,41E-02	3,57E-02	6,65E-02	6,49E-02
5	5,70E-03	1,13E-02	1,96E-02	1,88E-02	6,36E-03	1,15E-02	1,98E-02	1,90E-02
6	2,78E-03	3,65E-03	5,28E-03	4,84E-03	3,59E-03	3,94E-03	5,57E-03	5,04E-03
7	1,64E-03	1,48E-03	1,54E-03	1,25E-03	2,52E-03	1,84E-03	1,84E-03	1,45E-03
8	1,09E-03	8,07E-04	5,89E-04	3,91E-04	1,97E-03	1,21E-03	8,99E-04	5,83E-04
9	7,54E-04	5,25E-04	3,13E-04	1,72E-04	1,61E-03	9,35E-04	6,14E-04	3,52E-04
10	5,32E-04	3,66E-04	2,01E-04	1,01E-04	1,34E-03	7,71E-04	4,85E-04	2,67E-04
11	3,78E-04	2,61E-04	1,39E-04	6,73E-05	1,12E-03	6,51E-04	4,02E-04	2,18E-04
12	2,71E-04	1,88E-04	9,94E-05	4,73E-05	9,49E-04	5,56E-04	3,40E-04	1,82E-04
13	1,97E-04	1,37E-04	7,20E-05	3,41E-05	8,11E-04	4,81E-04	2,90E-04	1,54E-04
14	1,45E-04	1,01E-04	5,31E-05	2,51E-05	7,01E-04	4,21E-04	2,51E-04	1,32E-04
15	1,09E-04	7,65E-05	4,01E-05	1,89E-05	6,12E-04	3,73E-04	2,19E-04	1,14E-04
20	4,07E-05	2,87E-05	1,52E-05	7,32E-06	3,64E-04	2,38E-04	1,31E-04	6,40E-05
30	2,54E-05	1,79E-05	9,62E-06	4,70E-06	2,33E-04	1,64E-04	8,35E-05	3,81E-05
40	2,18E-05	1,53E-05	8,26E-06	4,04E-06	1,99E-04	1,43E-04	7,15E-05	3,21E-05
45	2,03E-05	1,43E-05	7,72E-06	3,78E-06	1,89E-04	1,35E-04	6,77E-05	3,03E-05
50	1,91E-05	1,34E-05	7,23E-06	3,54E-06	1,79E-04	1,29E-04	6,44E-05	2,88E-05
60	1,69E-05	1,19E-05	6,40E-06	3,13E-06	1,63E-04	1,17E-04	5,84E-05	2,61E-05
70	1,51E-05	1,06E-05	5,72E-06	2,80E-06	1,48E-04	1,06E-04	5,31E-05	2,37E-05
80	1,36E-05	9,60E-06	5,17E-06	2,53E-06	1,34E-04	9,63E-05	4,82E-05	2,16E-05
90	1,24E-05	8,75E-06	4,71E-06	2,31E-06	1,22E-04	8,76E-05	4,38E-05	1,96E-05
100	1,14E-05	8,04E-06	4,33E-06	2,12E-06	1,11E-04	7,96E-05	3,99E-05	1,78E-05
120	9,85E-06	6,94E-06	3,74E-06	1,83E-06	9,19E-05	6,59E-05	3,30E-05	1,48E-05
180	7,08E-06	4,98E-06	2,69E-06	1,32E-06	5,25E-05	3,77E-05	1,89E-05	8,46E-06
200	6,48E-06	4,56E-06	2,46E-06	1,20E-06	4,37E-05	3,14E-05	1,57E-05	7,05E-06
300	4,45E-06	3,14E-06	1,69E-06	8,28E-07	1,81E-05	1,30E-05	6,53E-06	2,94E-06
360	3,64E-06	2,57E-06	1,38E-06	6,78E-07	1,11E-05	7,93E-06	3,99E-06	1,80E-06
365	3,59E-06	2,53E-06	1,36E-06	6,67E-07	1,06E-05	7,62E-06	3,84E-06	1,73E-06
400	3,21E-06	2,26E-06	1,22E-06	5,96E-07	8,10E-06	5,81E-06	2,93E-06	1,33E-06
500	2,36E-06	1,66E-06	8,96E-07	4,39E-07	4,02E-06	2,88E-06	1,46E-06	6,65E-07
600	1,76E-06	1,24E-06	6,68E-07	3,27E-07	2,24E-06	1,60E-06	8,16E-07	3,74E-07
700	1,32E-06	9,32E-07	5,02E-07	2,46E-07	1,39E-06	9,92E-07	5,07E-07	2,33E-07
800	1,00E-06	7,06E-07	3,80E-07	1,86E-07	9,30E-07	6,65E-07	3,41E-07	1,57E-07
900	7,62E-07	5,37E-07	2,89E-07	1,42E-07	6,59E-07	4,71E-07	2,42E-07	1,12E-07
1000	5,82E-07	4,10E-07	2,21E-07	1,08E-07	4,83E-07	3,45E-07	1,77E-07	8,20E-08
2000	4,58E-08	3,22E-08	1,74E-08	8,51E-09	3,50E-08	2,50E-08	1,29E-08	5,97E-09
3000	4,26E-09	3,00E-09	1,62E-09	7,93E-10	3,21E-09	2,29E-09	1,18E-09	5,47E-10
4000	4,31E-10	3,03E-10	1,64E-10	8,01E-11	3,22E-10	2,30E-10	1,18E-10	5,48E-11
5000	4,53E-11	3,19E-11	1,72E-11	8,42E-12	3,37E-11	2,41E-11	1,24E-11	5,74E-12
6000	4,88E-12	3,44E-12	1,85E-12	0,00E+00	3,63E-12	2,59E-12	1,33E-12	0,00E+00
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**5,9E-08**	**4,0E-08**	**2,5E-08**	**1,4E-08**	**3,8E-08**	**2,7E-08**	**1,5E-08**	**7,5E-09**
Gebärmutter	**7,2E-09**	**5,1E-09**	**2,7E-09**	**1,3E-09**	**5,9E-09**	**4,2E-09**	**2,2E-09**	**1,0E-09**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Bk-249

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,40E-02	8,50E-02	8,33E-02	2,15E-01	3,47E-03
2	4,40E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,70E-01	1,39E-02
3	3,10E-02	9,18E-02	1,75E-01	1,72E-01	2,25E-01	1,48E-02
3,5	2,14E-02	5,96E-02	1,13E-01	1,10E-01	1,27E-01	1,28E-02
4	1,42E-02	3,57E-02	6,66E-02	6,50E-02	6,62E-02	1,06E-02
5	6,52E-03	1,15E-02	1,99E-02	1,91E-02	1,57E-02	6,79E-03
6	3,79E-03	4,01E-03	5,64E-03	5,10E-03	3,29E-03	4,24E-03
7	2,74E-03	1,93E-03	1,92E-03	1,50E-03	6,38E-04	2,66E-03
8	2,20E-03	1,30E-03	9,78E-04	6,33E-04	1,18E-04	1,69E-03
9	1,83E-03	1,03E-03	6,90E-04	4,00E-04	2,11E-05	1,11E-03
10	1,54E-03	8,68E-04	5,57E-04	3,10E-04	3,91E-06	7,48E-04
11	1,31E-03	7,43E-04	4,68E-04	2,57E-04	8,67E-07	5,29E-04
12	1,12E-03	6,43E-04	4,00E-04	2,17E-04	3,05E-07	3,95E-04
13	9,64E-04	5,61E-04	3,44E-04	1,85E-04	1,79E-07	3,12E-04
14	8,37E-04	4,94E-04	2,99E-04	1,59E-04	1,37E-07	2,60E-04
15	7,34E-04	4,40E-04	2,62E-04	1,38E-04	1,17E-07	2,28E-04
20	4,38E-04	2,82E-04	1,57E-04	7,73E-05	8,61E-08	1,71E-04
30	2,80E-04	1,97E-04	1,00E-04	4,57E-05	7,20E-08	1,44E-04
40	2,48E-04	1,78E-04	8,89E-05	3,97E-05	6,24E-08	1,25E-04
45	2,40E-04	1,72E-04	8,60E-05	3,83E-05	5,84E-08	1,17E-04
50	2,33E-04	1,67E-04	8,36E-05	3,72E-05	5,48E-08	1,09E-04
60	2,21E-04	1,59E-04	7,92E-05	3,53E-05	4,86E-08	9,70E-05
70	2,10E-04	1,51E-04	7,52E-05	3,35E-05	4,36E-08	8,70E-05
80	1,99E-04	1,43E-04	7,14E-05	3,18E-05	3,95E-08	7,88E-05
90	1,89E-04	1,36E-04	6,78E-05	3,02E-05	3,60E-08	7,20E-05
100	1,80E-04	1,29E-04	6,43E-05	2,86E-05	3,32E-08	6,63E-05
120	1,62E-04	1,16E-04	5,80E-05	2,58E-05	2,87E-08	5,74E-05
180	1,19E-04	8,51E-05	4,25E-05	1,89E-05	2,07E-08	4,14E-05
200	1,07E-04	7,67E-05	3,83E-05	1,71E-05	1,90E-08	3,79E-05
300	6,37E-05	4,57E-05	2,28E-05	1,02E-05	1,31E-08	2,61E-05
360	4,67E-05	3,35E-05	1,67E-05	7,44E-06	1,07E-08	2,14E-05
365	4,55E-05	3,26E-05	1,63E-05	7,25E-06	1,05E-08	2,11E-05
400	3,79E-05	2,72E-05	1,36E-05	6,05E-06	9,42E-09	1,88E-05
500	2,26E-05	1,62E-05	8,10E-06	3,61E-06	6,93E-09	1,39E-05
600	1,35E-05	9,68E-06	4,83E-06	2,15E-06	5,17E-09	1,03E-05
700	8,06E-06	5,78E-06	2,89E-06	1,29E-06	3,89E-09	7,78E-06
800	4,82E-06	3,46E-06	1,73E-06	7,70E-07	2,94E-09	5,89E-06
900	2,89E-06	2,08E-06	1,04E-06	4,62E-07	2,24E-09	4,48E-06
1000	1,74E-06	1,25E-06	6,24E-07	2,78E-07	1,71E-09	3,42E-06
2000	1,89E-08	1,36E-08	6,85E-09	3,11E-09	1,35E-10	2,69E-07
3000	1,23E-09	8,86E-10	4,52E-10	2,08E-10	1,25E-11	2,51E-08
4000	1,42E-10	1,03E-10	5,24E-11	2,42E-11	1,27E-12	2,53E-09
5000	1,70E-11	1,23E-11	6,26E-12	2,89E-12	0,00E+00	2,67E-10
6000	2,02E-12	1,46E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-11
8000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
10000	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
13500	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
14600	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,1E-08**	**6,7E-08**	**3,8E-08**	**2,0E-08**	**1,2E-10**	**2,4E-07**
Gebärmutter	**2,03E-09**	**1,5E-09**	**7,5E-10**	**3,4E-10**	**2,1E-11**	**4,2E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cf-252

	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,38E-02	4,40E-02	8,48E-02	8,31E-02	1,36E-02	4,41E-02	8,50E-02	8,34E-02
2	4,49E-02	1,39E-01	2,67E-01	2,62E-01	4,43E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01
3	3,17E-02	9,24E-02	1,76E-01	1,72E-01	3,13E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01
3,5	2,17E-02	6,00E-02	1,13E-01	1,10E-01	2,16E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01
4	1,40E-02	3,59E-02	6,66E-02	6,49E-02	1,42E-02	3,59E-02	6,69E-02	6,52E-02
5	5,64E-03	1,13E-02	1,96E-02	1,89E-02	6,39E-03	1,16E-02	2,00E-02	1,91E-02
6	2,51E-03	3,48E-03	5,20E-03	4,82E-03	3,56E-03	3,94E-03	5,59E-03	5,08E-03
7	1,31E-03	1,25E-03	1,42E-03	1,20E-03	2,48E-03	1,81E-03	1,84E-03	1,45E-03
8	7,67E-04	5,84E-04	4,70E-04	3,34E-04	1,93E-03	1,17E-03	8,84E-04	5,77E-04
9	4,80E-04	3,33E-04	2,11E-04	1,23E-04	1,57E-03	9,08E-04	6,00E-04	3,47E-04
10	3,10E-04	2,10E-04	1,19E-04	6,14E-05	1,31E-03	7,50E-04	4,75E-04	2,62E-04
11	2,05E-04	1,40E-04	7,57E-05	3,71E-05	1,10E-03	6,35E-04	3,95E-04	2,15E-04
12	1,40E-04	9,57E-05	5,10E-05	2,45E-05	9,37E-04	5,46E-04	3,35E-04	1,80E-04
13	9,80E-05	6,77E-05	3,58E-05	1,71E-05	8,05E-04	4,75E-04	2,88E-04	1,53E-04
14	7,13E-05	4,95E-05	2,61E-05	1,24E-05	6,99E-04	4,18E-04	2,50E-04	1,32E-04
15	5,40E-05	3,77E-05	1,99E-05	9,45E-06	6,13E-04	3,72E-04	2,19E-04	1,14E-04
20	2,46E-05	1,73E-05	9,25E-06	4,48E-06	3,70E-04	2,41E-04	1,33E-04	6,50E-05
30	1,81E-05	1,27E-05	6,86E-06	3,35E-06	2,40E-04	1,69E-04	8,61E-05	3,92E-05
40	1,59E-05	1,12E-05	6,02E-06	2,95E-06	2,08E-04	1,49E-04	7,46E-05	3,34E-05
45	1,50E-05	1,06E-05	5,68E-06	2,78E-06	1,98E-04	1,42E-04	7,11E-05	3,18E-05
50	1,42E-05	9,97E-06	5,37E-06	2,63E-06	1,90E-04	1,36E-04	6,80E-05	3,04E-05
60	1,28E-05	8,98E-06	4,84E-06	2,37E-06	1,74E-04	1,25E-04	6,25E-05	2,79E-05
70	1,16E-05	8,17E-06	4,40E-06	2,15E-06	1,60E-04	1,15E-04	5,75E-05	2,57E-05
80	1,07E-05	7,51E-06	4,04E-06	1,98E-06	1,48E-04	1,06E-04	5,30E-05	2,37E-05
90	9,87E-06	6,96E-06	3,75E-06	1,83E-06	1,36E-04	9,75E-05	4,88E-05	2,18E-05
100	9,22E-06	6,50E-06	3,50E-06	1,71E-06	1,25E-04	8,98E-05	4,49E-05	2,01E-05
120	8,20E-06	5,78E-06	3,11E-06	1,52E-06	1,06E-04	7,62E-05	3,81E-05	1,70E-05
180	6,42E-06	4,52E-06	2,44E-06	1,19E-06	6,53E-05	4,69E-05	2,35E-05	1,05E-05
200	6,04E-06	4,26E-06	2,29E-06	1,12E-06	5,57E-05	4,00E-05	2,00E-05	8,96E-06
300	4,76E-06	3,35E-06	1,81E-06	8,86E-07	2,58E-05	1,85E-05	9,29E-06	4,17E-06
360	4,24E-06	2,98E-06	1,61E-06	7,88E-07	1,67E-05	1,20E-05	6,03E-06	2,72E-06
365	4,20E-06	2,96E-06	1,59E-06	7,80E-07	1,62E-05	1,16E-05	5,83E-06	2,63E-06
400	3,94E-06	2,77E-06	1,50E-06	7,33E-07	1,27E-05	9,13E-06	4,60E-06	2,08E-06
500	3,33E-06	2,35E-06	1,27E-06	6,20E-07	6,88E-06	4,93E-06	2,50E-06	1,13E-06
600	2,86E-06	2,01E-06	1,09E-06	5,32E-07	4,17E-06	2,98E-06	1,52E-06	6,92E-07
700	2,48E-06	1,75E-06	9,41E-07	4,61E-07	2,83E-06	2,02E-06	1,03E-06	4,74E-07
800	2,16E-06	1,52E-06	8,21E-07	4,02E-07	2,11E-06	1,51E-06	7,72E-07	3,56E-07
900	1,90E-06	1,34E-06	7,21E-07	3,53E-07	1,68E-06	1,20E-06	6,17E-07	2,85E-07
1000	1,67E-06	1,18E-06	6,35E-07	3,11E-07	1,40E-06	1,00E-06	5,15E-07	2,38E-07
2000	5,57E-07	3,93E-07	2,12E-07	1,04E-07	4,24E-07	3,03E-07	1,56E-07	7,21E-08
3000	2,16E-07	1,52E-07	8,21E-08	4,02E-08	1,62E-07	1,16E-07	5,96E-08	2,76E-08
4000	8,92E-08	6,28E-08	3,39E-08	1,66E-08	6,65E-08	4,75E-08	2,44E-08	1,13E-08
5000	3,79E-08	2,67E-08	1,44E-08	7,06E-09	2,82E-08	2,01E-08	1,04E-08	4,80E-09
6000	1,65E-08	1,16E-08	6,25E-09	3,06E-09	1,22E-08	8,72E-09	4,49E-09	2,08E-09
8000	3,25E-09	2,29E-09	1,23E-09	6,04E-10	2,40E-09	1,72E-09	8,82E-10	4,09E-10
10000	6,70E-10	4,72E-10	2,55E-10	1,25E-10	4,95E-10	3,53E-10	1,82E-10	8,43E-11
13500	4,51E-11	3,18E-11	1,71E-11	8,40E-12	3,32E-11	2,37E-11	1,22E-11	5,66E-12
14600	1,96E-11	1,38E-11	7,45E-12	3,65E-12	1,44E-11	1,03E-11	5,31E-12	2,46E-12
18250	1,24E-12	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Eff. Dosis	**9,0E-06**	**6,2E-06**	**3,6E-06**	**1,9E-06**	**9,9E-06**	**7,0E-06**	**4,0E-06**	**2,1E-06**
Gebärmutter	**7,6E-07**	**5,4E-07**	**2,9E-07**	**1,5E-07**	**5,2E-07**	**3,7E-07**	**2,0E-07**	**9,5E-08**

Anhang 7.1.5: Einmalige Zufuhr, Stuhl-Ausscheidungsrate in (Bq d^{-1})/Bq

Cf-252

	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-02	4,41E-02	8,51E-02	8,34E-02	2,15E-01	1,33E-02
2	4,42E-02	1,39E-01	2,68E-01	2,63E-01	4,71E-01	2,44E-02
3	3,12E-02	9,22E-02	1,76E-01	1,73E-01	2,25E-01	1,35E-02
3,5	2,16E-02	5,99E-02	1,13E-01	1,11E-01	1,27E-01	8,88E-03
4	1,43E-02	3,59E-02	6,69E-02	6,53E-02	6,65E-02	5,64E-03
5	6,57E-03	1,16E-02	2,00E-02	1,92E-02	1,58E-02	2,23E-03
6	3,82E-03	4,05E-03	5,69E-03	5,14E-03	3,31E-03	9,23E-04
7	2,77E-03	1,95E-03	1,94E-03	1,52E-03	6,43E-04	4,37E-04
8	2,22E-03	1,31E-03	9,87E-04	6,39E-04	1,18E-04	2,53E-04
9	1,85E-03	1,05E-03	6,98E-04	4,04E-04	2,09E-05	1,82E-04
10	1,56E-03	8,79E-04	5,64E-04	3,14E-04	3,63E-06	1,53E-04
11	1,33E-03	7,53E-04	4,75E-04	2,60E-04	6,63E-07	1,41E-04
12	1,14E-03	6,53E-04	4,06E-04	2,20E-04	1,65E-07	1,35E-04
13	9,80E-04	5,71E-04	3,50E-04	1,88E-04	8,15E-08	1,31E-04
14	8,53E-04	5,03E-04	3,05E-04	1,62E-04	6,71E-08	1,29E-04
15	7,49E-04	4,48E-04	2,68E-04	1,41E-04	6,39E-08	1,27E-04
20	4,50E-04	2,90E-04	1,61E-04	7,95E-05	5,91E-08	1,18E-04
30	2,92E-04	2,05E-04	1,05E-04	4,76E-05	5,16E-08	1,03E-04
40	2,62E-04	1,88E-04	9,39E-05	4,20E-05	4,56E-08	9,10E-05
45	2,56E-04	1,83E-04	9,15E-05	4,08E-05	4,30E-08	8,59E-05
50	2,50E-04	1,79E-04	8,95E-05	3,99E-05	4,07E-08	8,13E-05
60	2,40E-04	1,72E-04	8,60E-05	3,83E-05	3,68E-08	7,34E-05
70	2,31E-04	1,66E-04	8,28E-05	3,69E-05	3,35E-08	6,70E-05
80	2,23E-04	1,60E-04	7,97E-05	3,55E-05	3,09E-08	6,16E-05
90	2,14E-04	1,54E-04	7,67E-05	3,42E-05	2,87E-08	5,72E-05
100	2,06E-04	1,48E-04	7,38E-05	3,29E-05	2,68E-08	5,35E-05
120	1,91E-04	1,37E-04	6,84E-05	3,05E-05	2,39E-08	4,78E-05
180	1,52E-04	1,09E-04	5,44E-05	2,42E-05	1,88E-08	3,76E-05
200	1,41E-04	1,01E-04	5,05E-05	2,25E-05	1,77E-08	3,54E-05
300	9,63E-05	6,91E-05	3,45E-05	1,54E-05	1,40E-08	2,80E-05
360	7,67E-05	5,50E-05	2,75E-05	1,22E-05	1,24E-08	2,49E-05
365	7,52E-05	5,40E-05	2,69E-05	1,20E-05	1,23E-08	2,46E-05
400	6,59E-05	4,72E-05	2,36E-05	1,05E-05	1,16E-08	2,31E-05
500	4,51E-05	3,23E-05	1,61E-05	7,18E-06	9,79E-09	1,96E-05
600	3,09E-05	2,21E-05	1,11E-05	4,92E-06	8,40E-09	1,68E-05
700	2,12E-05	1,52E-05	7,57E-06	3,37E-06	7,28E-09	1,46E-05
800	1,45E-05	1,04E-05	5,20E-06	2,32E-06	6,36E-09	1,27E-05
900	9,98E-06	7,16E-06	3,58E-06	1,59E-06	5,58E-09	1,12E-05
1000	6,89E-06	4,94E-06	2,47E-06	1,10E-06	4,92E-09	9,84E-06
2000	2,74E-07	1,97E-07	9,92E-08	4,49E-08	1,64E-09	3,28E-06
3000	6,52E-08	4,70E-08	2,40E-08	1,10E-08	6,36E-10	1,27E-06
4000	2,99E-08	2,15E-08	1,10E-08	5,07E-09	2,63E-10	5,25E-07
5000	1,42E-08	1,03E-08	5,24E-09	2,42E-09	1,12E-10	2,23E-07
6000	6,74E-09	4,86E-09	2,48E-09	1,15E-09	4,84E-11	9,69E-08
8000	1,50E-09	1,08E-09	5,52E-10	2,55E-10	9,55E-12	1,91E-08
10000	3,31E-10	2,38E-10	1,22E-10	5,62E-11	1,97E-12	3,95E-09
13500	2,32E-11	1,67E-11	8,54E-12	3,94E-12	0,00E+00	2,66E-10
14600	1,01E-11	7,29E-12	3,72E-12	1,72E-12	0,00E+00	1,16E-10
18250	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-12
Eff. Dosis	**1,8E-05**	**1,3E-05**	**8,1E-06**	**4,6E-06**	**2,5E-08**	**4,2E-05**
Gebärmutter	**5,0E-08**	**3,8E-08**	**2,5E-08**	**1,5E-08**	**1,4E-08**	**4,5E-06**