Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
H-3	Inhalation	Aerosol	F	Tritium in Verbindung mit Lanthan-Nickel-Aluminium-Legierungen	1,0E+00	0,3	5,4E-12	5,6E-12
H-3	Inhalation	Aerosol	F	Tritium in Verbindung mit Lanthan-Nickel-Aluminium-Legierungen	1,0E+00	1	8,6E-12	8,9E-12
H-3	Inhalation	Aerosol	F	Tritium in Verbindung mit Lanthan-Nickel-Aluminium-Legierungen	1,0E+00	5	1,3E-11	1,4E-11
H-3	Inhalation	Aerosol	F	Tritium in Verbindung mit Lanthan-Nickel-Aluminium-Legierungen	1,0E+00	10	1,2E-11	1,3E-11
H-3	Inhalation	Aerosol	M	Glasfragmente, Leuchtfarbe, Titantritid, Zirkoniumtritid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	5,9E-11	3,1E-12
H-3	Inhalation	Aerosol	M	Glasfragmente, Leuchtfarbe, Titantritid, Zirkoniumtritid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	4,4E-11	3,3E-12
H-3	Inhalation	Aerosol	M	Glasfragmente, Leuchtfarbe, Titantritid, Zirkoniumtritid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	2,4E-11	3,6E-12
H-3	Inhalation	Aerosol	M	Glasfragmente, Leuchtfarbe, Titantritid, Zirkoniumtritid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	1,2E-11	3,0E-12
H-3	Inhalation	Aerosol	S	Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen, Hafnium-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	0,3	7,2E-10	5,3E-13
H-3	Inhalation	Aerosol	S	Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen, Hafnium-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	1	5,2E-10	4,3E-13
H-3	Inhalation	Aerosol	S	Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen, Hafnium-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	5	2,7E-10	3,2E-13
H-3	Inhalation	Aerosol	S	Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen, Hafnium-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	10	1,2E-10	2,1E-13
H-3	Inhalation	Aerosol		Organische Tritiumverbindungen (OBT)	1,0E+00	0,3	1,4E-11	1,7E-11
H-3	Inhalation	Aerosol		Organische Tritiumverbindungen (OBT)	1,0E+00	1	2,3E-11	2,7E-11
H-3	Inhalation	Aerosol		Organische Tritiumverbindungen (OBT)	1,0E+00	5	3,5E-11	4,1E-11
H-3	Inhalation	Aerosol		Organische Tritiumverbindungen (OBT)	1,0E+00	10	3,3E-11	3,8E-11
H-3	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methan	1,0E+00		5,9E-14	6,1E-14
H-3	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Überschweres Wasser (HTO)	1,0E+00		2,0E-11	2,0E-11
H-3	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Elementares Tritium (HT)	1,0E+00		2,0E-15	2,0E-15
H-3	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		2,0E-11	2,0E-11
H-3	Ingestion			Organische Tritiumverbindungen (OBT)	1,0E+00		5,1E-11	6,0E-11
H-3	Ingestion			Lösliche Verbindungen (HTO)	1,0E+00		1,9E-11	2,0E-11
H-3	Ingestion			Unlösliche Verbindungen	1,0E-01		2,0E-12	2,0E-12
H-3	Injektion			Lösliche Verbindungen (HTO)	1,0E+00		2,0E-11	2,0E-11
H-3	Injektion			Organische Tritiumverbindungen (OBT)	1,0E+00		5,2E-11	6,0E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	0,3	4,5E-11	3,9E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	1	4,9E-11	4,8E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	5	5,6E-11	6,2E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	10	4,8E-11	5,4E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	0,3	8,4E-11	1,9E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	1	6,6E-11	2,6E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	5	4,3E-11	3,7E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	10	2,7E-11	3,4E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	0,3	1,1E-10	8,9E-12
Be-7	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	1	8,6E-11	1,9E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	5	5,3E-11	3,3E-11
Be-7	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	10	3,1E-11	3,1E-11
Be-7	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-03		2,1E-11	5,1E-11
Be-7	Injektion				5,0E-03		2,1E-10	1,7E-10
C-11	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	4,0E-12	3,1E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	6,7E-12	3,6E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	1,1E-11	4,5E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	9,5E-12	3,9E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	7,4E-12	9,2E-14
C-11	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	1,2E-11	2,7E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	1,8E-11	5,2E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	1,5E-11	5,1E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	0,3	7,4E-12	9,0E-14
C-11	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	1	1,2E-11	2,8E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	5	1,8E-11	5,3E-13
C-11	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	10	1,5E-11	5,2E-13
C-11	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	0,3	3,5E-12	2,7E-13
C-11	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	1	6,2E-12	3,2E-13
C-11	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	5	9,9E-12	4,0E-13
C-11	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	10	9,0E-12	3,4E-13
C-11	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methan			8,5E-15	3,7E-15
C-11	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Kohlenstoffmonoxid			2,4E-12	4,3E-13
C-11	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Kohlenstoffdioxid			3,6E-12	1,8E-12
C-11	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		2,6E-11	1,4E-12
C-11	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		2,7E-11	9,4E-13
C-11	Injektion				1,0E+00		6,6E-12	2,1E-12
C-14	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	4,6E-11	5,2E-11
C-14	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	7,3E-11	8,3E-11
C-14	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	1,1E-10	1,3E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
C-14	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	1,1E-10	1,2E-10
C-14	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	1,3E-09	3,0E-11
C-14	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	9,0E-10	3,1E-11
C-14	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	5,9E-10	3,4E-11
C-14	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	3,5E-10	2,8E-11
C-14	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	0,3	1,6E-08	9,2E-12
C-14	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	1	1,2E-08	7,2E-12
C-14	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	5	6,8E-09	4,8E-12
C-14	Inhalation	Aerosol	S	Elementarer Kohlenstoff, Kohlenstoff-Tritium-Verbindungen	1,0E-02	10	3,5E-09	2,9E-12
C-14	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	0,3	5,1E-12	2,9E-12
C-14	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	1	8,4E-12	4,6E-12
C-14	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	5	1,3E-11	7,0E-12
C-14	Inhalation	Aerosol		Bariumcarbonat	1,0E+00	10	1,2E-11	6,6E-12
C-14	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methan			5,1E-14	5,7E-14
C-14	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Kohlenstoffmonoxid			1,8E-12	4,0E-13
C-14	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Kohlenstoffdioxid			1,3E-11	1,0E-11
C-14	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,7E-10	1,9E-10
C-14	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		1,6E-10	1,9E-10
C-14	Injektion				1,0E+00		1,6E-10	1,9E-10
F-18	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,2E-11	4,4E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	2,0E-11	5,5E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	3,1E-11	7,3E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	2,8E-11	6,5E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	2,7E-11	1,5E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	3,6E-11	4,1E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	5,0E-11	7,6E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	4,2E-11	7,4E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	2,8E-11	1,3E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	3,7E-11	4,0E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	5,1E-11	7,8E-12
F-18	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	4,3E-11	7,6E-12
F-18	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		7,8E-11	1,9E-11
F-18	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		4,8E-11	1,8E-11
F-18	Injektion				1,0E+00		1,5E-11	2,4E-11
Na-22	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	9,6E-10	9,3E-10
Na-22	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	1,6E-09	1,5E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	2,4E-09	2,3E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	2,3E-09	2,2E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	1,2E-08	8,7E-10
Na-22	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	8,8E-09	1,2E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	5,3E-09	1,7E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	3,0E-09	1,5E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	5,7E-08	1,1E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	4,1E-08	1,3E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	2,2E-08	1,6E-09
Na-22	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	1,1E-08	1,4E-09
Na-22	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		3,5E-09	3,4E-09
Na-22	Injektion				1,0E+00		3,4E-09	3,4E-09
Na-24	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,1E-10	8,1E-11
Na-24	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	1,9E-10	1,2E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	3,0E-10	1,8E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	2,8E-10	1,7E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	3,1E-10	7,8E-11
Na-24	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	3,7E-10	2,2E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	4,9E-10	4,1E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	4,3E-10	4,0E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	3,4E-10	7,9E-11
Na-24	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	4,0E-10	2,4E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	5,2E-10	4,6E-10
Na-24	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	4,6E-10	4,5E-10
Na-24	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		4,8E-10	3,2E-10
Na-24	Injektion				1,0E+00		3,4E-10	3,2E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	0,3	2,1E-10	1,5E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	1	3,7E-10	2,8E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	5	6,0E-10	4,5E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	10	5,6E-10	4,3E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	0,3	7,2E-10	1,2E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Mg-28	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	1	7,6E-10	3,4E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	5	9,1E-10	6,4E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	10	7,8E-10	6,3E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	0,3	8,1E-10	1,2E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	1	8,3E-10	3,5E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	5	9,6E-10	6,8E-10
Mg-28	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	10	8,1E-10	6,6E-10
Mg-28	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-01		1,0E-09	9,1E-10
Mg-28	Ingestion			Magnesiumoxid	2,0E-01		1,1E-09	1,2E-09
Mg-28	Injektion				5,0E-01		6,0E-10	5,0E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	0,3	7,1E-10	4,7E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	1	9,3E-10	7,1E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	5	1,3E-09	1,1E-09
P-32	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	10	1,2E-09	9,9E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	0,3	2,5E-09	1,4E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	1	2,0E-09	2,1E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	5	1,4E-09	3,2E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	10	9,1E-10	2,9E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	0,3	3,2E-09	2,9E-11
P-32	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	1	2,4E-09	7,0E-11
P-32	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	5	1,5E-09	1,3E-10
P-32	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	10	8,8E-10	1,2E-10
P-32	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-01		1,7E-09	1,6E-09
P-32	Injektion				8,0E-01		1,9E-09	1,9E-09
P-33	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	0,3	1,7E-10	8,2E-11
P-33	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	1	1,8E-10	1,2E-10
P-33	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	5	2,4E-10	1,8E-10
P-33	Inhalation	Aerosol	F	Natriumphosphat	8,0E-01	10	2,1E-10	1,7E-10
P-33	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	0,3	6,3E-10	2,4E-11
P-33	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	1	4,3E-10	3,0E-11
P-33	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	5	3,1E-10	4,0E-11
P-33	Inhalation	Aerosol	M	Y-, Sn- und Zn-Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,6E-01	10	2,0E-10	3,6E-11
P-33	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	0,3	8,0E-10	1,2E-12
P-33	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	1	5,4E-10	1,8E-12
P-33	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	5	3,5E-10	2,7E-12
P-33	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	10	2,1E-10	2,5E-12
P-33	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-01		2,7E-10	2,6E-10
P-33	Injektion				8,0E-01		3,3E-10	3,3E-10
S-35	Inhalation	Aerosol	F	Cs-, Ni-, Sr-, Th-Sulfat	1,0E+00	0,3	1,1E-11	7,7E-13
S-35	Inhalation	Aerosol	F	Cs-, Ni-, Sr-, Th-Sulfat	1,0E+00	1	1,7E-11	1,2E-12
S-35	Inhalation	Aerosol	F	Cs-, Ni-, Sr-, Th-Sulfat	1,0E+00	5	2,6E-11	1,9E-12
S-35	Inhalation	Aerosol	F	Cs-, Ni-, Sr-, Th-Sulfat	1,0E+00	10	2,3E-11	1,8E-12
S-35	Inhalation	Aerosol	M	Ba-Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	6,9E-10	3,3E-13
S-35	Inhalation	Aerosol	M	Ba-Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	4,7E-10	4,5E-13
S-35	Inhalation	Aerosol	M	Ba-Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	3,1E-10	6,4E-13
S-35	Inhalation	Aerosol	M	Ba-Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	1,8E-10	5,8E-13
S-35	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	1,1E-09	7,3E-14
S-35	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	7,8E-10	1,6E-13
S-35	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	5,0E-10	2,7E-13
S-35	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	2,9E-10	2,6E-13
S-35	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Schwefeldioxid, Kohlenstoffdisulphid, Schwefelwasserstoff, Carbonylsulfid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		5,5E-11	2,8E-12
S-35	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Andere organische Verbindungen	1,0E+00		1,2E-09	6,9E-10
S-35	Ingestion			Unbestimmte organische und anorganische Verbindungen	1,0E+00		2,7E-11	2,8E-12
S-35	Ingestion			Elementarer Schwefel, Thiosulfat	1,0E-01		3,2E-12	6,4E-13
S-35	Injektion				1,0E+00		2,7E-11	2,8E-12
Cl-36	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	2,8E-10	3,0E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	4,5E-10	4,8E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	7,0E-10	7,4E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	6,5E-10	6,9E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	6,2E-09	1,8E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	4,6E-09	1,8E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	2,7E-09	2,1E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	1,4E-09	1,7E-10
Cl-36	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	1,4E-07	5,9E-11
Cl-36	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	1,0E-07	5,1E-11
Cl-36	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	5,2E-08	4,3E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Cl-36	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	2,5E-08	3,2E-11
Cl-36	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,0E-09	1,1E-09
Cl-36	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		9,8E-10	1,1E-09
Cl-36	Injektion				1,0E+00		9,5E-10	1,1E-09
K-42	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	7,4E-11	2,8E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	1,4E-10	4,1E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	2,2E-10	6,1E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	2,1E-10	5,6E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	3,2E-10	2,4E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	3,4E-10	6,7E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	4,0E-10	1,3E-10
K-42	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	3,4E-10	1,2E-10
K-42	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	3,6E-10	2,3E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	3,8E-10	7,3E-11
K-42	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	4,3E-10	1,4E-10
K-42	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	3,6E-10	1,4E-10
K-42	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		4,2E-10	1,1E-10
K-42	Injektion				1,0E+00		1,6E-10	1,2E-10
Ca-45	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	0,3	1,7E-10	3,8E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	1	2,3E-10	5,1E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	5	3,2E-10	7,3E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	10	3,0E-10	6,6E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	0,3	1,3E-09	1,6E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	1	9,5E-10	1,5E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	5	6,2E-10	1,4E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	10	3,7E-10	1,1E-11
Ca-45	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	0,3	2,5E-09	9,8E-13
Ca-45	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	1	1,8E-09	1,2E-12
Ca-45	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	5	1,1E-09	1,5E-12
Ca-45	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	10	6,4E-10	1,3E-12
Ca-45	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-01		2,7E-10	6,2E-11
Ca-45	Injektion				4,0E-01		6,6E-10	1,5E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	0,3	2,5E-10	2,2E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	1	3,9E-10	3,6E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	5	5,8E-10	5,5E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	F	Calciumchlorid	4,0E-01	10	5,4E-10	5,1E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	0,3	1,1E-09	1,3E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	1	8,7E-10	2,9E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	5	7,6E-10	5,2E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-02	10	5,6E-10	5,0E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	0,3	1,3E-09	1,0E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	1	1,0E-09	2,7E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	5	8,2E-10	5,1E-10
Ca-47	Inhalation	Aerosol	S		4,0E-03	10	5,8E-10	5,0E-10
Ca-47	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-01		6,9E-10	8,3E-10
Ca-47	Injektion				4,0E-01		9,4E-10	8,2E-10
Sc-43	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	2,7E-11	6,2E-12
Sc-43	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	4,5E-11	1,2E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	7,0E-11	2,1E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	6,4E-11	2,0E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	5,8E-11	4,2E-12
Sc-43	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	7,3E-11	1,3E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	9,8E-11	2,4E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	8,4E-11	2,3E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	6,1E-11	3,9E-12
Sc-43	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	7,5E-11	1,2E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	1,0E-10	2,4E-11
Sc-43	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	8,5E-11	2,3E-11
Sc-43	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		1,3E-10	6,5E-11
Sc-43	Injektion				1,0E-03		6,7E-11	2,0E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	4,4E-11	1,2E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	7,2E-11	2,5E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	1,1E-10	4,3E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	1,0E-10	4,1E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	8,5E-11	8,7E-12
Sc-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	1,1E-10	2,6E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	1,5E-10	5,0E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Sc-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	1,3E-10	4,9E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	8,8E-11	8,3E-12
Sc-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	1,1E-10	2,6E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	1,5E-10	5,0E-11
Sc-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	1,3E-10	4,9E-11
Sc-44	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		2,3E-10	1,3E-10
Sc-44	Injektion				1,0E-03		1,2E-10	3,5E-11
Sc-46	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	4,2E-09	3,1E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	4,3E-09	3,4E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	4,7E-09	4,0E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	3,9E-09	3,4E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	6,2E-09	1,4E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	4,6E-09	1,5E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	2,9E-09	1,6E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	1,7E-09	1,4E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	8,3E-09	4,4E-10
Sc-46	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	6,1E-09	7,7E-10
Sc-46	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	3,6E-09	1,2E-09
Sc-46	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	2,0E-09	1,2E-09
Sc-46	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		7,5E-10	1,9E-09
Sc-46	Injektion				1,0E-03		2,0E-08	1,5E-08
Sc-47	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	6,4E-11	3,2E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	8,1E-11	4,6E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	1,1E-10	6,8E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	9,5E-11	6,3E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	3,3E-10	1,5E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	2,4E-10	3,3E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	2,0E-10	5,8E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	1,4E-10	5,6E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	3,9E-10	1,0E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	2,7E-10	3,0E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	2,3E-10	5,6E-11
Sc-47	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	1,5E-10	5,5E-11
Sc-47	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		6,6E-11	9,5E-11
Sc-47	Injektion				1,0E-03		2,5E-10	1,3E-10
Ti-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	2,3E-07	2,7E-07
Ti-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	2,3E-07	2,7E-07
Ti-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	2,4E-07	2,8E-07
Ti-44	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	2,0E-07	2,3E-07
Ti-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	1,7E-07	1,6E-07
Ti-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	1,2E-07	1,2E-07
Ti-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	6,5E-08	6,6E-08
Ti-44	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	3,3E-08	3,4E-08
Ti-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	5,7E-07	4,9E-08
Ti-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	4,1E-07	3,6E-08
Ti-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	2,1E-07	2,0E-08
Ti-44	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	9,7E-08	1,0E-08
Ti-44	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		2,2E-09	3,6E-09
Ti-44	Injektion				1,0E-03		1,1E-06	1,3E-06
Ti-45	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	2,1E-11	4,4E-12
Ti-45	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	3,4E-11	8,3E-12
Ti-45	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	5,3E-11	1,4E-11
Ti-45	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	4,9E-11	1,3E-11
Ti-45	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	4,3E-11	2,6E-12
Ti-45	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	5,6E-11	7,9E-12
Ti-45	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	7,6E-11	1,5E-11
Ti-45	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	6,5E-11	1,5E-11
Ti-45	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	4,5E-11	2,5E-12
Ti-45	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	5,7E-11	7,8E-12
Ti-45	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	7,8E-11	1,5E-11
Ti-45	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	6,6E-11	1,5E-11
Ti-45	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		9,9E-11	4,3E-11
Ti-45	Injektion				1,0E-03		4,7E-11	1,6E-11
V-48	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	0,3	6,4E-10	6,7E-10
V-48	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	1	8,8E-10	1,1E-09
V-48	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	5	1,2E-09	1,7E-09
V-48	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	10	1,1E-09	1,6E-09

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
V-48	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	0,3	2,3E-09	4,5E-10
V-48	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	1	1,9E-09	9,3E-10
V-48	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	5	1,6E-09	1,6E-09
V-48	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	10	1,1E-09	1,6E-09
V-48	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	2,9E-09	3,6E-10
V-48	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	2,3E-09	8,8E-10
V-48	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	1,7E-09	1,6E-09
V-48	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	1,2E-09	1,6E-09
V-48	Ingestion			Natriummetavanadat	2,0E-01		1,4E-09	2,5E-09
V-48	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	1,0E-02		1,1E-09	2,5E-09
V-48	Injektion				2,0E-01		2,6E-09	2,4E-09
V-49	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	0,3	6,3E-12	4,4E-12
V-49	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	1	7,2E-12	5,1E-12
V-49	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	5	8,8E-12	6,2E-12
V-49	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-01	10	7,7E-12	5,4E-12
V-49	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	0,3	3,6E-11	2,2E-12
V-49	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	1	2,6E-11	1,8E-12
V-49	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	5	1,4E-11	1,4E-12
V-49	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	10	6,6E-12	9,3E-13
V-49	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	1,0E-10	1,3E-13
V-49	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	7,3E-11	1,1E-13
V-49	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	3,7E-11	8,7E-14
V-49	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	1,7E-11	6,1E-14
V-49	Ingestion			Natriummetavanadat	2,0E-01		5,7E-12	4,0E-12
V-49	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	1,0E-02		3,2E-13	2,2E-13
V-49	Injektion				2,0E-01		2,8E-11	2,0E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	2,1E-11	1,1E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	2,3E-11	1,6E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	2,8E-11	2,4E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	2,4E-11	2,2E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	4,5E-11	6,6E-12
Cr-51	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	3,5E-11	1,3E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	2,4E-11	2,1E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	1,6E-11	2,0E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	5,7E-11	4,7E-12
Cr-51	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	4,4E-11	1,1E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	2,8E-11	2,1E-11
Cr-51	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	1,7E-11	2,0E-11
Cr-51	Ingestion			Dreiwertiges Chrom	1,0E-02		1,3E-11	3,3E-11
Cr-51	Injektion				1,0E-02		9,7E-11	4,2E-11
Mn-54	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	8,4E-10	7,2E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	9,2E-10	8,7E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	1,1E-09	1,1E-09
Mn-54	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	9,4E-10	9,9E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	2,8E-09	4,9E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	2,1E-09	5,6E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	1,3E-09	6,7E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	7,0E-10	5,8E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	7,1E-09	2,8E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	5,2E-09	4,0E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	2,8E-09	5,7E-10
Mn-54	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	1,4E-09	5,3E-10
Mn-54	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		5,0E-10	9,3E-10
Mn-54	Injektion				5,0E-02		3,9E-09	3,2E-09
Mn-56	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	3,3E-11	7,2E-12
Mn-56	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	5,5E-11	1,3E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	8,6E-11	2,2E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	7,9E-11	2,1E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	6,6E-11	4,3E-12
Mn-56	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	8,6E-11	1,3E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	1,2E-10	2,4E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	1,0E-10	2,4E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	6,8E-11	4,0E-12
Mn-56	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	8,8E-11	1,3E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	1,2E-10	2,4E-11
Mn-56	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	1,0E-10	2,4E-11
Mn-56	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		2,0E-10	7,1E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Mn-56	Injektion				5,0E-02		7,3E-11	2,7E-11
Fe-55	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	6,9E-10	1,5E-10
Fe-55	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	8,9E-10	1,9E-10
Fe-55	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	1,2E-09	2,6E-10
Fe-55	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	1,1E-09	2,4E-10
Fe-55	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	0,3	4,1E-10	7,7E-11
Fe-55	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	1	3,1E-10	5,9E-11
Fe-55	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	5	1,9E-10	3,8E-11
Fe-55	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	10	1,1E-10	2,3E-11
Fe-55	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	0,3	3,2E-10	6,9E-12
Fe-55	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	1	2,3E-10	5,2E-12
Fe-55	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	5	1,2E-10	3,1E-12
Fe-55	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	10	5,6E-11	1,7E-12
Fe-55	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-01		2,9E-10	6,4E-11
Fe-55	Injektion				1,0E-01		2,9E-09	6,4E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	3,1E-09	8,1E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	4,1E-09	1,1E-09
Fe-59	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	5,6E-09	1,6E-09
Fe-59	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	5,0E-09	1,5E-09
Fe-59	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	0,3	3,2E-09	3,8E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	1	2,5E-09	5,4E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	5	1,7E-09	7,8E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	M	Eisenchlorid, Eisenoxid	2,0E-02	10	1,1E-09	7,2E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	0,3	3,6E-09	2,0E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	1	2,7E-09	4,0E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	5	1,7E-09	6,9E-10
Fe-59	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	1,0E-03	10	9,8E-10	6,6E-10
Fe-59	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-01		1,7E-09	1,3E-09
Fe-59	Injektion				1,0E-01		1,3E-08	3,3E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	0,3	1,8E-09	1,3E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	1	1,8E-09	1,7E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	5	1,8E-09	2,4E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	10	1,5E-09	2,2E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	7,2E-09	9,2E-10
Co-56	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	5,5E-09	1,4E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	3,5E-09	2,2E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	2,1E-09	2,0E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	0,3	1,2E-08	6,9E-10
Co-56	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	1	8,6E-09	1,3E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	5	5,0E-09	2,1E-09
Co-56	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	10	2,7E-09	2,0E-09
Co-56	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	1,0E-01		1,8E-09	3,3E-09
Co-56	Ingestion			Unlösliche Oxide	5,0E-02		1,6E-09	3,2E-09
Co-56	Injektion				1,0E-01		6,9E-09	5,3E-09
Co-57	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	0,3	1,9E-10	1,1E-10
Co-57	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	1	1,7E-10	1,2E-10
Co-57	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	5	1,5E-10	1,5E-10
Co-57	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	10	1,1E-10	1,3E-10
Co-57	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	7,0E-10	7,5E-11
Co-57	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	5,2E-10	8,9E-11
Co-57	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	3,0E-10	1,1E-10
Co-57	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	1,6E-10	9,9E-11
Co-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	0,3	1,6E-09	3,2E-11
Co-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	1	1,2E-09	5,6E-11
Co-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	5	6,4E-10	9,1E-11
Co-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	10	3,2E-10	8,7E-11
Co-57	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	1,0E-01		1,2E-10	1,8E-10
Co-57	Ingestion			Unlösliche Oxide	5,0E-02		8,7E-11	1,6E-10
Co-57	Injektion				1,0E-01		7,4E-10	5,3E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	0,3	5,3E-10	3,6E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	1	5,2E-10	5,0E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Co-58	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	5	5,3E-10	7,2E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	10	4,3E-10	6,6E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	2,1E-09	2,6E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	1,6E-09	4,2E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	1,0E-09	6,5E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	6,1E-10	6,1E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	0,3	3,2E-09	1,8E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	1	2,4E-09	3,6E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	5	1,4E-09	6,2E-10
Co-58	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	10	7,9E-10	5,9E-10
Co-58	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	1,0E-01		5,3E-10	1,0E-09
Co-58	Ingestion			Unlösliche Oxide	5,0E-02		4,5E-10	9,7E-10
Co-58	Injektion				1,0E-01		2,0E-09	1,5E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	0,3	5,8E-09	3,7E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	1	5,0E-09	3,6E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	5	4,2E-09	3,7E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat, Chlorid	1,0E-01	10	3,1E-09	3,0E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	1,4E-08	2,8E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	1,1E-08	2,7E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	6,2E-09	2,6E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	3,4E-09	2,0E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	0,3	8,1E-08	2,2E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	1	5,9E-08	2,1E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	5	3,1E-08	2,1E-09
Co-60	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, Cobalt in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	1,0E-03	10	1,5E-08	1,7E-09
Co-60	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	1,0E-01		3,2E-09	3,9E-09
Co-60	Ingestion			Unlösliche Oxide	5,0E-02		2,1E-09	3,1E-09
Co-60	Injektion				1,0E-01		2,4E-08	1,9E-08
Ni-57	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	0,3	1,2E-10	1,3E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	1	2,1E-10	2,9E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	5	3,3E-10	5,1E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	10	3,1E-10	5,0E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	0,3	2,7E-10	1,0E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	1	3,1E-10	2,8E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	5	4,0E-10	5,3E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	10	3,5E-10	5,1E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	0,3	3,2E-10	9,4E-11
Ni-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	1	3,4E-10	2,8E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	5	4,1E-10	5,3E-10
Ni-57	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	10	3,6E-10	5,2E-10
Ni-57	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Nickelcarbonyl	5,0E-02		5,1E-10	4,6E-10
Ni-57	Ingestion			Metall	1,0E-02		4,9E-10	9,4E-10
Ni-57	Ingestion			Lösliche Verbindungen (Chlorid, Sulfat, Sulfid), unbestimmte Verbindungen	5,0E-02		4,9E-10	9,2E-10
Ni-57	Ingestion			Oxid	5,0E-04		5,0E-10	9,5E-10
Ni-57	Injektion				5,0E-02		2,2E-10	3,3E-10
Ni-59	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	0,3	4,1E-11	5,4E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	1	3,3E-11	4,3E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	5	2,6E-11	3,3E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	10	1,8E-11	2,3E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	0,3	1,0E-10	3,7E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	1	7,6E-11	2,7E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	5	4,0E-11	1,6E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	10	2,0E-11	9,1E-12
Ni-59	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	0,3	2,1E-09	1,3E-11
Ni-59	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	1	1,5E-09	9,6E-12
Ni-59	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	5	7,6E-10	5,1E-12
Ni-59	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	10	3,5E-10	2,5E-12
Ni-59	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Nickelcarbonyl	5,0E-02		1,6E-10	2,1E-10
Ni-59	Ingestion			Metall	1,0E-02		2,7E-12	3,1E-12
Ni-59	Ingestion			Lösliche Verbindungen (Chlorid, Sulfat, Sulfid), unbestimmte Verbindungen	5,0E-02		1,1E-11	1,5E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Ni-59	Ingestion			Oxid	5,0E-04		6,7E-13	3,8E-13
Ni-59	Injektion				5,0E-02		2,2E-10	2,9E-10
Ni-63	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	0,3	1,2E-10	1,4E-10
Ni-63	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	1	9,2E-11	1,1E-10
Ni-63	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	5	7,1E-11	8,5E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Nickelmonosulfid, Trinickeldisulfid	5,0E-02	10	4,9E-11	5,9E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	0,3	3,6E-10	9,4E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	1	2,6E-10	7,0E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	5	1,5E-10	4,1E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	M	Metall	1,0E-02	10	8,0E-11	2,3E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	0,3	4,3E-09	3,0E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	1	3,2E-09	2,2E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	5	1,7E-09	1,2E-11
Ni-63	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-04	10	8,3E-10	5,5E-12
Ni-63	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Nickelcarbonyl	5,0E-02		4,7E-10	5,4E-10
Ni-63	Ingestion			Metall	1,0E-02		6,0E-12	7,3E-12
Ni-63	Ingestion			Lösliche Verbindungen (Chlorid, Sulfat, Sulfid), unbestimmte Verbindungen	5,0E-02		3,0E-11	3,7E-11
Ni-63	Ingestion			Oxid	5,0E-04		3,0E-13	3,9E-13
Ni-63	Injektion				5,0E-02		6,0E-10	7,3E-10
Cu-64	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	0,3	1,7E-11	5,4E-12
Cu-64	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	1	2,7E-11	9,5E-12
Cu-64	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	5	4,2E-11	1,5E-11
Cu-64	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	10	3,9E-11	1,5E-11
Cu-64	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	0,3	5,9E-11	4,0E-12
Cu-64	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	1	5,7E-11	1,1E-11
Cu-64	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	5	6,7E-11	2,1E-11
Cu-64	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	10	5,4E-11	2,1E-11
Cu-64	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	0,3	6,5E-11	3,7E-12
Cu-64	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	1	6,1E-11	1,2E-11
Cu-64	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	5	6,9E-11	2,2E-11
Cu-64	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	10	5,5E-11	2,2E-11
Cu-64	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-01		5,4E-11	3,3E-11
Cu-64	Injektion				5,0E-01		4,4E-11	1,8E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	0,3	5,0E-11	3,2E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	1	7,5E-11	4,8E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	5	1,1E-10	7,2E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	10	1,0E-10	6,7E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	0,3	3,0E-10	1,4E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	1	2,2E-10	3,2E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	5	1,9E-10	5,6E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	10	1,4E-10	5,4E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	0,3	3,5E-10	9,7E-12
Cu-67	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	1	2,5E-10	2,8E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	5	2,1E-10	5,3E-11
Cu-67	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	10	1,4E-10	5,2E-11
Cu-67	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-01		1,2E-10	1,1E-10
Cu-67	Injektion				5,0E-01		1,7E-10	1,3E-10
Zn-65	Inhalation	Aerosol	F	Oxid, Zinkchromat	5,0E-01	0,3	2,0E-09	2,0E-09
Zn-65	Inhalation	Aerosol	F	Oxid, Zinkchromat	5,0E-01	1	2,7E-09	2,7E-09
Zn-65	Inhalation	Aerosol	F	Oxid, Zinkchromat	5,0E-01	5	3,8E-09	3,8E-09
Zn-65	Inhalation	Aerosol	F	Oxid, Zinkchromat	5,0E-01	10	3,5E-09	3,4E-09
Zn-65	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-01	0,3	2,5E-09	1,0E-09
Zn-65	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-01	1	2,0E-09	1,1E-09
Zn-65	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-01	5	1,5E-09	1,1E-09
Zn-65	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-01	10	1,1E-09	9,6E-10
Zn-65	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	5,0E-03	0,3	4,1E-09	2,2E-10
Zn-65	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	5,0E-03	1	3,0E-09	3,0E-10
Zn-65	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	5,0E-03	5	1,7E-09	4,1E-10
Zn-65	Inhalation	Aerosol	S	Korrosionsprodukte	5,0E-03	10	8,4E-10	3,7E-10
Zn-65	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-01		4,3E-09	4,3E-09
Zn-65	Injektion				5,0E-01		8,3E-09	8,1E-09
Ga-66	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	1,0E-10	5,8E-11
Ga-66	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	1,8E-10	1,2E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	2,8E-10	2,0E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	2,6E-10	1,9E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	2,3E-10	4,1E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Ga-66	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	2,8E-10	1,2E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	3,6E-10	2,3E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	3,2E-10	2,2E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	2,5E-10	3,8E-11
Ga-66	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	2,9E-10	1,2E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	3,7E-10	2,3E-10
Ga-66	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	3,2E-10	2,2E-10
Ga-66	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		5,5E-10	5,0E-10
Ga-66	Injektion				1,0E-03		3,0E-10	1,7E-10
Ga-67	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	3,0E-11	2,6E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	3,9E-11	4,5E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	5,5E-11	7,3E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	4,9E-11	6,9E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	1,5E-10	1,6E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	1,1E-10	4,1E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	9,6E-11	7,5E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	7,0E-11	7,3E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	1,7E-10	1,4E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	1,2E-10	3,9E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	1,1E-10	7,5E-11
Ga-67	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	7,6E-11	7,3E-11
Ga-67	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		5,4E-11	1,3E-10
Ga-67	Injektion				1,0E-03		1,1E-10	8,4E-11
Ga-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	1,6E-11	1,7E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	2,7E-11	3,0E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	4,1E-11	4,8E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	3,7E-11	4,6E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	2,7E-11	8,4E-13
Ga-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	3,8E-11	2,6E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	5,5E-11	4,9E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	4,8E-11	4,8E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	2,7E-11	8,0E-13
Ga-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	3,9E-11	2,6E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	5,5E-11	4,9E-12
Ga-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	4,8E-11	4,8E-12
Ga-68	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		1,1E-10	1,8E-11
Ga-68	Injektion				1,0E-03		2,9E-11	8,4E-12
Ge-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	7,7E-11	5,7E-11
Ge-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	1,5E-10	9,6E-11
Ge-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	2,4E-10	1,5E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	2,3E-10	1,4E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	1,6E-08	2,0E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	1,2E-08	3,9E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	6,5E-09	6,6E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	3,3E-09	6,3E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	4,5E-08	3,1E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	3,3E-08	5,1E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	1,7E-08	8,1E-10
Ge-68	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	8,3E-09	7,6E-10
Ge-68	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		2,9E-10	2,2E-10
Ge-68	Injektion				1,0E+00		2,1E-10	2,0E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,4E-10	1,2E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	2,4E-10	1,8E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	3,8E-10	2,8E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	3,6E-10	2,6E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	5,6E-10	9,7E-11
As-72	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	5,9E-10	2,6E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	6,9E-10	4,9E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	5,8E-10	4,8E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	6,4E-10	9,4E-11
As-72	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	6,6E-10	2,8E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	7,4E-10	5,4E-10
As-72	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	6,2E-10	5,3E-10
As-72	Ingestion			Wasserlösliche Verbindungen	1,0E+00		6,3E-10	4,6E-10
As-72	Ingestion			Wasserunlösliche Verbindungen, As in Boden	3,0E-01		8,2E-10	8,6E-10
As-72	Injektion				1,0E+00		4,1E-10	4,7E-10
Se-75	Inhalation	Aerosol	F	Selendioxid, selenige Säure, alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-01	0,3	8,1E-10	6,9E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Se-75	Inhalation	Aerosol	F	Selendioxid, selenige Säure, alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-01	1	1,2E-09	1,1E-09
Se-75	Inhalation	Aerosol	F	Selendioxid, selenige Säure, alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-01	5	1,8E-09	1,6E-09
Se-75	Inhalation	Aerosol	F	Selendioxid, selenige Säure, alle unbestimmten Verbindungen	8,0E-01	10	1,7E-09	1,5E-09
Se-75	Inhalation	Aerosol	M		1,6E-01	0,3	1,4E-09	3,3E-10
Se-75	Inhalation	Aerosol	M		1,6E-01	1	1,2E-09	4,3E-10
Se-75	Inhalation	Aerosol	M		1,6E-01	5	8,9E-10	5,7E-10
Se-75	Inhalation	Aerosol	M		1,6E-01	10	6,2E-10	5,2E-10
Se-75	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	0,3	2,1E-09	9,0E-11
Se-75	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	1	1,6E-09	1,7E-10
Se-75	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	5	9,1E-10	2,8E-10
Se-75	Inhalation	Aerosol	S		8,0E-03	10	4,9E-10	2,7E-10
Se-75	Ingestion			Selenid, elementares Selen	5,0E-02		3,1E-10	5,2E-10
Se-75	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	8,0E-01		2,5E-09	2,2E-09
Se-75	Injektion				5,0E-02		3,1E-09	2,6E-09
Br-76	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,0E-10	9,3E-11
Br-76	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	1,7E-10	1,4E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	2,7E-10	2,1E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	2,5E-10	1,9E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	3,0E-10	7,5E-11
Br-76	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	3,6E-10	2,1E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	4,6E-10	3,9E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	4,0E-10	3,8E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	3,3E-10	7,4E-11
Br-76	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	3,9E-10	2,3E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	4,9E-10	4,3E-10
Br-76	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	4,3E-10	4,2E-10
Br-76	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		3,8E-10	3,6E-10
Br-76	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		4,5E-10	3,6E-10
Br-76	Injektion				1,0E+00		3,0E-10	3,7E-10
Br-77	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	2,3E-11	2,8E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	3,8E-11	4,3E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	5,8E-11	6,6E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	5,4E-11	6,2E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	5,6E-11	2,3E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	6,3E-11	6,2E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	7,7E-11	1,1E-10
Br-77	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	6,7E-11	1,1E-10
Br-77	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	6,3E-11	2,3E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	6,8E-11	6,6E-11
Br-77	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	8,1E-11	1,3E-10
Br-77	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	7,0E-11	1,2E-10
Br-77	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		8,5E-11	1,0E-10
Br-77	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		8,6E-11	1,0E-10
Br-77	Injektion				1,0E+00		8,0E-11	1,0E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,3E-10	1,5E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	2,2E-10	2,2E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	3,4E-10	3,4E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	3,2E-10	3,2E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	4,0E-10	1,3E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	4,3E-10	3,6E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	5,3E-10	6,7E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	4,6E-10	6,5E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	4,5E-10	1,3E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	4,7E-10	3,9E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	5,7E-10	7,5E-10
Br-82	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	4,9E-10	7,3E-10
Br-82	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		5,1E-10	5,4E-10
Br-82	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		4,9E-10	5,5E-10
Br-82	Injektion				1,0E+00		4,3E-10	5,5E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	4,7E-10	3,0E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	7,6E-10	4,7E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	1,2E-09	7,3E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	1,1E-09	6,8E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	3,0E-09	1,1E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	2,3E-09	1,8E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	1,6E-09	2,9E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	1,0E-09	2,8E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Rb-86	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	4,0E-09	4,0E-11
Rb-86	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	2,9E-09	9,8E-11
Rb-86	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	1,8E-09	1,8E-10
Rb-86	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	1,0E-09	1,7E-10
Rb-86	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		1,7E-09	1,1E-09
Rb-86	Injektion				1,0E+00		1,6E-09	1,1E-09
Sr-82	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	0,3	1,1E-09	7,3E-10
Sr-82	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	1	1,5E-09	1,1E-09
Sr-82	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	5	2,1E-09	1,6E-09
Sr-82	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	10	1,9E-09	1,5E-09
Sr-82	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	0,3	8,9E-09	4,2E-10
Sr-82	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	1	6,8E-09	8,1E-10
Sr-82	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	5	4,3E-09	1,4E-09
Sr-82	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	10	2,6E-09	1,3E-09
Sr-82	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	0,3	1,2E-08	2,9E-10
Sr-82	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	1	9,2E-09	7,1E-10
Sr-82	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	5	5,5E-09	1,3E-09
Sr-82	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	10	3,0E-09	1,3E-09
Sr-82	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	2,5E-01		2,4E-09	2,2E-09
Sr-82	Ingestion			Titanat	1,0E-02		1,6E-09	2,1E-09
Sr-82	Injektion				2,5E-01		4,4E-09	2,8E-09
Sr-85	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	0,3	2,1E-10	2,5E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	1	2,8E-10	3,5E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	5	3,8E-10	5,1E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	10	3,4E-10	4,7E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	0,3	9,6E-10	1,5E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	1	7,5E-10	2,4E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	5	5,0E-10	3,7E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	10	3,1E-10	3,4E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	0,3	1,5E-09	9,2E-11
Sr-85	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	1	1,1E-09	1,9E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	5	6,7E-10	3,3E-10
Sr-85	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	10	3,8E-10	3,2E-10
Sr-85	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	2,5E-01		3,8E-10	6,3E-10
Sr-85	Ingestion			Titanat	1,0E-02		2,1E-10	5,1E-10
Sr-85	Injektion				2,5E-01		8,9E-10	1,0E-09
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	0,3	4,3E-12	1,8E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	1	7,5E-12	2,8E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	5	1,2E-11	4,4E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	10	1,1E-11	4,1E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	0,3	9,1E-12	8,4E-13
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	1	1,2E-11	2,4E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	5	1,7E-11	4,6E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	10	1,5E-11	4,5E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	0,3	9,4E-12	7,6E-13
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	1	1,3E-11	2,4E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	5	1,8E-11	4,7E-12
Sr-87m	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	10	1,5E-11	4,6E-12
Sr-87m	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	2,5E-01		2,3E-11	1,3E-11
Sr-87m	Ingestion			Titanat	1,0E-02		2,3E-11	1,4E-11
Sr-87m	Injektion				2,5E-01		8,7E-12	7,6E-12
Sr-89	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	0,3	5,6E-10	1,8E-10
Sr-89	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	1	7,1E-10	2,3E-10
Sr-89	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	5	9,6E-10	3,1E-10
Sr-89	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	10	8,6E-10	2,8E-10
Sr-89	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	0,3	5,1E-09	7,5E-11
Sr-89	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	1	3,8E-09	9,8E-11
Sr-89	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	5	2,2E-09	1,3E-10
Sr-89	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	10	1,2E-09	1,2E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Sr-89	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	0,3	7,8E-09	2,3E-11
Sr-89	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	1	5,7E-09	5,3E-11
Sr-89	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	5	3,2E-09	9,5E-11
Sr-89	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	10	1,7E-09	9,2E-11
Sr-89	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	2,5E-01		9,0E-10	3,1E-10
Sr-89	Ingestion			Titanat	1,0E-02		4,0E-10	1,5E-10
Sr-89	Injektion				2,5E-01		2,3E-09	7,9E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	0,3	2,1E-08	7,7E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	1	2,5E-08	9,3E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	5	3,2E-08	1,2E-09
Sr-90	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Sulfat, Carbonat	2,5E-01	10	2,8E-08	1,1E-09
Sr-90	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	0,3	4,0E-08	5,1E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	1	3,0E-08	4,5E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	5	1,8E-08	3,8E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	M	Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-02	10	1,0E-08	2,9E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	0,3	5,3E-07	1,8E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	1	3,9E-07	1,7E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	5	2,0E-07	1,6E-10
Sr-90	Inhalation	Aerosol	S	Strontium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP) oder Polystyrol (PSL)	2,5E-03	10	9,1E-08	1,3E-10
Sr-90	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	2,5E-01		2,4E-08	9,6E-10
Sr-90	Ingestion			Titanat	1,0E-02		1,1E-09	1,7E-10
Sr-90	Injektion				2,5E-01		9,5E-08	3,4E-09
Y-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	0,3	1,7E-10	9,4E-11
Y-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	1	2,6E-10	2,5E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	5	3,8E-10	4,5E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	10	3,5E-10	4,4E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	0,3	2,1E-10	8,0E-11
Y-86	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	1	2,9E-10	2,4E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	5	4,0E-10	4,5E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	10	3,6E-10	4,4E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	0,3	2,3E-10	7,7E-11
Y-86	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	1	2,9E-10	2,4E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	5	4,0E-10	4,5E-10
Y-86	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	10	3,6E-10	4,4E-10
Y-86	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-04		6,0E-10	9,2E-10
Y-86	Injektion				1,0E-04		2,9E-10	2,5E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	0,3	1,2E-10	9,5E-11
Y-87	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	1	1,5E-10	2,1E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	5	2,1E-10	3,6E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	10	1,9E-10	3,5E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	0,3	2,3E-10	7,2E-11
Y-87	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	1	2,3E-10	1,9E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	5	2,5E-10	3,6E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	10	2,1E-10	3,5E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	0,3	2,6E-10	6,6E-11
Y-87	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	1	2,5E-10	1,9E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	5	2,6E-10	3,5E-10
Y-87	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	10	2,1E-10	3,5E-10
Y-87	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-04		2,6E-10	5,9E-10
Y-87	Injektion				1,0E-04		3,5E-10	2,6E-10
Y-88	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	0,3	4,5E-09	3,5E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	1	3,4E-09	3,0E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	5	2,3E-09	2,7E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	10	1,5E-09	2,1E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	0,3	6,6E-09	1,9E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	1	5,0E-09	1,9E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	5	3,0E-09	2,0E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	10	1,7E-09	1,7E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	0,3	9,1E-09	6,3E-10
Y-88	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	1	6,8E-09	1,0E-09
Y-88	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	5	3,9E-09	1,6E-09

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Y-88	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	10	2,1E-09	1,5E-09
Y-88	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-04		9,0E-10	2,3E-09
Y-88	Injektion				1,0E-04		2,4E-08	1,9E-08
Y-90	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	0,3	3,7E-10	6,0E-11
Y-90	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	1	4,1E-10	1,1E-10
Y-90	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	5	4,9E-10	1,8E-10
Y-90	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-04	10	4,2E-10	1,7E-10
Y-90	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	0,3	8,8E-10	3,6E-11
Y-90	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	1	7,6E-10	9,1E-11
Y-90	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	5	6,8E-10	1,7E-10
Y-90	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Phosphat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-05	10	5,1E-10	1,6E-10
Y-90	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	0,3	1,0E-09	3,0E-11
Y-90	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	1	8,5E-10	8,7E-11
Y-90	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	5	7,3E-10	1,7E-10
Y-90	Inhalation	Aerosol	S	Yttrium in Verbindung mit geschmolzenen Aluminosilikaten (FAP)	1,0E-06	10	5,4E-10	1,6E-10
Y-90	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-04		5,6E-10	2,8E-10
Y-90	Injektion				1,0E-04		6,2E-10	2,4E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	0,3	1,7E-10	1,3E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	1	2,3E-10	2,6E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	5	3,4E-10	4,5E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	10	3,1E-10	4,3E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	0,3	3,3E-10	1,0E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	1	3,3E-10	2,7E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	5	3,7E-10	5,0E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	10	3,1E-10	4,8E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	0,3	3,7E-10	9,3E-11
Zr-89	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	1	3,6E-10	2,6E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	5	3,8E-10	5,0E-10
Zr-89	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	10	3,1E-10	4,8E-10
Zr-89	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-03		4,0E-10	8,4E-10
Zr-89	Injektion				2,0E-03		6,6E-10	3,7E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	0,3	2,6E-09	1,6E-09
Zr-95	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	1	2,6E-09	1,7E-09
Zr-95	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	5	2,9E-09	2,0E-09
Zr-95	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	10	2,4E-09	1,7E-09
Zr-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	0,3	4,4E-09	7,0E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	1	3,2E-09	6,9E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	5	1,9E-09	7,1E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-04	10	1,1E-09	5,8E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	0,3	6,1E-09	2,0E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	1	4,5E-09	3,2E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	5	2,6E-09	5,1E-10
Zr-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid, Tritid	2,0E-05	10	1,4E-09	4,7E-10
Zr-95	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-03		3,2E-10	7,5E-10
Zr-95	Injektion				2,0E-03		1,2E-08	7,6E-09
Nb-94	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	0,3	3,5E-08	2,8E-08
Nb-94	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	1	3,5E-08	2,8E-08
Nb-94	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	5	3,8E-08	3,0E-08
Nb-94	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	10	3,1E-08	2,5E-08
Nb-94	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	0,3	3,1E-08	1,7E-08
Nb-94	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	1	2,3E-08	1,3E-08
Nb-94	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	5	1,3E-08	7,9E-09
Nb-94	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	10	6,6E-09	4,5E-09
Nb-94	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	0,3	2,5E-07	7,5E-09
Nb-94	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	1	1,8E-07	5,8E-09
Nb-94	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	5	9,3E-08	3,7E-09
Nb-94	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	10	4,4E-08	2,2E-09
Nb-94	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-02		2,3E-09	2,9E-09
Nb-94	Injektion				1,0E-02		1,7E-07	1,3E-07
Nb-95	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	0,3	4,1E-10	2,5E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	1	4,6E-10	3,7E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	5	5,6E-10	5,5E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-02	10	4,8E-10	5,0E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	0,3	1,3E-09	1,6E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	1	9,9E-10	2,9E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	5	6,9E-10	4,8E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	M	Oxalat, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	10	4,4E-10	4,6E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Nb-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	0,3	1,8E-09	1,2E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	1	1,3E-09	2,6E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	5	8,5E-10	4,7E-10
Nb-95	Inhalation	Aerosol	S	Carbonat, Oxid	1,0E-04	10	5,1E-10	4,5E-10
Nb-95	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-02		3,0E-10	7,3E-10
Nb-95	Injektion				1,0E-02		1,9E-09	9,5E-10
Mo-99	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Ammoniummolybdat	9,0E-01	0,3	1,2E-10	3,1E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Ammoniummolybdat	9,0E-01	1	2,0E-10	5,0E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Ammoniummolybdat	9,0E-01	5	3,1E-10	7,8E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Ammoniummolybdat	9,0E-01	10	2,9E-10	7,3E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	0,3	5,0E-10	2,6E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	1	4,2E-10	6,9E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	5	4,0E-10	1,3E-10
Mo-99	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	10	3,0E-10	1,2E-10
Mo-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	5,9E-10	2,5E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	4,7E-10	7,3E-11
Mo-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	4,1E-10	1,4E-10
Mo-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	3,0E-10	1,4E-10
Mo-99	Ingestion			Sulfid	5,0E-02		2,6E-10	2,3E-10
Mo-99	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	9,0E-01		4,4E-10	1,2E-10
Mo-99	Injektion				5,0E-02		3,9E-10	1,1E-10
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	0,3	1,6E-11	2,9E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	1	2,4E-11	3,7E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	5	3,6E-11	4,8E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	10	3,3E-11	4,3E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	0,3	2,3E-11	1,0E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	1	3,4E-11	3,0E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	5	4,9E-11	5,7E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	10	4,3E-11	5,6E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	2,3E-11	9,7E-13
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	3,4E-11	3,0E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	4,9E-11	5,8E-12
Tc-94m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	4,3E-11	5,7E-12
Tc-94m	Ingestion				9,0E-01		1,2E-10	1,3E-11
Tc-94m	Injektion				9,0E-01		5,5E-11	1,5E-11
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	0,3	1,3E-10	1,8E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	1	2,1E-10	2,8E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	5	3,2E-10	4,3E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	10	3,0E-10	4,1E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	0,3	1,3E-09	1,5E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	1	9,9E-10	2,8E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	5	6,6E-10	4,6E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	10	4,1E-10	4,4E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	2,1E-09	1,3E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	1,5E-09	2,7E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	9,3E-10	4,6E-10
Tc-95m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	5,2E-10	4,4E-10
Tc-95m	Ingestion				9,0E-01		4,5E-10	6,4E-10
Tc-95m	Injektion				9,0E-01		4,5E-10	6,3E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	0,3	2,4E-10	3,5E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	1	3,8E-10	5,5E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	5	5,9E-10	8,5E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	10	5,6E-10	7,9E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	0,3	5,5E-10	2,5E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	1	5,9E-10	6,0E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	5	6,9E-10	1,1E-09
Tc-96	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	10	5,9E-10	1,1E-09
Tc-96	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	6,2E-10	2,2E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	6,4E-10	6,1E-10
Tc-96	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	7,1E-10	1,2E-09
Tc-96	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	6,0E-10	1,1E-09
Tc-96	Ingestion				9,0E-01		8,8E-10	1,3E-09
Tc-96	Injektion				9,0E-01		8,5E-10	1,3E-09
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	0,3	3,8E-12	1,6E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	1	5,7E-12	2,3E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	5	8,6E-12	3,3E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	10	7,9E-12	3,0E-12

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	0,3	8,7E-12	9,8E-13
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	1	9,7E-12	2,8E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	5	1,3E-11	5,3E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	10	1,0E-11	5,2E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	9,2E-12	9,4E-13
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	1,0E-11	3,0E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	1,3E-11	5,7E-12
Tc-99m	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	1,1E-11	5,6E-12
Tc-99m	Ingestion				9,0E-01		1,4E-11	7,0E-12
Tc-99m	Injektion				9,0E-01		1,3E-11	6,6E-12
Tc-99	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	0,3	8,3E-11	1,6E-11
Tc-99	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	1	1,3E-10	2,5E-11
Tc-99	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	5	2,1E-10	3,9E-11
Tc-99	Inhalation	Aerosol	F	Pertechnetat, Tc-DTPA	9,0E-01	10	1,9E-10	3,6E-11
Tc-99	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	0,3	2,4E-09	9,4E-12
Tc-99	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	1	1,8E-09	9,9E-12
Tc-99	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	5	1,1E-09	1,1E-11
Tc-99	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	1,8E-01	10	6,3E-10	9,3E-12
Tc-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	4,0E-08	3,4E-12
Tc-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	2,9E-08	3,2E-12
Tc-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	1,6E-08	3,0E-12
Tc-99	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	7,9E-09	2,3E-12
Tc-99	Ingestion				9,0E-01		2,7E-10	5,4E-11
Tc-99	Injektion				9,0E-01		2,9E-10	5,9E-11
Ru-103	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	0,3	5,1E-10	2,9E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	1	6,4E-10	3,7E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	5	8,6E-10	5,1E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	10	7,4E-10	4,6E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	1,6E-09	1,4E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	1,2E-09	2,3E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	8,0E-10	3,5E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	4,9E-10	3,3E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	0,3	2,2E-09	8,2E-11
Ru-103	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	1	1,6E-09	1,8E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	5	1,0E-09	3,2E-10
Ru-103	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	10	5,9E-10	3,1E-10
Ru-103	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Tetroxid	1,0E-02		1,4E-09	5,0E-10
Ru-103	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		2,6E-10	5,4E-10
Ru-103	Injektion				5,0E-02		1,4E-09	1,2E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	0,3	6,2E-09	5,1E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	1	6,7E-09	5,5E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	5	7,7E-09	6,3E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Oxalat	5,0E-02	10	6,5E-09	5,3E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	3,3E-08	2,8E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	2,4E-08	2,4E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	1,3E-08	1,9E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	6,5E-09	1,4E-09
Ru-106	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	0,3	9,6E-08	4,1E-10
Ru-106	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	1	6,9E-08	5,9E-10
Ru-106	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	5	3,6E-08	8,7E-10
Ru-106	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-04	10	1,7E-08	8,0E-10
Ru-106	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Tetroxid	1,0E-02	0	7,0E-09	2,3E-09
Ru-106	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		2,6E-09	2,4E-09
Ru-106	Injektion				5,0E-02		2,8E-08	2,4E-08
Rh-105	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	2,8E-11	1,1E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	4,1E-11	1,8E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	6,0E-11	2,8E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	5,4E-11	2,6E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	1,7E-10	5,9E-12
Rh-105	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	1,3E-10	1,5E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	1,2E-10	2,7E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	9,1E-11	2,6E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	2,0E-10	4,7E-12
Rh-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	1,5E-10	1,4E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	1,4E-10	2,7E-11
Rh-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	9,7E-11	2,6E-11
Rh-105	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		4,9E-11	4,8E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Rh-105	Injektion				5,0E-02		8,3E-11	4,2E-11
Rh-106	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	3,1E-13	3,0E-16
Rh-106	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	4,1E-13	3,5E-16
Rh-106	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	5,7E-13	4,3E-16
Rh-106	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	4,9E-13	3,8E-16
Rh-106	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	3,1E-13	7,2E-17
Rh-106	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	4,2E-13	7,9E-17
Rh-106	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	5,7E-13	9,5E-17
Rh-106	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	4,9E-13	8,2E-17
Rh-106	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	3,1E-13	6,7E-17
Rh-106	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	4,2E-13	7,4E-17
Rh-106	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	5,7E-13	8,9E-17
Rh-106	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	4,9E-13	7,7E-17
Rh-106	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		3,1E-12	3,1E-15
Rh-106	Injektion				5,0E-02		3,3E-13	7,1E-14
Pd-103	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	0,3	3,4E-11	1,9E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	1	3,7E-11	2,5E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	5	4,5E-11	3,5E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	10	3,8E-11	3,2E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	0,3	2,8E-10	8,5E-12
Pd-103	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	1	1,8E-10	1,5E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	5	1,2E-10	2,5E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	10	7,3E-11	2,4E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	0,3	3,6E-10	5,0E-12
Pd-103	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	1	2,3E-10	1,3E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	5	1,5E-10	2,4E-11
Pd-103	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	10	8,8E-11	2,3E-11
Pd-103	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-03		2,5E-11	3,8E-11
Pd-103	Injektion				5,0E-03		1,5E-10	8,0E-11
Ag-105	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	0,3	5,5E-10	2,0E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	1	4,8E-10	2,8E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	5	4,3E-10	4,0E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	10	3,2E-10	3,7E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	9,8E-10	1,3E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	7,6E-10	2,2E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	5,1E-10	3,7E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	3,2E-10	3,5E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	1,2E-09	8,7E-11
Ag-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	9,3E-10	2,0E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	5,9E-10	3,5E-10
Ag-105	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	3,5E-10	3,4E-10
Ag-105	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		3,5E-10	5,6E-10
Ag-105	Injektion				5,0E-02		2,8E-09	8,3E-10
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	0,3	8,9E-10	4,6E-10
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	1	9,2E-10	8,9E-10
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	5	1,0E-09	1,5E-09
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	10	8,6E-10	1,4E-09
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	1,1E-09	3,4E-10
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	1,1E-09	8,2E-10
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	1,0E-09	1,5E-09
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	8,1E-10	1,4E-09
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	1,2E-09	3,0E-10
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	1,1E-09	8,0E-10
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	1,0E-09	1,5E-09
Ag-106m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	8,0E-10	1,4E-09
Ag-106m	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		1,1E-09	2,4E-09
Ag-106m	Injektion				5,0E-02		4,1E-09	1,4E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	0,3	3,7E-09	1,2E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	1	3,0E-09	1,3E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	5	2,4E-09	1,6E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	10	1,7E-09	1,4E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	1,1E-08	1,1E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	7,8E-09	1,2E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	4,4E-09	1,4E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	2,3E-09	1,2E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	2,2E-07	2,5E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	1,6E-07	2,2E-09

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	8,2E-08	1,9E-09
Ag-108m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	3,8E-08	1,4E-09
Ag-108m	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		1,6E-09	1,9E-09
Ag-108m	Injektion				5,0E-02		1,9E-08	5,8E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	0,3	4,8E-09	1,7E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	1	4,0E-09	1,9E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	5	3,3E-09	2,3E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	F	Silbernitrat	5,0E-02	10	2,4E-09	2,0E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	1,1E-08	1,3E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	8,4E-09	1,6E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	5,0E-09	2,0E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	M	Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	2,8E-09	1,8E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	2,3E-08	8,4E-10
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	1,7E-08	1,3E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	9,3E-09	1,8E-09
Ag-110m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	4,7E-09	1,7E-09
Ag-110m	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		2,3E-09	2,9E-09
Ag-110m	Injektion				5,0E-02		2,5E-08	7,9E-09
Cd-109	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	4,0E-09	1,3E-09
Cd-109	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	4,2E-09	1,4E-09
Cd-109	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	4,7E-09	1,5E-09
Cd-109	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	3,9E-09	1,3E-09
Cd-109	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	4,3E-09	7,0E-10
Cd-109	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	3,1E-09	5,4E-10
Cd-109	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	1,9E-09	3,5E-10
Cd-109	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	1,1E-09	2,2E-10
Cd-109	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	6,1E-09	5,7E-11
Cd-109	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	4,5E-09	5,8E-11
Cd-109	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	2,8E-09	6,2E-11
Cd-109	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	1,6E-09	5,1E-11
Cd-109	Ingestion				5,0E-02		1,0E-09	3,7E-10
Cd-109	Injektion				5,0E-02		1,9E-08	6,2E-09
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	5,0E-12	3,3E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	7,8E-12	5,0E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	1,2E-11	7,6E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	9,8E-12	7,1E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	9,3E-12	1,2E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	1,3E-11	3,7E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	1,8E-11	7,0E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	1,4E-11	6,8E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	9,5E-12	1,1E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	1,3E-11	3,6E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	1,8E-11	6,9E-13
Cd-111m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	1,4E-11	6,8E-13
Cd-111m	Ingestion				5,0E-02		7,4E-12	2,8E-12
Cd-111m	Injektion				5,0E-02		3,7E-12	2,0E-12
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	2,6E-09	1,1E-09
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	2,7E-09	1,1E-09
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	3,1E-09	1,3E-09
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	2,6E-09	1,1E-09
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	5,5E-09	3,6E-10
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	4,1E-09	3,2E-10
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	2,5E-09	2,9E-10
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid, Sulfid, Carbonat, Tellurid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	1,4E-09	2,2E-10
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	7,4E-09	4,1E-11
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	5,4E-09	7,6E-11
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	3,1E-09	1,3E-10
Cd-115m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	1,6E-09	1,2E-10
Cd-115m	Ingestion				5,0E-02		9,9E-10	4,3E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Cd-115m	Injektion				5,0E-02		1,2E-08	5,1E-09
In-111	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	0,3	6,2E-11	5,4E-11
In-111	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	1	8,7E-11	1,1E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	5	1,3E-10	1,8E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	10	1,1E-10	1,7E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	0,3	1,3E-10	3,9E-11
In-111	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	1	1,3E-10	1,0E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	5	1,4E-10	1,9E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	10	1,2E-10	1,9E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	0,3	1,5E-10	3,5E-11
In-111	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	1	1,4E-10	1,0E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	5	1,5E-10	1,9E-10
In-111	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	10	1,2E-10	1,9E-10
In-111	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-03		1,5E-10	3,3E-10
In-111	Injektion				5,0E-03		2,4E-10	1,6E-10
In-113m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	0,3	5,2E-12	5,5E-13
In-113m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	1	8,7E-12	1,1E-12
In-113m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	5	1,3E-11	1,8E-12
In-113m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-03	10	1,2E-11	1,7E-12
In-113m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	0,3	9,7E-12	3,3E-13
In-113m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	1	1,4E-11	1,0E-12
In-113m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	5	2,0E-11	1,9E-12
In-113m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-03	10	1,7E-11	1,9E-12
In-113m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	0,3	1,0E-11	3,1E-13
In-113m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	1	1,4E-11	9,9E-13
In-113m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	5	2,0E-11	1,9E-12
In-113m	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-05	10	1,7E-11	1,9E-12
In-113m	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-03		2,3E-11	6,4E-12
In-113m	Injektion				5,0E-03		9,9E-12	2,2E-12
Sn-113	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	0,3	7,2E-10	5,2E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	1	7,6E-10	5,8E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	5	8,6E-10	7,0E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	10	7,3E-10	6,0E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	0,3	2,6E-09	2,6E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	1	1,9E-09	2,7E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	5	1,1E-09	3,1E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	10	6,1E-10	2,6E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	0,3	4,6E-09	7,4E-11
Sn-113	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	1	3,4E-09	1,4E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	5	1,9E-09	2,3E-10
Sn-113	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	10	9,6E-10	2,2E-10
Sn-113	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-02		2,4E-10	3,8E-10
Sn-113	Injektion				2,0E-02		3,4E-09	2,4E-09
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	0,3	1,1E-10	9,7E-11
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	1	1,4E-10	1,3E-10
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	5	1,9E-10	1,8E-10
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-02	10	1,6E-10	1,6E-10
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	0,3	9,4E-10	4,2E-11
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	1	6,6E-10	7,6E-11
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	5	4,9E-10	1,3E-10
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-03	10	3,1E-10	1,2E-10
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	0,3	1,2E-09	2,5E-11
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	1	8,2E-10	6,4E-11
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	5	5,8E-10	1,2E-10
Sn-117m	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	10	3,6E-10	1,2E-10
Sn-117m	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-02		9,3E-11	2,0E-10
Sn-117m	Injektion				2,0E-02		4,6E-10	4,0E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	0,3	1,9E-10	1,2E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	1	2,7E-10	1,9E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	5	3,9E-10	2,8E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	10	3,5E-10	2,6E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	6,3E-10	6,0E-11
Sb-122	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	5,5E-10	1,4E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	5,3E-10	2,5E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	4,1E-10	2,4E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	7,4E-10	4,5E-11
Sb-122	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	6,2E-10	1,3E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Sb-122	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	5,6E-10	2,5E-10
Sb-122	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	4,2E-10	2,4E-10
Sb-122	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		4,5E-10	4,2E-10
Sb-122	Injektion				5,0E-02		7,3E-10	4,6E-10
Sb-124	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	0,3	1,2E-09	1,3E-09
Sb-124	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	1	1,4E-09	1,6E-09
Sb-124	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	5	1,8E-09	2,1E-09
Sb-124	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	10	1,6E-09	1,9E-09
Sb-124	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	6,5E-09	6,6E-10
Sb-124	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	4,9E-09	9,1E-10
Sb-124	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	3,0E-09	1,3E-09
Sb-124	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	1,8E-09	1,2E-09
Sb-124	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	1,0E-08	3,5E-10
Sb-124	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	7,4E-09	6,8E-10
Sb-124	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	4,3E-09	1,2E-09
Sb-124	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	2,3E-09	1,1E-09
Sb-124	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		1,1E-09	1,9E-09
Sb-124	Injektion				5,0E-02		5,6E-09	5,4E-09
Sb-125	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	0,3	7,9E-10	7,1E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	1	8,5E-10	8,1E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	5	1,0E-09	1,0E-09
Sb-125	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Tartrat	5,0E-02	10	8,5E-10	8,7E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	0,3	4,5E-09	4,9E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	1	3,3E-09	4,8E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	5	2,0E-09	4,8E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	M	Trioxid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02	10	1,1E-09	3,9E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	0,3	2,1E-08	2,3E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	1	1,5E-08	2,8E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	5	8,4E-09	3,7E-10
Sb-125	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-04	10	4,3E-09	3,2E-10
Sb-125	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		3,8E-10	6,2E-10
Sb-125	Injektion				5,0E-02		3,7E-09	3,3E-09
Te-123m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	0,3	1,7E-10	4,9E-11
Te-123m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	1	2,3E-10	7,9E-11
Te-123m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	5	3,1E-10	1,2E-10
Te-123m	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	10	2,8E-10	1,1E-10
Te-123m	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	0,3	2,1E-09	4,1E-11
Te-123m	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	1	1,5E-09	7,5E-11
Te-123m	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	5	9,6E-10	1,2E-10
Te-123m	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	10	5,7E-10	1,2E-10
Te-123m	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	0,3	3,6E-09	3,3E-11
Te-123m	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	1	2,6E-09	6,9E-11
Te-123m	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	5	1,6E-09	1,2E-10
Te-123m	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	10	9,3E-10	1,2E-10
Te-123m	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Unbestimmte gasförmige Verbindungen	3,0E-01		6,7E-10	1,8E-10
Te-123m	Ingestion			Alle Verbindungen	3,0E-01		2,6E-10	1,8E-10
Te-123m	Injektion				3,0E-01		6,9E-10	1,8E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	0,3	9,0E-10	3,2E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	1	1,3E-09	5,6E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	5	1,8E-09	9,0E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Dioxid	3,0E-01	10	1,7E-09	8,6E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	0,3	1,4E-09	2,4E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	1	1,2E-09	6,1E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	5	1,2E-09	1,1E-09
Te-132	Inhalation	Aerosol	M	Elementares Tellur, Cadmiumtellurid, alle unbestimmten Verbindungen	6,0E-02	10	9,8E-10	1,1E-09
Te-132	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	0,3	1,5E-09	2,1E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	1	1,2E-09	6,0E-10
Te-132	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	5	1,2E-09	1,1E-09
Te-132	Inhalation	Aerosol	S		3,0E-03	10	8,9E-10	1,1E-09
Te-132	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Unbestimmte gasförmige Verbindungen	3,0E-01		3,4E-09	1,1E-09
Te-132	Ingestion			Alle Verbindungen	3,0E-01		1,9E-09	1,6E-09
Te-132	Injektion				3,0E-01		3,6E-09	1,0E-09
I-123	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0,3	4,9E-11	4,7E-12
I-123	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	1	7,2E-11	6,9E-12
I-123	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	5	1,1E-10	1,0E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
I-123	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	10	9,8E-11	9,3E-12
I-123	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	3,2E-11	4,3E-12
I-123	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	3,7E-11	1,3E-11
I-123	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	4,9E-11	2,4E-11
I-123	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	4,2E-11	2,3E-11
I-123	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	2,9E-11	4,4E-12
I-123	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	3,0E-11	1,4E-11
I-123	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	3,7E-11	2,7E-11
I-123	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	3,1E-11	2,6E-11
I-123	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methyliodid, Ethyliodid	1,0E+00		1,3E-10	1,3E-11
I-123	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Elementares Iod, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		2,0E-10	1,8E-11
I-123	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,8E-10	1,8E-11
I-123	Injektion				1,0E+00		1,9E-10	1,9E-11
I-124	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0,3	2,4E-09	3,9E-11
I-124	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	1	3,7E-09	6,2E-11
I-124	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	5	5,7E-09	9,6E-11
I-124	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	10	5,3E-09	9,0E-11
I-124	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	9,7E-10	8,8E-11
I-124	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	1,2E-09	2,4E-10
I-124	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	1,6E-09	4,5E-10
I-124	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	1,4E-09	4,4E-10
I-124	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	5,9E-10	1,0E-10
I-124	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	5,6E-10	2,9E-10
I-124	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	5,5E-10	5,4E-10
I-124	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	4,4E-10	5,3E-10
I-124	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methyliodid, Ethyliodid	1,0E+00		6,1E-09	1,0E-10
I-124	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Elementares Iod, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		8,7E-09	1,4E-10
I-124	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		8,6E-09	1,5E-10
I-124	Injektion				1,0E+00		8,7E-09	1,4E-10
I-125	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0,3	3,5E-09	7,6E-12
I-125	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	1	5,6E-09	1,2E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	5	8,6E-09	1,9E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	10	8,0E-09	1,8E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	1,5E-09	1,5E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	1,7E-09	3,5E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	2,1E-09	6,3E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	1,8E-09	6,1E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	5,1E-10	1,7E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	4,1E-10	4,1E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	3,0E-10	7,4E-11
I-125	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	2,0E-10	7,2E-11
I-125	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methyliodid, Ethyliodid	1,0E+00		8,9E-09	1,9E-11
I-125	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Elementares Iod, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,3E-08	2,8E-11
I-125	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,3E-08	2,8E-11
I-125	Injektion				1,0E+00		1,3E-08	2,8E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0,3	2,6E-08	1,9E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	1	4,2E-08	3,0E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	5	6,5E-08	4,6E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	10	6,0E-08	4,3E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	1,7E-08	1,9E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	1,7E-08	3,1E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	1,8E-08	4,7E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	1,4E-08	4,4E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	3,4E-08	1,9E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	2,5E-08	3,0E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	1,4E-08	4,7E-11
I-129	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	7,1E-09	4,4E-11
I-129	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methyliodid, Ethyliodid	1,0E+00		6,6E-08	4,7E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
I-129	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Elementares Iod, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		9,5E-08	6,8E-11
I-129	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		9,4E-08	6,8E-11
I-129	Injektion				1,0E+00		9,5E-08	6,8E-11
I-131	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0,3	4,6E-09	1,8E-11
I-131	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	1	7,3E-09	2,9E-11
I-131	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	5	1,1E-08	4,5E-11
I-131	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	10	1,0E-08	4,2E-11
I-131	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	1,8E-09	3,8E-11
I-131	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	2,1E-09	1,0E-10
I-131	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	2,7E-09	1,9E-10
I-131	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	2,4E-09	1,8E-10
I-131	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	9,3E-10	4,4E-11
I-131	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	7,2E-10	1,2E-10
I-131	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	6,0E-10	2,2E-10
I-131	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	4,3E-10	2,2E-10
I-131	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methyliodid, Ethyliodid	1,0E+00		1,2E-08	4,6E-11
I-131	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Elementares Iod, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,7E-08	6,6E-11
I-131	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,7E-08	6,8E-11
I-131	Injektion				1,0E+00		1,7E-08	6,5E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0,3	6,2E-11	1,4E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	1	8,7E-11	1,8E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	5	1,2E-10	2,4E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	10	1,1E-10	2,1E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	5,4E-11	4,5E-12
I-132	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	7,2E-11	1,3E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	1,0E-10	2,4E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	8,8E-11	2,3E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	5,3E-11	4,0E-12
I-132	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	7,0E-11	1,3E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	9,7E-11	2,4E-11
I-132	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	8,4E-11	2,4E-11
I-132	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methyliodid, Ethyliodid	1,0E+00		1,8E-10	4,5E-11
I-132	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Elementares Iod, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		3,3E-10	5,8E-11
I-132	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		2,8E-10	5,0E-11
I-132	Injektion				1,0E+00		2,5E-10	6,5E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0,3	8,4E-10	1,9E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	1	1,3E-09	2,9E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	5	1,9E-09	4,3E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	F	Natriumiodid, Iod in Verbindung mit einem Caesiumchlorid-Vektor, Silberiodid, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	10	1,8E-09	4,0E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	3,6E-10	2,2E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	4,3E-10	6,2E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	5,7E-10	1,2E-10
I-133	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	5,1E-10	1,1E-10
I-133	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	2,5E-10	2,3E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	2,5E-10	6,9E-11
I-133	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	2,8E-10	1,3E-10
I-133	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	2,3E-10	1,3E-10
I-133	Inhalation	Gas/Dämpfe	V	Methyliodid, Ethyliodid	1,0E+00	0	2,3E-09	5,2E-11
I-133	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Elementares Iod, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00	0	3,3E-09	7,4E-11
I-133	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		3,2E-09	7,4E-11
I-133	Injektion				1,0E+00		3,2E-09	7,4E-11
Cs-134	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	0,3	3,8E-09	4,8E-09
Cs-134	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	1	6,1E-09	7,7E-09
Cs-134	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	5	9,5E-09	1,2E-08
Cs-134	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	10	8,9E-09	1,1E-08
Cs-134	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	1,1E-08	2,8E-09
Cs-134	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	8,4E-09	3,2E-09
Cs-134	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	6,0E-09	3,8E-09
Cs-134	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	3,9E-09	3,3E-09

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Cs-134	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	3,8E-08	8,5E-10
Cs-134	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	2,8E-08	1,0E-09
Cs-134	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	1,5E-08	1,3E-09
Cs-134	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	7,4E-09	1,2E-09
Cs-134	Ingestion			Chlorid, Nitrat, Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,4E-08	1,7E-08
Cs-134	Ingestion			Unlösliche Verbindungen, bestrahlte Brennstofffragmente	1,0E-01		2,0E-09	3,1E-09
Cs-134	Injektion				1,0E+00		1,4E-08	1,7E-08
Cs-137	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	0,3	3,8E-09	2,1E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	1	6,0E-09	3,3E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	5	9,3E-09	5,1E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Nitrat, Sulfat	1,0E+00	10	8,7E-09	4,7E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	1,0E-08	1,3E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	7,9E-09	1,4E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	5,7E-09	1,6E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	M	Bestrahlte Brennstofffragmente, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	3,7E-09	1,4E-09
Cs-137	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	1,3E-07	9,0E-10
Cs-137	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	9,8E-08	8,1E-10
Cs-137	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	5,1E-08	7,1E-10
Cs-137	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	2,4E-08	5,4E-10
Cs-137	Ingestion			Chlorid, Nitrat, Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	1,0E+00		1,4E-08	7,4E-09
Cs-137	Ingestion			Unlösliche Verbindungen, bestrahlte Brennstofffragmente	1,0E-01		1,7E-09	1,3E-09
Cs-137	Injektion				1,0E+00		1,4E-08	7,5E-09
Ba-133	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	0,3	9,2E-10	9,9E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	1	1,0E-09	1,2E-09
Ba-133	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	5	1,3E-09	1,5E-09
Ba-133	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	10	1,1E-09	1,3E-09
Ba-133	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	0,3	3,7E-09	6,7E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	1	2,7E-09	6,4E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	5	1,6E-09	6,4E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	10	9,4E-10	5,2E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	3,3E-08	3,5E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	2,4E-08	3,7E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	1,3E-08	4,2E-10
Ba-133	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	6,2E-09	3,6E-10
Ba-133	Ingestion			Lösliche Verbindungen	2,0E-01		1,0E-09	1,3E-09
Ba-133	Ingestion			Unlösliche Verbindungen: Sulfat, Titanat	1,0E-04		2,0E-10	5,0E-10
Ba-133	Injektion				2,0E-01		4,2E-09	4,5E-09
Ba-140	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	0,3	3,6E-10	3,5E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	1	4,9E-10	5,5E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	5	7,0E-10	8,5E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Carbonat	2,0E-01	10	6,3E-10	7,9E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	0,3	3,7E-09	2,4E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	1	2,7E-09	4,7E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	5	1,8E-09	7,9E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	M	Sulfat, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	10	1,1E-09	7,5E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	4,8E-09	2,0E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	3,5E-09	4,4E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	2,2E-09	7,7E-10
Ba-140	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	1,3E-09	7,4E-10
Ba-140	Ingestion			Lösliche Verbindungen	2,0E-01		7,3E-10	1,1E-09
Ba-140	Ingestion			Unlösliche Verbindungen: Sulfat, Titanat	1,0E-04		5,3E-10	1,1E-09
Ba-140	Injektion				2,0E-01		1,4E-09	1,3E-09
La-135	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	0,3	4,9E-12	2,6E-12
La-135	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	1	6,9E-12	7,4E-12
La-135	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	5	1,0E-11	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	10	9,2E-12	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	0,3	6,1E-12	2,4E-12
La-135	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	1	7,6E-12	7,3E-12
La-135	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	5	1,0E-11	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	10	9,3E-12	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	6,4E-12	2,3E-12
La-135	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	7,8E-12	7,2E-12
La-135	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,0E-11	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	9,3E-12	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	6,5E-12	2,3E-12
La-135	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	7,8E-12	7,2E-12
La-135	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	1,1E-11	1,4E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
La-135	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	9,3E-12	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	5,7E-12	2,5E-12
La-135	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	7,4E-12	7,3E-12
La-135	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,0E-11	1,4E-11
La-135	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	9,3E-12	1,4E-11
La-135	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,6E-11	2,7E-11
La-135	Injektion				5,0E-04		1,1E-11	4,5E-12
La-140	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	0,3	4,0E-10	1,6E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	1	4,8E-10	3,9E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	5	6,3E-10	7,1E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	F	La-DTPA	5,0E-04	10	5,6E-10	6,9E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	0,3	6,1E-10	1,3E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	1	6,2E-10	3,7E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	5	7,1E-10	7,0E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid	1,0E-04	10	5,9E-10	6,9E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	6,6E-10	1,3E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	6,6E-10	3,7E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	7,3E-10	7,0E-10
La-140	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	6,0E-10	6,9E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	6,6E-10	1,3E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	6,6E-10	3,7E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	7,3E-10	7,0E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	6,1E-10	6,9E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	5,3E-10	1,4E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	5,7E-10	3,8E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	6,8E-10	7,0E-10
La-140	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	5,8E-10	6,9E-10
La-140	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		7,9E-10	1,2E-09
La-140	Injektion				5,0E-04		9,4E-10	3,6E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,1E-09	2,6E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	8,0E-10	2,4E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	5,2E-10	2,3E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	3,1E-10	1,8E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	0,3	1,5E-09	1,5E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	1	1,1E-09	1,6E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	5	6,5E-10	1,8E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	10	3,6E-10	1,6E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	1,9E-09	4,4E-11
Ce-139	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	1,4E-09	8,5E-11
Ce-139	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	8,2E-10	1,4E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	4,4E-10	1,4E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	1,8E-09	6,5E-11
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	1,3E-09	1,0E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	7,7E-10	1,5E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	4,2E-10	1,4E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	1,4E-09	1,7E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	1,1E-09	1,7E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	6,3E-10	1,9E-10
Ce-139	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	3,6E-10	1,6E-10
Ce-139	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		8,8E-11	2,2E-10
Ce-139	Injektion				5,0E-04		5,8E-09	1,4E-09
Ce-141	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	5,6E-10	7,3E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	4,3E-10	7,6E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	3,4E-10	8,5E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	2,3E-10	7,2E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	0,3	1,5E-09	3,3E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	1	1,1E-09	4,8E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	5	7,1E-10	6,9E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	10	4,2E-10	6,4E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	1,9E-09	1,5E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	1,3E-09	3,4E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	8,5E-10	6,2E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	4,9E-10	6,0E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	1,9E-09	1,6E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	1,3E-09	3,5E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	8,3E-10	6,2E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	4,8E-10	6,0E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	1,2E-09	4,5E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	8,7E-10	5,6E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	5,8E-10	7,4E-11
Ce-141	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	3,5E-10	6,6E-11
Ce-141	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		6,3E-11	9,8E-11
Ce-141	Injektion				5,0E-04		2,2E-09	3,8E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,2E-08	2,4E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,6E-08	1,9E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	9,9E-09	1,4E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	5,5E-09	9,6E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	0,3	3,7E-08	1,5E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	1	2,7E-08	1,2E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	5	1,5E-08	1,0E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Citrat, Fluorid, Hydroxid	1,0E-04	10	7,2E-09	7,2E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	7,1E-08	2,2E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	5,1E-08	3,4E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	2,7E-08	5,3E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	1,3E-08	4,9E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	6,0E-08	5,4E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	4,4E-08	5,8E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,3E-08	6,5E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,1E-08	5,5E-10
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	3,9E-08	1,6E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	2,8E-08	1,3E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,5E-08	1,1E-09
Ce-144	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	7,8E-09	7,6E-10
Ce-144	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		9,8E-10	7,8E-10
Ce-144	Injektion				5,0E-04		1,2E-07	1,3E-08
Nd-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	4,5E-10	5,9E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,7E-10	8,5E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	3,3E-10	1,2E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	2,4E-10	1,1E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	1,2E-09	3,3E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	8,3E-10	6,7E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	5,8E-10	1,1E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	3,7E-10	1,1E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	1,4E-09	2,3E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	1,0E-09	5,9E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	6,9E-10	1,1E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	4,2E-10	1,1E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	1,4E-09	2,4E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	9,9E-10	6,0E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	6,8E-10	1,1E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	4,2E-10	1,1E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	9,3E-10	4,1E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	6,8E-10	7,2E-11
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	5,0E-10	1,2E-10
Nd-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	3,3E-10	1,1E-10
Nd-147	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,5E-10	1,8E-10
Nd-147	Injektion				5,0E-04		1,4E-09	2,6E-10
Pm-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,5E-09	2,7E-10
Pm-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,8E-09	1,9E-10
Pm-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,1E-09	1,1E-10
Pm-147	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	5,9E-10	5,7E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	0,3	3,0E-09	1,8E-10
Pm-147	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	1	2,2E-09	1,3E-10
Pm-147	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	5	1,2E-09	6,8E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	10	6,5E-10	3,3E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	5,5E-09	1,6E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	4,1E-09	1,2E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	2,5E-09	6,5E-12
Pm-147	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,4E-09	3,3E-12
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	4,2E-09	7,8E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	3,1E-09	5,6E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	1,9E-09	2,9E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,1E-09	1,3E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	3,2E-09	1,8E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	2,3E-09	1,3E-10
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,4E-09	7,3E-11
Pm-147	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	7,7E-10	3,7E-11
Pm-147	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		8,5E-12	1,6E-12
Pm-147	Injektion				5,0E-04		1,4E-08	1,5E-09
Sm-153	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,9E-10	1,3E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,6E-10	2,5E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,7E-10	4,3E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,3E-10	4,1E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	0,3	3,8E-10	8,4E-12
Sm-153	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	1	2,7E-10	2,2E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	5	2,4E-10	4,2E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	10	1,7E-10	4,0E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	4,3E-10	7,2E-12
Sm-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	3,0E-10	2,2E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	2,6E-10	4,1E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,8E-10	4,0E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	4,3E-10	7,2E-12
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	3,1E-10	2,2E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,6E-10	4,1E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,8E-10	4,0E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	3,1E-10	9,9E-12
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	2,3E-10	2,3E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,1E-10	4,2E-11
Sm-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,6E-10	4,1E-11
Sm-153	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		8,7E-11	7,2E-11
Sm-153	Injektion				5,0E-04		1,9E-10	4,9E-11
Eu-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	5,8E-08	3,9E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	4,1E-08	2,8E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,4E-08	1,6E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,3E-08	8,8E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	0,3	4,8E-08	2,8E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	1	3,4E-08	2,0E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	5	1,8E-08	1,1E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	10	8,8E-09	5,6E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	1,0E-07	6,5E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	7,5E-08	4,9E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	3,9E-08	3,1E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,8E-08	1,8E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	4,9E-08	1,6E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	3,6E-08	1,1E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	1,9E-08	6,3E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	8,9E-09	3,3E-09
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	5,2E-08	2,8E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,7E-08	2,1E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,1E-08	1,2E-08
Eu-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,0E-08	6,2E-09
Eu-152	Ingestion				5,0E-04		6,5E-10	1,3E-09
Eu-152	Injektion				5,0E-04		3,3E-07	2,2E-07
Eu-154	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	5,6E-08	3,1E-08
Eu-154	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	4,0E-08	2,3E-08
Eu-154	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,3E-08	1,3E-08
Eu-154	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,2E-08	7,3E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	0,3	4,9E-08	2,2E-08
Eu-154	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	1	3,5E-08	1,6E-08
Eu-154	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	5	1,9E-08	8,9E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	10	9,3E-09	4,6E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	1,1E-07	4,6E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	8,2E-08	3,6E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	4,3E-08	2,4E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	2,1E-08	1,5E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	5,8E-08	1,2E-08
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	4,2E-08	8,9E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,2E-08	5,1E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,1E-08	2,7E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	5,5E-08	2,3E-08
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,9E-08	1,6E-08

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,2E-08	9,5E-09
Eu-154	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,1E-08	5,1E-09
Eu-154	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		7,1E-10	1,3E-09
Eu-154	Injektion				5,0E-04		3,1E-07	1,8E-07
Eu-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	4,3E-09	1,4E-09
Eu-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,1E-09	1,0E-09
Eu-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,8E-09	6,2E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	9,9E-10	3,5E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	0,3	4,6E-09	9,8E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	1	3,3E-09	7,2E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	5	1,8E-09	4,1E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	M	Nitrat, Oxid	1,0E-04	10	9,4E-10	2,2E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	9,6E-09	1,4E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	7,1E-09	1,2E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	4,1E-09	1,0E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	2,2E-09	7,3E-11
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	6,2E-09	4,9E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	4,6E-09	3,7E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,7E-09	2,3E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,4E-09	1,3E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	5,0E-09	1,0E-09
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,6E-09	7,3E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,1E-09	4,4E-10
Eu-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,1E-09	2,5E-10
Eu-155	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		4,4E-11	8,8E-11
Eu-155	Injektion				5,0E-04		2,4E-08	8,0E-09
Gd-148	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	0,3	7,0E-06	1,2E-06
Gd-148	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	1	5,0E-06	8,8E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	5	2,9E-06	5,0E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	10	1,5E-06	2,6E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	6,4E-06	8,8E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	4,6E-06	6,3E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	2,5E-06	3,3E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	1,3E-06	1,6E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	1,8E-05	2,3E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	1,3E-05	1,7E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	7,4E-06	8,5E-08
Gd-148	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	3,9E-06	4,0E-08
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	7,3E-06	5,1E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	5,3E-06	3,7E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	3,1E-06	1,9E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,7E-06	8,5E-08
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	6,9E-06	9,1E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	5,0E-06	6,5E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,9E-06	3,6E-07
Gd-148	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,5E-06	1,8E-07
Gd-148	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		2,0E-08	3,5E-09
Gd-148	Injektion				5,0E-04		3,9E-05	7,0E-06
Gd-153	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	0,3	1,1E-09	4,2E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	1	7,9E-10	3,4E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	5	5,1E-10	2,7E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	10	3,1E-10	1,9E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	1,8E-09	2,5E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	1,3E-09	2,2E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	7,6E-10	2,0E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	4,1E-10	1,5E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	2,9E-09	4,4E-11
Gd-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	2,1E-09	7,4E-11
Gd-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,3E-09	1,2E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	6,9E-10	1,1E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	2,6E-09	9,4E-11
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	1,9E-09	1,1E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	1,1E-09	1,4E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	6,1E-10	1,2E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	1,8E-09	2,7E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	1,3E-09	2,3E-10
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	7,9E-10	2,1E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Gd-153	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	4,4E-10	1,6E-10
Gd-153	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		7,0E-11	1,8E-10
Gd-153	Injektion				5,0E-04		5,5E-09	2,3E-09
Gd-159	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	0,3	1,0E-10	5,9E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	1	1,0E-10	1,1E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	5	1,2E-10	1,9E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid, Citrat	5,0E-04	10	1,0E-10	1,8E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	1,5E-10	3,6E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	1,3E-10	9,5E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	1,4E-10	1,8E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	1,1E-10	1,7E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	1,7E-10	2,9E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	1,4E-10	9,1E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,5E-10	1,7E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,2E-10	1,7E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	1,7E-10	2,9E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	1,4E-10	9,1E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	1,5E-10	1,7E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,2E-10	1,7E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	1,3E-10	4,4E-12
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	1,2E-10	1,0E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,4E-10	1,8E-11
Gd-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,1E-10	1,7E-11
Gd-159	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		9,4E-11	3,4E-11
Gd-159	Injektion				5,0E-04		6,6E-11	3,5E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	5,7E-09	2,2E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,4E-09	3,1E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,5E-09	4,6E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,5E-09	4,2E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	6,8E-09	9,9E-12
Tb-149	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	3,9E-09	2,3E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	2,9E-09	4,1E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	1,7E-09	3,9E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	7,0E-09	6,9E-12
Tb-149	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	4,1E-09	2,1E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	3,0E-09	3,9E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,8E-09	3,8E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	7,0E-09	6,8E-12
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	4,1E-09	2,1E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	3,0E-09	3,9E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,8E-09	3,8E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	6,4E-09	1,4E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,7E-09	2,6E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,7E-09	4,2E-11
Tb-149	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,7E-09	4,0E-11
Tb-149	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		9,3E-11	9,6E-11
Tb-149	Injektion				5,0E-04		7,2E-10	4,1E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,2E-10	5,3E-11
Tb-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,6E-10	1,4E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,3E-10	2,5E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	2,1E-10	2,4E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	1,6E-10	4,4E-11
Tb-152	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	1,9E-10	1,3E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	2,5E-10	2,5E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	2,2E-10	2,4E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	1,7E-10	4,2E-11
Tb-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	1,9E-10	1,3E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	2,5E-10	2,5E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	2,2E-10	2,4E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	1,7E-10	4,2E-11
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	2,0E-10	1,3E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,5E-10	2,5E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	2,2E-10	2,4E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	1,4E-10	4,7E-11
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	1,8E-10	1,3E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,4E-10	2,5E-10
Tb-152	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	2,2E-10	2,4E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Tb-152	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,5E-10	4,9E-10
Tb-152	Injektion				5,0E-04		1,6E-10	1,5E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	8,0E-11	3,7E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	7,8E-11	7,5E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	9,0E-11	1,3E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	7,6E-11	1,2E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	1,9E-10	2,7E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	1,4E-10	6,8E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	1,3E-10	1,3E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	9,3E-11	1,2E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	2,2E-10	2,4E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	1,6E-10	6,5E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,4E-10	1,2E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	9,9E-11	1,2E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	2,2E-10	2,3E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	1,6E-10	6,5E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	1,4E-10	1,2E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	9,9E-11	1,2E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	1,5E-10	3,0E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	1,2E-10	7,0E-11
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,1E-10	1,3E-10
Tb-155	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	8,8E-11	1,2E-10
Tb-155	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		8,3E-11	2,0E-10
Tb-155	Injektion				5,0E-04		1,7E-10	1,2E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,4E-09	1,3E-09
Tb-160	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,9E-09	1,2E-09
Tb-160	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,4E-09	1,1E-09
Tb-160	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	9,0E-10	9,0E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	5,4E-09	6,7E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	4,0E-09	7,4E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	2,4E-09	8,8E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	1,4E-09	7,6E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	7,6E-09	2,3E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	5,6E-09	4,3E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	3,3E-09	7,1E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,8E-09	6,8E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	7,3E-09	2,9E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	5,3E-09	4,7E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	3,2E-09	7,3E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,8E-09	6,9E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	4,8E-09	8,1E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,5E-09	8,4E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,2E-09	9,4E-10
Tb-160	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,3E-09	7,9E-10
Tb-160	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		4,9E-10	1,1E-09
Tb-160	Injektion				5,0E-04		1,1E-08	6,9E-09
Tb-161	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,2E-10	2,7E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,8E-10	3,5E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,7E-10	4,7E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,3E-10	4,2E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	6,7E-10	1,2E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	4,5E-10	2,4E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	3,3E-10	4,1E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	2,1E-10	3,9E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	8,0E-10	7,7E-12
Tb-161	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	5,3E-10	2,1E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	3,8E-10	3,9E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	2,4E-10	3,8E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	8,0E-10	7,7E-12
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	5,3E-10	2,1E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	3,8E-10	3,9E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	2,4E-10	3,8E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	5,1E-10	1,8E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,6E-10	2,8E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,8E-10	4,3E-11
Tb-161	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,8E-10	4,0E-11
Tb-161	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		5,5E-11	6,4E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Tb-161	Injektion				5,0E-04		3,5E-10	1,4E-10
Dy-159	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,5E-10	1,3E-10
Dy-159	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,9E-10	1,1E-10
Dy-159	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,3E-10	1,0E-10
Dy-159	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	8,6E-11	7,9E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	4,5E-10	7,3E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	3,3E-10	7,4E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	1,9E-10	7,9E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	1,0E-10	6,6E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	6,9E-10	1,7E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	5,0E-10	3,4E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	2,8E-10	5,9E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	1,5E-10	5,6E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	6,4E-10	2,8E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	4,6E-10	4,2E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,6E-10	6,2E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,4E-10	5,8E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	4,3E-10	8,2E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,2E-10	8,0E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,9E-10	8,4E-11
Dy-159	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,1E-10	6,9E-11
Dy-159	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,5E-11	9,0E-11
Dy-159	Injektion				5,0E-04		1,3E-09	6,9E-10
Ho-166	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,3E-10	1,9E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	2,4E-10	3,6E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,9E-10	6,1E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	2,4E-10	5,8E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	3,9E-10	1,2E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	3,4E-10	3,1E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	3,5E-10	5,8E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	2,7E-10	5,7E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	4,3E-10	9,8E-12
Ho-166	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	3,7E-10	3,0E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	3,6E-10	5,8E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	2,8E-10	5,6E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	4,3E-10	9,8E-12
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	3,7E-10	3,0E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	3,6E-10	5,8E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	2,8E-10	5,6E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	3,3E-10	1,4E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,0E-10	3,3E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	3,3E-10	5,9E-11
Ho-166	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	2,6E-10	5,7E-11
Ho-166	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,0E-10	1,1E-10
Ho-166	Injektion				5,0E-04		1,9E-10	9,4E-11
Er-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,3E-10	1,2E-11
Er-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,1E-10	8,8E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	9,7E-11	6,0E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	7,0E-11	3,8E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	4,5E-10	3,1E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	2,9E-10	2,8E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	2,1E-10	2,5E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	1,3E-10	2,0E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	5,4E-10	4,1E-13
Er-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	3,5E-10	8,5E-13
Er-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	2,5E-10	1,5E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	1,5E-10	1,4E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	5,4E-10	4,3E-13
Er-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	3,5E-10	8,6E-13
Er-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,5E-10	1,5E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,5E-10	1,4E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	3,4E-10	6,0E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	2,3E-10	4,8E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,7E-10	3,7E-12
Er-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,1E-10	2,6E-12
Er-169	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		8,5E-12	2,4E-12
Er-169	Injektion				5,0E-04		2,1E-10	7,2E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Tm-170	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,9E-09	3,1E-10
Tm-170	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,4E-09	2,3E-10
Tm-170	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	9,3E-10	1,5E-10
Tm-170	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	5,7E-10	9,1E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	5,1E-09	1,6E-10
Tm-170	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	3,7E-09	1,2E-10
Tm-170	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	2,1E-09	8,5E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	1,1E-09	5,5E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	8,7E-09	1,4E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	6,4E-09	2,1E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	3,6E-09	3,1E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,8E-09	2,9E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	8,0E-09	4,0E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	5,8E-09	3,9E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	3,3E-09	4,0E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,7E-09	3,3E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	4,8E-09	1,8E-10
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	3,5E-09	1,4E-10
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,0E-09	9,8E-11
Tm-170	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,1E-09	6,3E-11
Tm-170	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,5E-10	4,5E-11
Tm-170	Injektion				5,0E-04		8,8E-09	1,8E-09
Yb-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	6,2E-10	2,6E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	5,0E-10	2,9E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	4,3E-10	3,5E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	3,1E-10	3,0E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	1,8E-09	1,3E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	1,2E-09	1,9E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	8,3E-10	3,0E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	5,0E-10	2,8E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	2,3E-09	6,3E-11
Yb-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	1,6E-09	1,5E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	1,0E-09	2,7E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	6,0E-10	2,6E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	2,2E-09	6,7E-11
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	1,6E-09	1,5E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	1,0E-09	2,7E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	6,0E-10	2,6E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	1,4E-09	1,6E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	1,0E-09	2,2E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	7,2E-10	3,1E-10
Yb-169	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	4,5E-10	2,8E-10
Yb-169	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,7E-10	4,3E-10
Yb-169	Injektion				5,0E-04		2,3E-09	1,3E-09
Yb-175	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,2E-10	1,3E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,0E-10	1,8E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,0E-10	2,6E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	7,8E-11	2,4E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	3,3E-10	6,1E-12
Yb-175	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	2,3E-10	1,3E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	1,8E-10	2,3E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	1,2E-10	2,2E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	3,8E-10	4,3E-12
Yb-175	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	2,6E-10	1,2E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	2,0E-10	2,3E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	1,3E-10	2,2E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	3,8E-10	4,3E-12
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	2,6E-10	1,2E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,0E-10	2,3E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,3E-10	2,2E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	2,5E-10	8,4E-12
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	1,8E-10	1,5E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	1,5E-10	2,4E-11
Yb-175	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,0E-10	2,3E-11
Yb-175	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,3E-11	3,8E-11
Yb-175	Injektion				5,0E-04		1,4E-10	6,2E-11
Yb-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	3,2E-11	7,8E-13

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Yb-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,9E-11	1,7E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	5,3E-11	2,9E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	4,4E-11	2,7E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	3,7E-11	5,2E-13
Yb-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	4,3E-11	1,5E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	5,6E-11	2,8E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	4,6E-11	2,7E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	3,9E-11	4,5E-13
Yb-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	4,4E-11	1,4E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	5,7E-11	2,7E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	4,6E-11	2,7E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	3,9E-11	4,5E-13
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	4,4E-11	1,4E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	5,7E-11	2,7E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	4,6E-11	2,7E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	3,5E-11	6,2E-13
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	4,2E-11	1,5E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	5,5E-11	2,8E-12
Yb-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	4,5E-11	2,7E-12
Yb-177	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		6,2E-11	8,4E-12
Yb-177	Injektion				5,0E-04		1,7E-11	1,0E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,6E-10	1,9E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,3E-10	2,3E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,3E-10	2,9E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	9,8E-11	2,6E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	4,9E-10	8,2E-12
Lu-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	3,4E-10	1,5E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	2,5E-10	2,5E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	1,6E-10	2,4E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	5,9E-10	4,7E-12
Lu-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	4,0E-10	1,3E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	2,9E-10	2,4E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	1,8E-10	2,3E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	5,9E-10	4,7E-12
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	4,0E-10	1,3E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	2,9E-10	2,4E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	1,8E-10	2,3E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	3,8E-10	1,2E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	2,7E-10	1,8E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	2,1E-10	2,7E-11
Lu-177	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	1,4E-10	2,5E-11
Lu-177	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,6E-11	3,9E-11
Lu-177	Injektion				5,0E-04		2,4E-10	9,9E-11
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	5,0E-09	2,7E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,7E-09	2,2E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,5E-09	1,7E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,5E-09	1,2E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	9,7E-09	1,5E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	7,0E-09	1,3E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	4,2E-09	1,2E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	2,3E-09	9,2E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	0,3	1,5E-08	2,9E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	1	1,1E-08	4,8E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	5	6,6E-09	7,5E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol	S	Bestrahlte Brennstofffragmente	5,0E-06	10	3,6E-09	7,0E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	0,3	1,4E-08	5,3E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	1	1,0E-08	6,5E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	5	6,1E-09	8,4E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Dioxid	5,0E-07	10	3,3E-09	7,4E-10
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	0,3	9,3E-09	1,7E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	1	6,8E-09	1,5E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	5	4,2E-09	1,3E-09
Lu-177m	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat	2,5E-04	10	2,4E-09	9,8E-10
Lu-177m	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		4,4E-10	1,1E-09
Lu-177m	Injektion				5,0E-04		2,5E-08	1,5E-08
Hf-181	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	0,3	1,0E-09	5,1E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	1	1,1E-09	6,0E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Hf-181	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	5	1,2E-09	7,6E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	F		2,0E-03	10	1,0E-09	6,7E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-04	0,3	2,8E-09	2,2E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-04	1	2,0E-09	3,0E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-04	5	1,3E-09	4,1E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-04	10	7,9E-10	3,7E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-05	0,3	3,7E-09	9,3E-11
Hf-181	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-05	1	2,7E-09	2,0E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-05	5	1,7E-09	3,6E-10
Hf-181	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-05	10	9,7E-10	3,5E-10
Hf-181	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-03		2,5E-10	5,6E-10
Hf-181	Injektion				2,0E-03		4,9E-09	2,3E-09
Ta-182	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	0,3	1,9E-09	9,1E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	1	1,9E-09	1,1E-09
Ta-182	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	5	2,2E-09	1,4E-09
Ta-182	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-03	10	1,8E-09	1,3E-09
Ta-182	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	0,3	6,1E-09	5,5E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	1	4,5E-09	6,9E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	5	2,8E-09	9,1E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-04	10	1,6E-09	8,2E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	0,3	1,0E-08	3,0E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	1	7,5E-09	5,1E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	5	4,4E-09	8,1E-10
Ta-182	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-05	10	2,4E-09	7,6E-10
Ta-182	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-03		5,0E-10	1,2E-09
Ta-182	Injektion				1,0E-03		8,8E-09	4,0E-09
W-188	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	0,3	2,5E-10	5,4E-11
W-188	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	1	3,9E-10	9,2E-11
W-188	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	5	5,9E-10	1,5E-10
W-188	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-01	10	5,4E-10	1,4E-10
W-188	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	0,3	9,3E-09	5,4E-11
W-188	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	1	6,7E-09	9,8E-11
W-188	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	5	3,8E-09	1,6E-10
W-188	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-01	10	2,0E-09	1,5E-10
W-188	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	0,3	1,6E-08	4,3E-11
W-188	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	1	1,1E-08	9,2E-11
W-188	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	5	6,2E-09	1,6E-10
W-188	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-03	10	3,1E-09	1,6E-10
W-188	Ingestion			Alle anderen Verbindungen	5,0E-01		6,4E-10	2,1E-10
W-188	Ingestion			Wolframsäure	1,0E-02		3,6E-10	2,3E-10
W-188	Injektion				5,0E-01		8,8E-10	1,8E-10
Re-186	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	0,3	1,6E-10	2,8E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	1	2,6E-10	4,3E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	5	3,9E-10	6,6E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	10	3,7E-10	6,1E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	0,3	5,2E-10	1,0E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	1	4,1E-10	2,2E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	5	3,7E-10	3,8E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	10	2,7E-10	3,7E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	6,0E-10	6,0E-12
Re-186	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	4,5E-10	1,7E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	3,6E-10	3,2E-11
Re-186	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	2,5E-10	3,1E-11
Re-186	Ingestion			Alle Verbindungen	9,0E-01		5,5E-10	9,9E-11
Re-186	Injektion				9,0E-01		5,5E-10	1,1E-10
Re-188	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	0,3	1,6E-10	2,4E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	1	2,5E-10	3,6E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	5	3,8E-10	5,4E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	F		9,0E-01	10	3,5E-10	5,0E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	0,3	2,7E-10	1,1E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	1	2,8E-10	2,9E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	5	3,2E-10	5,3E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	M		1,8E-01	10	2,7E-10	5,1E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	0,3	2,9E-10	8,9E-12
Re-188	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	1	2,8E-10	2,8E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	5	3,0E-10	5,3E-11
Re-188	Inhalation	Aerosol	S		9,0E-03	10	2,4E-10	5,2E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Re-188	Ingestion			Alle Verbindungen	9,0E-01		6,3E-10	9,4E-11
Re-188	Injektion				9,0E-01		5,5E-10	9,6E-11
Ir-192	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	1,0E-02	0,3	1,4E-09	1,1E-09
Ir-192	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	1,0E-02	1	1,5E-09	1,2E-09
Ir-192	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	1,0E-02	5	1,7E-09	1,5E-09
Ir-192	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	1,0E-02	10	1,4E-09	1,3E-09
Ir-192	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	0,3	4,1E-09	4,9E-10
Ir-192	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	1	3,0E-09	5,7E-10
Ir-192	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	5	1,9E-09	7,0E-10
Ir-192	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-03	10	1,1E-09	6,1E-10
Ir-192	Inhalation	Aerosol	S	Elementares Iridium	1,0E-04	0,3	6,2E-09	1,7E-10
Ir-192	Inhalation	Aerosol	S	Elementares Iridium	1,0E-04	1	4,5E-09	3,3E-10
Ir-192	Inhalation	Aerosol	S	Elementares Iridium	1,0E-04	5	2,7E-09	5,6E-10
Ir-192	Inhalation	Aerosol	S	Elementares Iridium	1,0E-04	10	1,5E-09	5,4E-10
Ir-192	Ingestion			Alle unbestimmten Verbindungen	1,0E-02		4,4E-10	9,0E-10
Ir-192	Injektion				1,0E-02		6,7E-09	4,9E-09
Hg-197	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	6,1E-11	1,3E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	8,1E-11	2,3E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	1,2E-10	3,7E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	9,9E-11	3,5E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	0,3	2,4E-10	8,3E-12
Hg-197	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	1	1,5E-10	2,1E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	5	1,2E-10	3,9E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	10	7,8E-11	3,8E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	0,3	2,9E-10	7,1E-12
Hg-197	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	1	1,8E-10	2,1E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	5	1,4E-10	3,9E-11
Hg-197	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	10	8,7E-11	3,8E-11
Hg-197	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Quecksilberdampf	9,4E-02		1,3E-10	5,0E-11
Hg-197	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-01		3,8E-11	6,5E-11
Hg-197	Injektion				1,0E-01		1,0E-10	4,2E-11
Hg-203	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	3,4E-10	1,4E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	4,0E-10	1,9E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	5,1E-10	2,6E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	4,4E-10	2,4E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	0,3	1,4E-09	7,4E-11
Hg-203	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	1	9,7E-10	1,2E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	5	6,4E-10	1,8E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	2,0E-02	10	3,9E-10	1,7E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	0,3	1,9E-09	4,1E-11
Hg-203	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	1	1,3E-09	9,1E-11
Hg-203	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	5	8,4E-10	1,6E-10
Hg-203	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	10	4,8E-10	1,6E-10
Hg-203	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Quecksilberdampf	9,4E-02		1,3E-09	7,5E-10
Hg-203	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-01		2,3E-10	2,9E-10
Hg-203	Injektion				1,0E-01		1,4E-09	6,0E-10
Tl-201	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	2,2E-11	2,0E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	3,4E-11	3,2E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	5,2E-11	4,9E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	4,8E-11	4,5E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	1,2E-10	1,1E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	8,9E-11	2,8E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	8,0E-11	5,0E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	5,8E-11	4,8E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	1,5E-10	9,2E-12
Tl-201	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	1,0E-10	2,7E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	8,5E-11	5,0E-11
Tl-201	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	5,9E-11	4,9E-11
Tl-201	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		7,2E-11	7,5E-11
Tl-201	Injektion				1,0E+00		7,0E-11	7,5E-11
Tl-202	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,2E-10	1,5E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	2,0E-10	2,4E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	3,1E-10	3,7E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	2,9E-10	3,5E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	3,3E-10	8,3E-11
Tl-202	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	2,9E-10	1,8E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	2,7E-10	3,1E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Tl-202	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	2,1E-10	2,9E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	4,0E-10	6,1E-11
Tl-202	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	3,3E-10	1,6E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	2,6E-10	2,9E-10
Tl-202	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	1,9E-10	2,8E-10
Tl-202	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		4,5E-10	5,5E-10
Tl-202	Injektion				1,0E+00		4,4E-10	5,5E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	2,3E-10	1,9E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	3,7E-10	3,0E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	5,8E-10	4,7E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	5,4E-10	4,4E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	5,1E-09	1,1E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	3,7E-09	1,2E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	2,2E-09	1,3E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	1,2E-09	1,1E-10
Tl-204	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	3,0E-08	1,5E-11
Tl-204	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	2,2E-08	1,8E-11
Tl-204	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	1,2E-08	2,3E-11
Tl-204	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	5,9E-09	2,0E-11
Tl-204	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		8,1E-10	6,8E-10
Tl-204	Injektion				1,0E+00		7,8E-10	6,9E-10
Tl-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,6E-12	2,2E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	2,6E-12	2,8E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	3,9E-12	3,8E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	3,5E-12	3,4E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	1,7E-12	1,3E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	2,7E-12	2,0E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	4,1E-12	3,1E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	3,7E-12	2,9E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	1,7E-12	1,3E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	2,7E-12	2,0E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	4,1E-12	3,0E-14
Tl-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	3,7E-12	2,8E-14
Tl-208	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		1,0E-11	2,2E-13
Tl-208	Injektion				1,0E+00		1,7E-12	6,5E-13
Pb-201	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	4,9E-11	1,0E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	8,3E-11	2,1E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	1,3E-10	3,6E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	1,2E-10	3,5E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	0,3	5,6E-11	1,1E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	1	6,2E-11	3,3E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	5	7,9E-11	6,3E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	10	6,8E-11	6,2E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	0,3	5,9E-11	1,1E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	1	6,3E-11	3,4E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	5	7,9E-11	6,5E-11
Pb-201	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	10	6,8E-11	6,4E-11
Pb-201	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		1,0E-10	1,2E-10
Pb-201	Injektion				2,0E-01		7,7E-11	3,2E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	3,6E-11	6,1E-12
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	5,9E-11	1,2E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	9,0E-11	2,1E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	8,1E-11	2,0E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	0,3	4,3E-11	6,3E-12
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	1	5,6E-11	1,9E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	5	7,8E-11	3,7E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	10	6,9E-11	3,6E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	0,3	4,4E-11	6,2E-12
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	1	5,7E-11	2,0E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	5	7,8E-11	3,8E-11
Pb-202m	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	10	6,9E-11	3,7E-11

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Pb-202m	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		1,1E-10	9,4E-11
Pb-202m	Injektion				2,0E-01		6,2E-11	2,6E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	9,0E-11	1,8E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	1,5E-10	4,0E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	2,3E-10	7,0E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	2,1E-10	6,7E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	0,3	1,1E-10	2,3E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	1	1,1E-10	6,6E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	5	1,2E-10	1,3E-10
Pb-203	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	10	9,6E-11	1,2E-10
Pb-203	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	0,3	1,2E-10	2,3E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	1	1,1E-10	6,8E-11
Pb-203	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	5	1,2E-10	1,3E-10
Pb-203	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	10	9,4E-11	1,3E-10
Pb-203	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		1,2E-10	1,9E-10
Pb-203	Injektion				2,0E-01		1,9E-10	5,0E-11
Pb-210	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	3,8E-07	3,7E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	5,1E-07	4,9E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	7,1E-07	6,7E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	6,4E-07	6,1E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	0,3	1,2E-06	3,2E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	1	9,3E-07	2,5E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	5	6,2E-07	1,6E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	10	3,8E-07	9,5E-09
Pb-210	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	0,3	2,0E-05	1,3E-08
Pb-210	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	1	1,5E-05	9,7E-09
Pb-210	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	5	9,2E-06	5,1E-09
Pb-210	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	10	5,1E-06	2,5E-09
Pb-210	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		3,2E-07	3,0E-08
Pb-210	Injektion				2,0E-01		1,6E-06	1,5E-07
Pb-212	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	0,3	1,1E-07	1,3E-09
Pb-212	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	1	1,8E-07	1,6E-09
Pb-212	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	5	3,0E-07	2,2E-09
Pb-212	Inhalation	Aerosol	F	Dichlorid, Dibromid, Difluorid, Hydroxid, Nitrat, Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-01	10	2,6E-07	1,9E-09
Pb-212	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	0,3	1,5E-07	2,0E-10
Pb-212	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	1	1,0E-07	2,4E-10
Pb-212	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	5	9,4E-08	3,2E-10
Pb-212	Inhalation	Aerosol	M		4,0E-02	10	6,4E-08	2,8E-10
Pb-212	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	0,3	1,6E-07	3,2E-11
Pb-212	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	1	1,1E-07	8,3E-11
Pb-212	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	5	9,4E-08	1,5E-10
Pb-212	Inhalation	Aerosol	S	mineralischer Staub	2,0E-03	10	6,2E-08	1,5E-10
Pb-212	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		5,6E-09	1,4E-09
Pb-212	Injektion				2,0E-01		3,4E-08	7,3E-09
Bi-212	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	2,2E-08	1,2E-11
Bi-212	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	2,3E-08	1,1E-11
Bi-212	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	2,8E-08	1,2E-11
Bi-212	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	2,1E-08	9,5E-12
Bi-212	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	2,3E-08	3,0E-12
Bi-212	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	2,4E-08	4,4E-12
Bi-212	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	2,9E-08	6,4E-12
Bi-212	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	2,1E-08	5,9E-12
Bi-212	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	0,3	2,3E-08	8,9E-13
Bi-212	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	1	2,4E-08	2,5E-12
Bi-212	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	5	2,9E-08	4,8E-12
Bi-212	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	10	2,1E-08	4,6E-12
Bi-212	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		1,1E-10	1,9E-11
Bi-212	Injektion				5,0E-02		2,2E-09	9,9E-10
Bi-213	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	1,9E-08	7,6E-12

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Bi-213	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	2,2E-08	7,0E-12
Bi-213	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	2,8E-08	6,8E-12
Bi-213	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	2,1E-08	5,3E-12
Bi-213	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	1,9E-08	1,6E-12
Bi-213	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	2,2E-08	1,7E-12
Bi-213	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	2,9E-08	1,9E-12
Bi-213	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	2,2E-08	1,6E-12
Bi-213	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	0,3	1,9E-08	1,9E-13
Bi-213	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	1	2,2E-08	4,2E-13
Bi-213	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	5	2,9E-08	7,4E-13
Bi-213	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	10	2,2E-08	7,2E-13
Bi-213	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		5,5E-11	7,3E-12
Bi-213	Injektion				5,0E-02		1,8E-09	8,7E-10
Bi-214	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	0,3	8,5E-09	1,9E-12
Bi-214	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	1	1,0E-08	2,1E-12
Bi-214	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	5	1,4E-08	2,4E-12
Bi-214	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-02	10	1,0E-08	2,0E-12
Bi-214	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	0,3	8,7E-09	5,5E-13
Bi-214	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	1	1,0E-08	7,8E-13
Bi-214	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	5	1,4E-08	1,1E-12
Bi-214	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-02	10	1,1E-08	1,0E-12
Bi-214	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	0,3	8,7E-09	1,8E-13
Bi-214	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	1	1,0E-08	4,4E-13
Bi-214	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	5	1,4E-08	7,9E-13
Bi-214	Inhalation	Aerosol	S	Alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04	10	1,1E-08	7,7E-13
Bi-214	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-02		4,8E-11	4,8E-12
Bi-214	Injektion				5,0E-02		7,8E-10	4,3E-10
Po-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	4,5E-07	6,6E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	3,8E-07	5,9E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	3,4E-07	5,5E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	2,6E-07	4,2E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	3,1E-06	4,2E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	2,2E-06	3,2E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	1,5E-06	2,1E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	8,8E-07	1,3E-08
Po-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	0,3	9,8E-06	3,8E-09
Po-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	1	7,4E-06	2,9E-09
Po-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	5	5,0E-06	1,7E-09
Po-208	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	10	3,0E-06	9,6E-10
Po-208	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-01		2,4E-07	4,3E-08
Po-208	Injektion				1,0E-01		1,9E-06	3,4E-07
Po-209	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	4,5E-07	6,4E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	3,8E-07	5,7E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	3,4E-07	5,3E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	2,6E-07	4,1E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	3,2E-06	4,3E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	2,3E-06	3,3E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	1,5E-06	2,2E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	9,0E-07	1,3E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	0,3	2,8E-05	1,4E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	1	2,1E-05	1,0E-08
Po-209	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	5	1,3E-05	5,4E-09
Po-209	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	10	6,9E-06	2,7E-09
Po-209	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-01		2,4E-07	4,1E-08
Po-209	Injektion				1,0E-01		2,0E-06	3,3E-07
Po-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	3,7E-07	5,7E-08
Po-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	3,1E-07	5,1E-08
Po-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	2,8E-07	4,7E-08
Po-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	2,1E-07	3,6E-08
Po-210	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	2,3E-06	2,7E-08
Po-210	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	1,6E-06	2,1E-08
Po-210	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	1,1E-06	1,5E-08
Po-210	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	6,3E-07	9,9E-09
Po-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	0,3	3,9E-06	1,2E-09
Po-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	1	2,8E-06	9,9E-10
Po-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	5	1,8E-06	7,2E-10
Po-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	10	1,1E-06	4,8E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Po-210	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-01		1,8E-07	3,7E-08
Po-210	Injektion				1,0E-01		1,5E-06	2,9E-07
Po-216	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	0,3	1,2E-12	4,1E-15
Po-216	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	1	1,4E-12	4,0E-15
Po-216	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	5	1,8E-12	4,1E-15
Po-216	Inhalation	Aerosol	F		1,0E-01	10	1,4E-12	3,4E-15
Po-216	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	0,3	1,5E-12	9,1E-16
Po-216	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	1	1,5E-12	1,0E-15
Po-216	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	5	1,9E-12	1,3E-15
Po-216	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Hydroxid, verflüchtigtes Po, alle unbestimmten Verbindungen	2,0E-02	10	1,5E-12	1,1E-15
Po-216	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	0,3	1,6E-12	1,3E-16
Po-216	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	1	1,6E-12	3,2E-16
Po-216	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	5	1,9E-12	5,8E-16
Po-216	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-03	10	1,5E-12	5,6E-16
Po-216	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E-01		2,1E-14	5,2E-15
Po-216	Injektion				1,0E-01		2,9E-13	6,1E-14
At-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	0,3	1,9E-09	2,7E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	1	2,7E-09	3,8E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	5	3,9E-09	5,5E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	F		1,0E+00	10	3,6E-09	5,1E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	0,3	6,0E-09	1,2E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	1	4,4E-09	1,7E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	5	3,2E-09	2,5E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	M		2,0E-01	10	2,2E-09	2,3E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	0,3	9,5E-09	3,3E-11
At-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	1	6,8E-09	9,2E-11
At-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	5	4,6E-09	1,7E-10
At-210	Inhalation	Aerosol	S		1,0E-02	10	2,8E-09	1,7E-10
At-210	Inhalation	Gas/Dämpfe	F	Unbestimmte gasförmige Verbindungen	1,0E+00		7,5E-09	1,0E-09
At-210	Ingestion			Alle Verbindungen	1,0E+00		6,9E-09	9,7E-10
At-210	Injektion				1,0E+00		7,6E-09	1,1E-09
Ra-223	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	0,3	1,6E-07	1,0E-08
Ra-223	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	1	1,6E-07	1,0E-08
Ra-223	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	5	1,9E-07	1,2E-08
Ra-223	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	10	1,5E-07	9,8E-09
Ra-223	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	0,3	4,1E-06	2,5E-09
Ra-223	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	1	2,5E-06	2,4E-09
Ra-223	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	5	1,8E-06	2,5E-09
Ra-223	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	10	1,1E-06	2,0E-09
Ra-223	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	5,2E-06	1,7E-10
Ra-223	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	3,2E-06	2,7E-10
Ra-223	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	2,2E-06	4,1E-10
Ra-223	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	1,3E-06	3,8E-10
Ra-223	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		4,1E-08	1,0E-08
Ra-223	Injektion				2,0E-01		2,0E-07	4,8E-08
Ra-224	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	0,3	1,2E-07	6,6E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	1	1,1E-07	7,0E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	5	1,3E-07	7,9E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	10	1,0E-07	6,7E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	0,3	2,2E-06	1,5E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	1	1,3E-06	1,6E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	5	9,3E-07	1,9E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	10	5,6E-07	1,6E-09
Ra-224	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	2,7E-06	1,8E-10
Ra-224	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	1,6E-06	3,6E-10
Ra-224	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	1,1E-06	6,2E-10
Ra-224	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	6,7E-07	6,0E-10
Ra-224	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		2,9E-08	7,1E-09
Ra-224	Injektion				2,0E-01		1,4E-07	3,1E-08
Ra-225	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	0,3	5,0E-08	2,1E-09
Ra-225	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	1	5,2E-08	2,2E-09
Ra-225	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	5	5,9E-08	2,4E-09
Ra-225	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	10	4,9E-08	2,1E-09
Ra-225	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	0,3	2,2E-06	3,0E-09
Ra-225	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	1	1,5E-06	2,3E-09
Ra-225	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	5	9,6E-07	1,4E-09
Ra-225	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	10	5,5E-07	7,7E-10

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Ra-225	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	3,0E-06	1,1E-10
Ra-225	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	2,1E-06	9,9E-11
Ra-225	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	1,3E-06	9,0E-11
Ra-225	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	7,6E-07	6,9E-11
Ra-225	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		4,5E-08	1,8E-09
Ra-225	Injektion				2,0E-01		2,3E-07	8,3E-09
Ra-226	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	0,3	1,5E-07	4,9E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	1	1,5E-07	5,0E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	5	1,6E-07	5,6E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	10	1,3E-07	4,7E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	0,3	3,0E-06	3,1E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	1	2,1E-06	2,5E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	5	1,4E-06	1,8E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	10	8,4E-07	1,2E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	3,1E-05	1,0E-08
Ra-226	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	2,3E-05	7,5E-09
Ra-226	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	1,3E-05	4,1E-09
Ra-226	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	7,3E-06	2,1E-09
Ra-226	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		1,3E-07	4,7E-08
Ra-226	Injektion				2,0E-01		6,3E-07	2,4E-07
Ra-228	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	0,3	3,6E-07	4,6E-08
Ra-228	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	1	3,7E-07	4,7E-08
Ra-228	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	5	4,1E-07	5,3E-08
Ra-228	Inhalation	Aerosol	F	Nitrat	2,0E-01	10	3,4E-07	4,4E-08
Ra-228	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	0,3	2,5E-06	1,8E-07
Ra-228	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	1	1,9E-06	1,3E-07
Ra-228	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	5	1,2E-06	7,3E-08
Ra-228	Inhalation	Aerosol	M	Alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-02	10	6,8E-07	3,7E-08
Ra-228	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	0,3	5,0E-05	1,5E-07
Ra-228	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	1	3,8E-05	1,1E-07
Ra-228	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	5	2,3E-05	5,7E-08
Ra-228	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-03	10	1,3E-05	2,7E-08
Ra-228	Ingestion			Alle Verbindungen	2,0E-01		3,4E-07	4,4E-08
Ra-228	Injektion				2,0E-01		1,7E-06	2,2E-07
Ac-225	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	1,9E-06	3,1E-08
Ac-225	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	1,2E-06	2,3E-08
Ac-225	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	8,9E-07	1,6E-08
Ac-225	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	5,5E-07	9,6E-09
Ac-225	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	0,3	4,3E-06	7,8E-09
Ac-225	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	1	2,6E-06	5,6E-09
Ac-225	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	5	1,8E-06	3,2E-09
Ac-225	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	10	1,1E-06	1,7E-09
Ac-225	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	0,3	5,0E-06	3,9E-10
Ac-225	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	1	3,0E-06	3,4E-10
Ac-225	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	5	2,1E-06	3,2E-10
Ac-225	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	10	1,2E-06	2,4E-10
Ac-225	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		2,2E-08	6,7E-09
Ac-225	Injektion				5,0E-04		1,8E-06	2,1E-07
Ac-227	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	7,8E-05	2,9E-06
Ac-227	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	5,4E-05	2,0E-06
Ac-227	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	3,3E-05	1,1E-06
Ac-227	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	1,8E-05	5,3E-07
Ac-227	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	0,3	5,9E-05	2,1E-06
Ac-227	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	1	4,3E-05	1,5E-06
Ac-227	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	5	2,4E-05	7,7E-07
Ac-227	Inhalation	Aerosol	M	Chlorid, Oxid	1,0E-04	10	1,2E-05	3,6E-07
Ac-227	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	0,3	1,5E-04	4,5E-07
Ac-227	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	1	1,1E-04	3,3E-07
Ac-227	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	5	6,5E-05	1,7E-07
Ac-227	Inhalation	Aerosol	S	Ac gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	10	3,6E-05	7,7E-08
Ac-227	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,7E-07	8,4E-09
Ac-227	Injektion				5,0E-04		3,5E-04	1,7E-05
Th-227	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,9E-07	4,9E-08
Th-227	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,1E-07	5,4E-08
Th-227	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	3,7E-07	6,4E-08
Th-227	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	3,2E-07	5,5E-08
Th-227	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	0,3	3,6E-06	1,2E-08

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Th-227	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	1	2,4E-06	9,0E-09
Th-227	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	5	1,6E-06	5,5E-09
Th-227	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	10	9,0E-07	3,1E-09
Th-227	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	0,3	4,9E-06	5,6E-10
Th-227	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	1	3,3E-06	4,6E-10
Th-227	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	5	2,1E-06	3,6E-10
Th-227	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	10	1,2E-06	2,5E-10
Th-227	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	0,3	4,0E-06	9,5E-09
Th-227	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	1	2,7E-06	8,8E-09
Th-227	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	5	1,7E-06	8,3E-09
Th-227	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	10	1,0E-06	6,5E-09
Th-227	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,3E-09	4,3E-10
Th-227	Injektion				5,0E-04		1,3E-06	2,3E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,3E-05	1,7E-06
Th-228	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,4E-05	1,9E-06
Th-228	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,7E-05	2,3E-06
Th-228	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,4E-05	1,9E-06
Th-228	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	0,3	2,0E-05	9,2E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	1	1,5E-05	6,7E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	5	9,1E-06	3,7E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	10	5,1E-06	1,9E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	0,3	4,6E-05	7,1E-08
Th-228	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	1	3,5E-05	5,2E-08
Th-228	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	5	2,3E-05	2,8E-08
Th-228	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	10	1,4E-05	1,4E-08
Th-228	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	0,3	2,2E-05	8,8E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	1	1,6E-05	7,0E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	5	1,1E-05	4,8E-07
Th-228	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	10	6,5E-06	3,1E-07
Th-228	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,1E-08	4,5E-09
Th-228	Injektion				5,0E-04		5,9E-05	8,0E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	9,0E-05	1,1E-05
Th-229	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	9,9E-05	1,2E-05
Th-229	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,2E-04	1,4E-05
Th-229	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,0E-04	1,2E-05
Th-229	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	0,3	6,5E-05	6,2E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	1	4,8E-05	4,5E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	5	2,7E-05	2,5E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	10	1,4E-05	1,2E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	0,3	2,2E-04	1,6E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	1	1,7E-04	1,2E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	5	9,4E-05	6,0E-07
Th-229	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	10	5,0E-05	2,8E-07
Th-229	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	0,3	6,5E-05	6,0E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	1	5,1E-05	4,7E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	5	3,4E-05	3,2E-06
Th-229	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	10	2,1E-05	2,0E-06
Th-229	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		2,1E-07	2,5E-08
Th-229	Injektion				5,0E-04		4,2E-04	4,9E-05
Th-230	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	2,6E-05	7,2E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	2,8E-05	7,9E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	3,4E-05	9,4E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	2,9E-05	8,0E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	0,3	1,8E-05	4,2E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	1	1,3E-05	3,1E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	5	7,3E-06	1,7E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	10	3,8E-06	8,4E-07
Th-230	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	0,3	3,4E-05	1,1E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	1	2,5E-05	7,8E-07

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Th-230	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	5	1,5E-05	4,0E-07
Th-230	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	10	7,8E-06	1,9E-07
Th-230	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	0,3	1,8E-05	4,1E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	1	1,4E-05	3,2E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	5	9,2E-06	2,2E-06
Th-230	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	10	5,7E-06	1,4E-06
Th-230	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		6,0E-08	1,7E-08
Th-230	Injektion				5,0E-04		1,2E-04	3,3E-05
Th-232	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	3,0E-05	7,4E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,3E-05	8,1E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	4,0E-05	9,6E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	3,4E-05	8,2E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	0,3	2,0E-05	4,3E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	1	1,5E-05	3,1E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	5	8,2E-06	1,7E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	M	Thoriumhydroxid	1,0E-04	10	4,2E-06	8,6E-07
Th-232	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	0,3	1,4E-04	1,5E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	1	1,0E-04	1,1E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	5	5,5E-05	5,4E-07
Th-232	Inhalation	Aerosol	S	Oxid, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-06	10	2,7E-05	2,5E-07
Th-232	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	0,3	2,0E-05	4,2E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	1	1,6E-05	3,3E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	5	1,0E-05	2,2E-06
Th-232	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	10	6,5E-06	1,4E-06
Th-232	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		7,0E-08	1,7E-08
Th-232	Injektion				5,0E-04		1,4E-04	3,4E-05
Pa-231	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	7,8E-05	1,8E-05
Pa-231	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	8,6E-05	1,9E-05
Pa-231	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,0E-04	2,3E-05
Pa-231	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	8,7E-05	2,0E-05
Pa-231	Inhalation	Aerosol	M	Hydroxid	1,0E-04	0,3	5,0E-05	1,0E-05
Pa-231	Inhalation	Aerosol	M	Hydroxid	1,0E-04	1	3,6E-05	7,5E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol	M	Hydroxid	1,0E-04	5	2,0E-05	4,1E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol	M	Hydroxid	1,0E-04	10	1,0E-05	2,1E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	0,3	1,2E-04	3,4E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	1	8,5E-05	2,5E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	5	4,6E-05	1,3E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	10	2,3E-05	6,0E-07
Pa-231	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	0,3	4,9E-05	1,0E-05
Pa-231	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	1	3,8E-05	8,0E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	5	2,6E-05	5,4E-06
Pa-231	Inhalation	Aerosol		Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid	5,0E-05	10	1,6E-05	3,4E-06
Pa-231	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,8E-07	4,1E-08
Pa-231	Injektion				5,0E-04		3,6E-04	8,2E-05
U-232	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	0,3	1,7E-06	4,8E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	1	1,5E-06	4,1E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	5	1,3E-06	3,5E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	10	9,2E-07	2,6E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	0,3	6,6E-06	4,8E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	1	4,9E-06	3,5E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	5	3,0E-06	1,9E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	10	1,8E-06	9,5E-08
U-232	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	0,3	1,7E-04	5,0E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	1	1,2E-04	3,6E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	5	6,9E-05	1,9E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	10	3,6E-05	8,6E-08

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
U-232	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	0,3	2,5E-06	4,5E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	1	1,8E-06	3,3E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	5	1,1E-06	2,0E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	10	6,3E-07	1,1E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	0,3	4,5E-05	6,0E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	1	3,5E-05	4,3E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	5	2,2E-05	2,2E-07
U-232	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	10	1,3E-05	1,0E-07
U-232	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	0,3	1,5E-05	5,4E-07
U-232	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	1	1,2E-05	3,9E-07
U-232	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	5	7,6E-06	2,0E-07
U-232	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	10	4,5E-06	9,3E-08
U-232	Ingestion			Lösliche Verbindungen	2,0E-02		1,8E-07	5,0E-08
U-232	Ingestion			Unlösliche Verbindungen	2,0E-03		1,8E-08	5,0E-09
U-232	Injektion				2,0E-02		8,9E-06	2,5E-06
U-233	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	0,3	3,6E-07	3,2E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	1	3,0E-07	2,7E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	5	2,6E-07	2,3E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	10	1,9E-07	1,7E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	0,3	3,1E-06	2,1E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	1	2,2E-06	1,6E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	5	1,5E-06	8,7E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	10	8,6E-07	4,6E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	0,3	3,1E-05	6,0E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	1	2,3E-05	4,4E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	5	1,4E-05	2,3E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	10	7,4E-06	1,1E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	0,3	9,5E-07	2,8E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	1	6,5E-07	2,1E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	5	4,2E-07	1,3E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	10	2,4E-07	7,2E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	0,3	1,1E-05	1,1E-07
U-233	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	1	8,6E-06	7,8E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	5	5,6E-06	4,1E-08
U-233	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	10	3,4E-06	1,9E-08
U-233	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	0,3	6,2E-06	1,4E-07
U-233	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	1	4,6E-06	1,0E-07
U-233	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	5	3,1E-06	5,2E-08
U-233	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	10	1,9E-06	2,5E-08
U-233	Ingestion			Lösliche Verbindungen	2,0E-02		3,5E-08	3,3E-08
U-233	Ingestion			Unlösliche Verbindungen	2,0E-03		3,5E-09	3,3E-09
U-233	Injektion				2,0E-02		1,8E-06	1,7E-06
U-234	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	0,3	3,5E-07	3,2E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	1	3,0E-07	2,7E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	5	2,5E-07	2,3E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	10	1,8E-07	1,7E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	0,3	3,1E-06	2,1E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	1	2,2E-06	1,5E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	5	1,4E-06	8,6E-08
U-234	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	10	8,5E-07	4,5E-08
U-234	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	0,3	3,0E-05	5,4E-08
U-234	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	1	2,3E-05	3,9E-08
U-234	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	5	1,3E-05	2,1E-08
U-234	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	10	7,2E-06	9,7E-09
U-234	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	0,3	9,3E-07	2,8E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	1	6,4E-07	2,0E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	5	4,1E-07	1,2E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	10	2,4E-07	7,1E-08
U-234	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	0,3	1,1E-05	1,0E-07
U-234	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	1	8,5E-06	7,4E-08
U-234	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	5	5,5E-06	3,9E-08

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
U-234	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	10	3,4E-06	1,8E-08
U-234	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	0,3	6,2E-06	1,4E-07
U-234	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	1	4,6E-06	9,8E-08
U-234	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	5	3,0E-06	5,1E-08
U-234	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	10	1,8E-06	2,4E-08
U-234	Ingestion			Lösliche Verbindungen	2,0E-02		3,4E-08	3,3E-08
U-234	Ingestion			Unlösliche Verbindungen	2,0E-03		3,4E-09	3,3E-09
U-234	Injektion				2,0E-02		1,7E-06	1,6E-06
U-235	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	0,3	3,3E-07	2,9E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	1	2,7E-07	2,5E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	5	2,3E-07	2,1E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	10	1,7E-07	1,6E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	0,3	2,8E-06	1,9E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	1	2,0E-06	1,4E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	5	1,3E-06	8,0E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	10	7,8E-07	4,2E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	0,3	2,8E-05	5,2E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	1	2,1E-05	3,7E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	5	1,2E-05	2,0E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	10	6,6E-06	9,3E-09
U-235	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	0,3	8,6E-07	2,6E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	1	5,8E-07	1,9E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	5	3,8E-07	1,2E-07
U-235	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	10	2,2E-07	6,6E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	0,3	1,0E-05	9,6E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	1	7,8E-06	7,0E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	5	5,1E-06	3,6E-08
U-235	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	10	3,1E-06	1,7E-08
U-235	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	0,3	5,7E-06	1,3E-07
U-235	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	1	4,2E-06	9,1E-08
U-235	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	5	2,8E-06	4,8E-08
U-235	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	10	1,7E-06	2,3E-08
U-235	Ingestion			Lösliche Verbindungen	2,0E-02		3,2E-08	3,1E-08
U-235	Ingestion			Unlösliche Verbindungen	2,0E-03		3,2E-09	3,2E-09
U-235	Injektion				2,0E-02		1,6E-06	1,5E-06
U-238	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	0,3	3,1E-07	2,8E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	1	2,6E-07	2,4E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	5	2,2E-07	2,0E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	F	Uranhexafluorid, Uranyltributylphosphat	2,0E-02	10	1,6E-07	1,5E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	0,3	2,7E-06	1,8E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	1	1,9E-06	1,3E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	5	1,2E-06	7,6E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	M	Uranylacetylacetonat, abgereichertes Uran aus verschossener Uranmunition, verdampftes Metall, alle unbestimmten Verbindungen	4,0E-03	10	7,3E-07	4,0E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	0,3	2,7E-05	4,8E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	1	2,0E-05	3,5E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	5	1,2E-05	1,8E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	S		2,0E-04	10	6,3E-06	8,6E-09
U-238	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	0,3	8,2E-07	2,4E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	1	5,5E-07	1,8E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	5	3,6E-07	1,1E-07
U-238	Inhalation	Aerosol	F/M	Uranylnitrat, Peroxidhydrat, Ammoniumdiuranat, Trioxid	1,6E-02	10	2,1E-07	6,2E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	0,3	9,8E-06	9,1E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	1	7,4E-06	6,6E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	5	4,8E-06	3,4E-08
U-238	Inhalation	Aerosol	M/S	Octoxid, Dioxide	6,0E-04	10	2,9E-06	1,6E-08
U-238	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	0,3	5,4E-06	1,2E-07
U-238	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	1	4,0E-06	8,6E-08
U-238	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	5	2,6E-06	4,5E-08
U-238	Inhalation	Aerosol		Aluminid	2,0E-03	10	1,6E-06	2,1E-08
U-238	Ingestion			Lösliche Verbindungen	2,0E-02		3,1E-08	2,9E-08
U-238	Ingestion			Unlösliche Verbindungen	2,0E-03		3,1E-09	2,9E-09

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
U-238	Injektion				2,0E-02		1,6E-06	1,4E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	1,2E-05	3,6E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,2E-05	3,6E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,3E-05	3,9E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,1E-05	3,2E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	0,3	1,1E-05	2,2E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	1	7,5E-06	1,6E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	5	4,3E-06	8,8E-07
Np-237	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	10	2,3E-06	4,4E-07
Np-237	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	0,3	3,3E-05	5,6E-07
Np-237	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	1	2,4E-05	4,0E-07
Np-237	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	5	1,4E-05	2,1E-07
Np-237	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	10	7,6E-06	9,7E-08
Np-237	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	0,3	1,2E-05	3,1E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	1	1,1E-05	2,9E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	5	1,1E-05	2,9E-06
Np-237	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	10	8,2E-06	2,3E-06
Np-237	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,0E-08	8,9E-09
Np-237	Injektion				5,0E-04		6,0E-05	1,8E-05
Np-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	7,7E-11	3,0E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	1,0E-10	5,2E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,4E-10	8,3E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,2E-10	7,8E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	0,3	5,2E-10	1,9E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	1	3,7E-10	4,6E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	5	3,1E-10	8,4E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Oxalat	1,0E-04	10	2,2E-10	8,1E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	0,3	6,2E-10	1,5E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	1	4,3E-10	4,4E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	5	3,5E-10	8,3E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol	S	Dioxid	5,0E-06	10	2,4E-10	8,1E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	0,3	2,4E-10	2,6E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	1	2,0E-10	4,9E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	5	2,0E-10	8,3E-11
Np-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,5E-04	10	1,6E-10	7,9E-11
Np-239	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		8,5E-11	1,4E-10
Np-239	Injektion				5,0E-04		2,7E-10	1,0E-10
Pu-238	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	4,4E-05	4,6E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,0E-05	3,3E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,8E-05	1,8E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	9,1E-06	8,6E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	0,3	3,2E-05	3,4E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	1	2,3E-05	2,4E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	5	1,3E-05	1,2E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	10	6,1E-06	5,7E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	3,9E-05	8,5E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	2,9E-05	6,1E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,7E-05	3,1E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	8,9E-06	1,4E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	0,3	5,6E-05	1,4E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	1	4,1E-05	9,9E-08
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	5	2,3E-05	5,1E-08
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	10	1,2E-05	2,4E-08
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	0,3	4,0E-05	4,1E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	1	2,8E-05	2,9E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	5	1,6E-05	1,5E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	10	8,0E-06	7,4E-07
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	0,3	3,0E-05	2,8E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	1	2,2E-05	2,0E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	5	1,2E-05	1,0E-06
Pu-238	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	10	6,1E-06	4,8E-07
Pu-238	Ingestion			Lösliche Verbindungen: Nitrat, Chlorid, Bicarbonat, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04		1,1E-07	1,4E-08
Pu-238	Ingestion			Unlösliche Verbindungen: Oxide	1,0E-05		2,2E-09	2,7E-10
Pu-238	Injektion				5,0E-04		2,2E-04	2,7E-05
Pu-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	4,8E-05	5,2E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,4E-05	3,6E-06

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Pu-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,9E-05	2,0E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,0E-05	9,6E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	0,3	3,5E-05	3,8E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	1	2,5E-05	2,7E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	5	1,4E-05	1,4E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	10	6,7E-06	6,4E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	4,1E-05	1,0E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	3,1E-05	7,2E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,8E-05	3,7E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	9,3E-06	1,7E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	0,3	6,1E-05	1,7E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	1	4,5E-05	1,2E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	5	2,5E-05	6,1E-08
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	10	1,3E-05	2,8E-08
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	0,3	4,4E-05	4,6E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	1	3,0E-05	3,3E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	5	1,7E-05	1,8E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	10	8,8E-06	8,4E-07
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	0,3	3,2E-05	3,2E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	1	2,3E-05	2,3E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	5	1,3E-05	1,2E-06
Pu-239	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	10	6,5E-06	5,5E-07
Pu-239	Ingestion			Lösliche Verbindungen: Nitrat, Chlorid, Bicarbonat, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04		1,2E-07	1,5E-08
Pu-239	Ingestion			Unlösliche Verbindungen: Oxide	1,0E-05		2,4E-09	3,1E-10
Pu-239	Injektion				5,0E-04		2,4E-04	3,0E-05
Pu-240	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	4,8E-05	5,2E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,4E-05	3,6E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,9E-05	2,0E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,0E-05	9,6E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	0,3	3,5E-05	3,8E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	1	2,5E-05	2,7E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	5	1,4E-05	1,4E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	10	6,7E-06	6,4E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	4,1E-05	1,0E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	3,1E-05	7,2E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,8E-05	3,7E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	9,3E-06	1,7E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	0,3	6,1E-05	1,6E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	1	4,5E-05	1,2E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	5	2,5E-05	6,1E-08
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	10	1,3E-05	2,8E-08
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	0,3	4,4E-05	4,6E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	1	3,0E-05	3,3E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	5	1,7E-05	1,8E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	10	8,8E-06	8,4E-07
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	0,3	3,2E-05	3,2E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	1	2,3E-05	2,3E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	5	1,3E-05	1,2E-06
Pu-240	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	10	6,5E-06	5,5E-07
Pu-240	Ingestion			Lösliche Verbindungen: Nitrat, Chlorid, Bicarbonat, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04		1,2E-07	1,5E-08
Pu-240	Ingestion			Unlösliche Verbindungen: Oxide	1,0E-05		2,4E-09	3,1E-10
Pu-240	Injektion				5,0E-04		2,4E-04	3,0E-05
Pu-241	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	5,3E-07	6,9E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,6E-07	4,8E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,2E-07	2,6E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,2E-07	1,3E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	0,3	3,3E-07	5,1E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	1	2,3E-07	3,7E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	5	1,3E-07	1,9E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	10	6,3E-08	8,7E-09
Pu-241	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	5,8E-07	1,9E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	4,2E-07	1,4E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	2,2E-07	7,1E-09
Pu-241	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,1E-07	3,3E-09
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	0,3	1,2E-06	3,4E-09

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	1	8,4E-07	2,5E-09
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	5	4,4E-07	1,3E-09
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	10	2,1E-07	5,9E-10
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	0,3	4,5E-07	6,2E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	1	3,1E-07	4,4E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	5	1,9E-07	2,3E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	10	9,9E-08	1,1E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	0,3	2,9E-07	4,6E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	1	2,1E-07	3,3E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	5	1,2E-07	1,7E-08
Pu-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	10	5,8E-08	7,9E-09
Pu-241	Ingestion			Lösliche Verbindungen: Nitrat, Chlorid, Bicarbonat, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04		1,1E-09	2,0E-10
Pu-241	Ingestion			Unlösliche Verbindungen: Oxide	1,0E-05		2,3E-11	4,1E-12
Pu-241	Injektion				5,0E-04		2,3E-06	4,1E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	4,6E-05	4,9E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	3,2E-05	3,5E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	1,9E-05	1,9E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	9,7E-06	9,1E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	0,3	3,3E-05	3,6E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	1	2,4E-05	2,6E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	5	1,3E-05	1,3E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol	M	Citrat, Tributylphosphat, Chlorid	1,0E-04	10	6,3E-06	6,1E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	3,9E-05	9,5E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	2,9E-05	6,8E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,7E-05	3,5E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	8,8E-06	1,6E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	0,3	5,8E-05	1,6E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	1	4,3E-05	1,1E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	5	2,4E-05	5,8E-08
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Plutoniumdioxid, Plutonium in Mischoxid	2,0E-06	10	1,2E-05	2,7E-08
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	0,3	4,1E-05	4,4E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	1	2,9E-05	3,1E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	5	1,6E-05	1,7E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Dioxid (1-nm-Nanopartikel)	3,5E-04	10	8,4E-06	8,0E-07
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	0,3	3,1E-05	3,0E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	1	2,2E-05	2,2E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	5	1,2E-05	1,1E-06
Pu-242	Inhalation	Aerosol		Nitrat	1,0E-04	10	6,2E-06	5,2E-07
Pu-242	Ingestion			Lösliche Verbindungen: Nitrat, Chlorid, Bicarbonat, alle unbestimmten Verbindungen	5,0E-04		1,2E-07	1,5E-08
Pu-242	Ingestion			Unlösliche Verbindungen: Oxide	1,0E-05		2,3E-09	2,9E-10
Pu-242	Injektion				5,0E-04		2,3E-04	2,9E-05
Am-241	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	2,7E-05	5,7E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	1,9E-05	4,0E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	1,1E-05	2,2E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	6,2E-06	1,1E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	0,3	2,0E-05	4,1E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	1	1,4E-05	2,9E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	5	8,0E-06	1,5E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	10	4,1E-06	7,0E-07
Am-241	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	0,3	3,9E-05	1,0E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	1	2,9E-05	7,3E-07
Am-241	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	5	1,7E-05	3,8E-07
Am-241	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	10	9,0E-06	1,8E-07
Am-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	0,3	2,4E-05	4,8E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	1	1,7E-05	3,4E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	5	9,8E-06	1,8E-06
Am-241	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	10	5,2E-06	8,6E-07
Am-241	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		5,9E-08	1,7E-08
Am-241	Injektion				5,0E-04		1,2E-04	3,3E-05
Am-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	2,7E-05	5,7E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	1,9E-05	4,0E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	1,1E-05	2,2E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	6,2E-06	1,1E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	0,3	2,0E-05	4,2E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	1	1,4E-05	3,0E-06

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Am-243	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	5	7,9E-06	1,5E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol	M	Oxid, Chlorid	1,0E-04	10	4,0E-06	7,1E-07
Am-243	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	0,3	3,8E-05	1,0E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	1	2,8E-05	7,4E-07
Am-243	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	5	1,6E-05	3,9E-07
Am-243	Inhalation	Aerosol	S	Am gebunden an Plutoniumoxid-Verbindungen	5,0E-06	10	8,8E-06	1,8E-07
Am-243	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	0,3	2,4E-05	4,8E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	1	1,7E-05	3,4E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	5	9,7E-06	1,8E-06
Am-243	Inhalation	Aerosol		Nitrat	3,0E-04	10	5,2E-06	8,7E-07
Am-243	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		5,8E-08	1,7E-08
Am-243	Injektion				5,0E-04		1,2E-04	3,4E-05
Cm-242	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	1,8E-06	8,3E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	1,2E-06	5,8E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	7,0E-07	3,2E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	3,8E-07	1,5E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	3,3E-06	4,9E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	2,3E-06	3,5E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	1,4E-06	1,8E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	8,2E-07	8,4E-09
Cm-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	4,9E-06	6,0E-09
Cm-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	3,6E-06	4,3E-09
Cm-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	2,3E-06	2,2E-09
Cm-242	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	1,4E-06	1,0E-09
Cm-242	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	0,3	2,5E-06	6,6E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	1	1,7E-06	4,7E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	5	1,0E-06	2,5E-08
Cm-242	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	10	5,7E-07	1,2E-08
Cm-242	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,5E-09	2,5E-10
Cm-242	Injektion				5,0E-04		7,0E-06	4,9E-07
Cm-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	2,0E-05	3,5E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	1,4E-05	2,5E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	8,4E-06	1,3E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	4,5E-06	6,6E-07
Cm-243	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	1,6E-05	2,6E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	1,1E-05	1,8E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	6,4E-06	9,4E-07
Cm-243	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	3,3E-06	4,4E-07
Cm-243	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	3,1E-05	5,6E-07
Cm-243	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	2,3E-05	4,0E-07
Cm-243	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,4E-05	2,1E-07
Cm-243	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	7,5E-06	9,5E-08
Cm-243	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	0,3	1,8E-05	3,0E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	1	1,3E-05	2,2E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	5	7,2E-06	1,1E-06
Cm-243	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	10	3,7E-06	5,4E-07
Cm-243	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		4,6E-08	1,1E-08
Cm-243	Injektion				5,0E-04		9,2E-05	2,1E-05
Cm-244	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	1,7E-05	2,6E-06
Cm-244	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	1,2E-05	1,9E-06
Cm-244	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	7,0E-06	1,0E-06
Cm-244	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	3,7E-06	4,9E-07
Cm-244	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	1,4E-05	1,9E-06
Cm-244	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	1,0E-05	1,4E-06
Cm-244	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	5,7E-06	7,0E-07
Cm-244	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	2,9E-06	3,2E-07
Cm-244	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	2,7E-05	3,8E-07
Cm-244	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	2,0E-05	2,8E-07
Cm-244	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,2E-05	1,4E-07
Cm-244	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	6,7E-06	6,5E-08
Cm-244	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	0,3	1,5E-05	2,2E-06
Cm-244	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	1	1,1E-05	1,6E-06
Cm-244	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	5	6,1E-06	8,3E-07
Cm-244	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	10	3,2E-06	4,0E-07
Cm-244	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		3,9E-08	7,7E-09
Cm-244	Injektion				5,0E-04		7,9E-05	1,5E-05
Cm-246	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	2,8E-05	5,8E-06

Anhang 7.3: Dosiskoeffizienten

Nuklid	Zufuhrpfad	Form	Typ	chemische Form	f_A-Wert	AMAD (µm)	eff. Dosis (Sv Bq^{-1})	Gebärmutterdosis (Sv Bq^{-1})
Cm-246	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	1,9E-05	4,1E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	1,2E-05	2,2E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	6,3E-06	1,1E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	2,0E-05	4,2E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	1,4E-05	3,0E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	8,1E-06	1,6E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	4,1E-06	7,2E-07
Cm-246	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	4,0E-05	1,1E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	2,9E-05	7,5E-07
Cm-246	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	1,7E-05	3,9E-07
Cm-246	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	9,0E-06	1,8E-07
Cm-246	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	0,3	2,4E-05	5,0E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	1	1,7E-05	3,6E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	5	9,6E-06	1,9E-06
Cm-246	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	10	5,0E-06	8,8E-07
Cm-246	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		6,0E-08	1,7E-08
Cm-246	Injektion				5,0E-04		1,2E-04	3,4E-05
Cm-248	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	0,3	1,1E-04	2,3E-05
Cm-248	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	1	7,6E-05	1,7E-05
Cm-248	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	5	4,7E-05	8,9E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol	F	Citrat	5,0E-04	10	2,6E-05	4,4E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	7,3E-05	1,7E-05
Cm-248	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	5,1E-05	1,2E-05
Cm-248	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	2,8E-05	6,3E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	1,4E-05	2,9E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	1,3E-04	4,2E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	9,6E-05	3,1E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	5,1E-05	1,6E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	2,5E-05	7,3E-07
Cm-248	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	0,3	9,1E-05	2,0E-05
Cm-248	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	1	6,3E-05	1,4E-05
Cm-248	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	5	3,7E-05	7,5E-06
Cm-248	Inhalation	Aerosol		Oxid, Nitrat, Chlorid	2,5E-04	10	1,9E-05	3,6E-06
Cm-248	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		2,3E-07	9,0E-08
Cm-248	Injektion				5,0E-04		4,5E-04	1,4E-04
Bk-249	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	0,3	5,9E-08	7,2E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	1	4,0E-08	5,1E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	5	2,5E-08	2,7E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	F		5,0E-04	10	1,4E-08	1,3E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	0,3	3,8E-08	5,9E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	1	2,7E-08	4,2E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	5	1,5E-08	2,2E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	M		1,0E-04	10	7,5E-09	1,0E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	0,3	9,1E-08	2,0E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	1	6,7E-08	1,5E-09
Bk-249	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	5	3,8E-08	7,5E-10
Bk-249	Inhalation	Aerosol	S	Oxid	5,0E-06	10	2,0E-08	3,4E-10
Bk-249	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		1,2E-10	2,1E-11
Bk-249	Injektion				5,0E-04		2,4E-07	4,2E-08
Cf-252	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	5,0E-04	0,3	9,0E-06	7,6E-07
Cf-252	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	5,0E-04	1	6,2E-06	5,4E-07
Cf-252	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	5,0E-04	5	3,6E-06	2,9E-07
Cf-252	Inhalation	Aerosol	F	Chlorid	5,0E-04	10	1,9E-06	1,5E-07
Cf-252	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	0,3	9,9E-06	5,2E-07
Cf-252	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	1	7,0E-06	3,7E-07
Cf-252	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	5	4,0E-06	2,0E-07
Cf-252	Inhalation	Aerosol	M	Oxid	1,0E-04	10	2,1E-06	9,5E-08
Cf-252	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	0,3	1,8E-05	5,0E-08
Cf-252	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	1	1,3E-05	3,8E-08
Cf-252	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	5	8,1E-06	2,5E-08
Cf-252	Inhalation	Aerosol	S		5,0E-06	10	4,6E-06	1,5E-08
Cf-252	Ingestion			Alle Verbindungen	5,0E-04		2,5E-08	1,4E-08
Cf-252	Injektion				5,0E-04		4,2E-05	4,5E-06