

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
H 3(HTO)	Ingestion	--	--	1	1.6E-11	-	-
H 3(HTO)	Inhalation	-	1 µm	-	1.6E-11	-	-
H 3(HTO)	Wunde	--	--	-	1.6E-11	-	-
Be 7	Ingestion	--	--	0,005	3.4E-11	-	-
Be 7	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.0E-10	4.2E-10	Lunge
Be 7	Inhalation	W	1 µm	-	6.4E-11	2.2E-10	Lunge
Be 7	Inhalation	W	10 µm	-	5.0E-11	-	-
Be 7	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.6E-10	7.4E-10	Lunge
Be 7	Inhalation	Y	1 µm	-	8.7E-11	3.7E-10	Lunge
Be 7	Inhalation	Y	10 µm	-	4.6E-11	-	-
Be 7	Wunde	--	--	-	1.2E-10	2.4E-10	Knochenmark
C 14Org	Ingestion	--	--	1	5.7E-10	-	-
C 14Org	Inhalation	D	1 µm	-	5.7E-10	-	-
C 14Org	Wunde	--	--	-	5.7E-10	-	-
C 14Dioxid	Ingestion	--	--	1	5.7E-10	-	-
C 14Dioxid	Inhalation	D	1 µm	-	6.4E-12	-	-
C 14Dioxid	Wunde	--	--	-	5.7E-10	-	-
Na 22	Ingestion	--	--	1	3.5E-09	6.4E-09	Knochenmark
Na 22	Inhalation	D	0,2 µm	-	2.4E-09	4.1E-09	Knochenmark
Na 22	Inhalation	D	1 µm	-	2.3E-09	4.1E-09	Knochenmark
Na 22	Inhalation	D	10 µm	-	3.5E-09	6.4E-09	Knochenmark
Na 22	Wunde	--	--	-	3.5E-09	6.4E-09	Knochenmark
Na 24	Ingestion	--	--	1	4.1E-10	5.3E-10	Knochenmark
Na 24	Inhalation	D	0,2 µm	-	4.5E-01	2.3E-09	Lunge
Na 24	Inhalation	D	1 µm	-	3.4E-10	1.3E-09	Lunge
Na 24	Inhalation	D	10 µm	-	3.9E-10	5.2E-10	Knochenmark
Na 24	Wunde	--	--	-	3.6E-10	5.5E-10	Knochenmark
Mg 28	Ingestion	--	--	0,5	2.2E-09	1.4E-08	Dickdarm
Mg 28	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.0E-09	5.7E-09	Lunge
Mg 28	Inhalation	D	1 µm	-	9.2E-10	3.0E-09	Lunge
Mg 28	Inhalation	D	10 µm	-	1.3E-09	6.3E-09	Dickdarm
Mg 28	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.8E-09	1.2E-08	Lunge
Mg 28	Inhalation	W	1 µm	-	1.3E-09	5.9E-09	Lunge
Mg 28	Inhalation	W	10 µm	-	1.5E-09	8.2E-09	Dickdarm
Mg 28	Wunde	--	--	-	6.5E-10	1.7E-09	Knochenmark

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
P 32	Ingestion	--	--	0,8	2.4E-09	8.1E-09	Dickdarm
P 32	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.8E-09	6.1E-09	Knochenmark
P 32	Inhalation	D	1 µm	-	1.6E-09	6.0E-09	Knochenmark
P 32	Inhalation	D	10 µm	-	2.3E-09	9.1E-09	Knochenmark
P 32	Inhalation	W	0,2 µm	-	6.9E-09	5.1E-08	Lunge
P 32	Inhalation	W	1 µm	-	4.2E-09	2.6E-08	Lunge
P 32	Inhalation	W	10 µm	-	2.8E-09	7.9E-09	Knochenmark
P 32	Wunde	--	--	-	2.2E-09	1.0E-08	Knochenmark
P 33	Ingestion	--	--	0,8	2.5E-10	8.4E-10	Dickdarm
P 33	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.9E-10	3.7E-10	Knochenmark
P 33	Inhalation	D	1 µm	-	1.7E-10	3.7E-10	Knochenmark
P 33	Inhalation	D	10 µm	-	2.4E-10	5.6E-10	Knochenmark
P 33	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.1E-09	8.3E-09	Lunge
P 33	Inhalation	W	1 µm	-	6.3E-10	4.2E-09	Lunge
P 33	Inhalation	W	10 µm	-	4.2E-10	4.9E-10	Knochenmark
P 33	Wunde	--	--	-	2.3E-10	6.2E-10	Knochenmark
S 35	Ingestion	--	--	0,1	2.0E-10	2.2E-09	Dickdarm
S 35	Ingestion	--	--	0,8	1.2E-10	5.7E-10	Dickdarm
S 35	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.6E-11	3.5E-10	Lunge
S 35	Inhalation	D	1 µm	-	8.2E-11	2.0E-10	Lunge
S 35	Inhalation	D	10 µm	-	1.1E-10	3.0E-10	Dickdarm
S 35	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.3E-09	1.0E-08	Lunge
S 35	Inhalation	W	1 µm	-	6.7E-10	5.1E-09	Lunge
S 35	Inhalation	W	10 µm	-	2.4E-10	1.1E-08	Lunge
S 35	Wunde	--	--	-	9.6E-11	-	-
S 35Dampf	Inhalation	--	µm	-	2.0E-09	-	-
Cl 36	Ingestion	--	--	1	8.2E-10	-	-
Cl 36	Inhalation	D	0,2 µm	-	7.0E-10	2.2E-09	Lunge
Cl 36	Inhalation	D	1 µm	-	6.1E-10	-	-
Cl 36	Inhalation	D	10 µm	-	8.2E-10	-	-
Cl 36	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.1E-09	9.1E-08	Lunge
Cl 36	Inhalation	W	1 µm	-	6.0E-09	4.6E-08	Lunge
Cl 36	Inhalation	W	10 µm	-	1.9E-09	9.9E-09	Lunge
Cl 36	Wunde	--	--	-	8.0E-10	-	-
K 42	Ingestion	--	--	1	3.1E-10	1.8E-09	Magen
K 42	Inhalation	D	0,2 µm	-	5.7E-10	4.1E-09	Lunge
K 42	Inhalation	D	1 µm	-	3.7E-10	2.2E-09	Lunge
K 42	Inhalation	D	10 µm	-	3.0E-10	8.7E-10	Magen
K 42	Wunde	--	--	-	2.2E-10	2.2E-10	-

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Sc 46	Ingestion	--	--	0,0001	1.7E-09	1.0E-08	Dickdarm
Sc 46	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.5E-08	9.2E-08	Lunge
Sc 46	Inhalation	Y	1 µm	-	8.0E-09	4.6E-08	Lunge
Sc 46	Inhalation	Y	10 µm	-	3.3E-09	1.0E-08	Dickdarm
Sc 46	Wunde	--	--	-	3.7E-08	2.2E-07	Milz
Cr 51	Ingestion	--	--	0,01	3.9E-11	2.7E-10	Dickdarm
Cr 51	Ingestion	--	--	0,1	4.0E-11	2.5E-10	Dickdarm
Cr 51	Inhalation	D	0,2 µm	-	3.2E-11	-	-
Cr 51	Inhalation	D	1 µm	-	2.9E-11	-	-
Cr 51	Inhalation	D	10 µm	-	4.2E-11	1.3E-10	Dickdarm
Cr 51	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.2E-10	7.5E-10	Lunge
Cr 51	Inhalation	W	1 µm	-	7.1E-11	3.8E-10	Lunge
Cr 51	Inhalation	W	10 µm	-	4.8E-11	2.1E-10	Dickdarm
Cr 51	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.6E-10	1.1E-09	Lunge
Cr 51	Inhalation	Y	1 µm	-	9.0E-11	5.3E-10	Lunge
Cr 51	Inhalation	Y	10 µm	-	5.2E-11	2.3E-10	Dickdarm
Cr 51	Wunde	--	--	-	4.5E-11	5.2E-11	Knochenmark
Fe 59	Ingestion	--	--	0,1	1.8E-09	8.4E-09	Dickdarm
Fe 59	Inhalation	D	0,2 µm	-	4.8E-09	-	-
Fe 59	Inhalation	D	1 µm	-	4.0E-09	-	-
Fe 59	Inhalation	D	10 µm	-	5.1E-09	-	-
Fe 59	Inhalation	W	0,2 µm	-	5.0E-09	2.7E-08	Lunge
Fe 59	Inhalation	W	1 µm	-	3.3E-09	1.4E-08	Lunge
Fe 59	Inhalation	W	10 µm	-	2.9E-09	8.0E-09	Dickdarm
Fe 59	Wunde	--	--	-	7.8E-09	-	-
Mn 54	Ingestion	--	--	0,1	7.5E-10	-	-
Mn 54	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.7E-09	2.0E-09	Knochenmark
Mn 54	Inhalation	D	1 µm	-	1.4E-09	1.7E-09	Knochenmark
Mn 54	Inhalation	D	10 µm	-	1.8E-09	2.1E-09	Knochenmark
Mn 54	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.1E-09	1.3E-09	Lunge
Mn 54	Inhalation	W	1 µm	-	1.8E-09	6.7E-09	Lunge
Mn 54	Inhalation	W	10 µm	-	1.2E-09	-	-
Mn 54	Wunde	--	--	-	2.8E-09	3.3E-09	Knochenmark
Co 57	Ingestion	--	--	0,3	2.0E-10	1.3E-09	Dickdarm
Co 57	Ingestion	--	--	0,05	3.2E-10	1.1E-09	Dickdarm
Co 57	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.3E-09	8.1E-09	Lunge
Co 57	Inhalation	W	1 µm	-	7.1E-10	4.1E-09	Lunge
Co 57	Inhalation	W	10 µm	-	3.6E-10	1.2E-09	Dickdarm
Co 57	Inhalation	Y	0,2 µm	-	4.9E-09	3.4E-08	Lunge
Co 57	Inhalation	Y	1 µm	-	2.5E-09	1.7E-08	Lunge
Co 57	Inhalation	Y	10 µm	-	6.5E-10	3.4E-09	Lunge
Co 57	Wunde	--	--	-	6.6E-10	7.7E-10	Knochenmark

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Co 58	Ingestion	--	--	0,3	8.1E-10	4.0E-09	Dickdarm
Co 58	Ingestion	--	--	0,05	9.7E-10	3.3E-09	Dickdarm
Co 58	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.0E-09	1.6E-08	Lunge
Co 58	Inhalation	W	1 µm	-	1.7E-09	8.0E-09	Lunge
Co 58	Inhalation	W	10 µm	-	1.1E-09	3.5E-09	Dickdarm
Co 58	Inhalation	Y	0,2 µm	-	5.6E-09	3.2E-08	Lunge
Co 58	Inhalation	Y	1 µm	-	2.9E-09	1.6E-08	Lunge
Co 58	Inhalation	Y	10 µm	-	1.3E-09	3.8E-09	Dickdarm
Co 58	Wunde	--	--	-	1.5E-09	-	-
Co 60	Ingestion	--	--	0,3	2.8E-09	1.1E-08	Dickdarm
Co 60	Ingestion	--	--	0,05	7.3E-09	7.2E-09	Dickdarm
Co 60	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.5E-08	7.0E-08	Lunge
Co 60	Inhalation	W	1 µm	-	9.0E-09	3.6E-08	Lunge
Co 60	Inhalation	W	10 µm	-	6.1E-09	-	-
Co 60	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.2E-07	6.9E-07	Lunge
Co 60	Inhalation	Y	1 µm	-	5.9E-08	3.5E-07	Lunge
Co 60	Inhalation	Y	10 µm	-	1.4E-08	7.0E-08	Lunge
Co 60	Wunde	--	--	-	2.0E-08	-	-
Ni 63	Ingestion	--	--	0,05	1.6E-10	9.2E-10	Dickdarm
Ni 63	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.0E-09	-	-
Ni 63	Inhalation	D	1 µm	-	8.4E-10	-	-
Ni 63	Inhalation	D	10 µm	-	1.0E-09	-	-
Ni 63	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.0E-09	5.0E-09	Lunge
Ni 63	Inhalation	W	1 µm	-	6.2E-10	3.1E-09	Lunge
Ni 63	Inhalation	W	10 µm	-	4.3E-10	1.0E-09	Dickdarm
Ni 63	Wunde	--	--	-	1.7E-09	-	-
Cu 64	Ingestion	--	--	0,5	1.3E-10	7.5E-10	Dickdarm
Cu 64	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.2E-11	3.9E-10	Lunge
Cu 64	Inhalation	D	1 µm	-	5.3E-11	2.0E-10	Lunge
Cu 64	Inhalation	D	10 µm	-	7.5E-11	3.3E-10	Dickdarm
Cu 64	Inhalation	W	0,2 µm	-	9.5E-11	6.5E-10	Lunge
Cu 64	Inhalation	W	1 µm	-	6.9E-11	3.4E-10	Lunge
Cu 64	Inhalation	W	10 µm	-	7.3E-11	3.6E-10	Dickdarm
Cu 64	Inhalation	Y	0,2 µm	-	9.9E-11	6.6E-10	Lunge
Cu 64	Inhalation	Y	1 µm	-	7.5E-11	3.5E-10	Lunge
Cu 64	Inhalation	Y	10 µm	-	8.1E-11	4.1E-10	Dickdarm
Cu 64	Wunde	--	--	-	3.7E-11	8.5E-11	Gehirn
Zn 65	Ingestion	--	--	0,5	3.9E-09	4.7E-09	Uterus
Zn 65	Inhalation	Y	0,2 µm	-	8.7E-09	4.0E-08	Lunge
Zn 65	Inhalation	Y	1 µm	-	5.5E-09	2.1E-08	Lunge
Zn 65	Inhalation	Y	10 µm	-	4.4E-09	4.7E-09	Knochenmark
Zn 65	Wunde	--	--	-	7.6E-09	9.2E-09	Uterus

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Ga 67	Ingestion	--	--	0,001	2.1E-10	1.6E-09	Dickdarm
Ga 67	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.5E-11	-	-
Ga 67	Inhalation	D	1 µm	-	9.5E-11	2.7E-10	Dickdarm
Ga 67	Inhalation	D	10 µm	-	1.5E-10	7.2E-10	Dickdarm
Ga 67	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.9E-10	1.1E-09	Lunge
Ga 67	Inhalation	W	1 µm	-	1.5E-10	5.7E-10	Dickdarm
Ga 67	Inhalation	W	10 µm	-	1.8E-10	1.2E-09	Dickdarm
Ga 67	Wunde	--	--	-	1.1E-10	1.6E-10	Knochenmark
Se 75	Ingestion	--	--	0,8	2.6E-09	7.2E-09	Nieren
Se 75	Ingestion	--	--	0,05	4.7E-10	1.8E-09	Dickdarm
Se 75	Inhalation	D	0,2 µm	-	2.0E-09	5.6E-09	Nieren
Se 75	Inhalation	D	1 µm	-	1.9E-09	5.4E-09	Nieren
Se 75	Inhalation	D	10 µm	-	2.9E-09	8.1E-09	Nieren
Se 75	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.9E-09	9.8E-09	Lunge
Se 75	Inhalation	W	1 µm	-	2.3E-09	5.5E-09	Lunge
Se 75	Inhalation	W	10 µm	-	2.8E-09	7.3E-09	Nieren
Se 75	Wunde	--	--	-	3.2E-09	9.0E-09	Nieren
Sr 85	Ingestion	--	--	0,01	4.0E-10	1.8E-09	Dickdarm
Sr 85	Ingestion	--	--	0,3	5.3E-10	-	-
Sr 85	Inhalation	D	0,2 µm	-	5.9E-10	1.1E-09	Knochenmark
Sr 85	Inhalation	D	1 µm	-	5.2E-10	9.3E-10	Knochenmark
Sr 85	Inhalation	D	10 µm	-	7.3E-10	1.2E-09	Knochenmark
Sr 85	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.6E-09	1.4E-08	Lunge
Sr 85	Inhalation	Y	1 µm	-	1.4E-09	7.2E-09	Lunge
Sr 85	Inhalation	Y	10 µm	-	6.0E-10	1.7E-09	Dickdarm
Sr 85	Wunde	--	--	-	9.0E-10	1.8E-09	Knochenmark
Sr 89	Ingestion	--	--	0,01	2.5E-09	2.9E-08	Dickdarm
Sr 89	Ingestion	--	--	0,3	2.5E-09	2.1E-08	Dickdarm
Sr 89	Inhalation	D	0,2 µm	-	2.0E-09	6.5E-09	Knochenmark
Sr 89	Inhalation	D	1 µm	-	1.8E-09	5.6E-09	Knochenmark
Sr 89	Inhalation	D	10 µm	-	2.5E-09	7.4E-09	Knochenmark
Sr 89	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.1E-08	1.7E-07	Lunge
Sr 89	Inhalation	Y	1 µm	-	1.1E-08	8.4E-08	Lunge
Sr 89	Inhalation	Y	10 µm	-	4.4E-09	2.7E-08	Dickdarm
Sr 89	Wunde	--	--	-	2.5E-09	1.1E-08	Knochenmark

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Sr 90	Ingestion	--	--	0,3	3.5E-08	1.7E-07	Knochenmark
Sr 90	Ingestion	--	--	0,01	3.1E-09	2.6E-08	Dickdarm
Sr 90	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.9E-08	3.5E-07	Knochenmark
Sr 90	Inhalation	D	1 µm	-	5.9E-08	3.0E-07	Knochenmark
Sr 90	Inhalation	D	10 µm	-	7.7E-08	4.0E-07	Knochenmark
Sr 90	Inhalation	Y	0,2 µm	-	7.0E-07	5.7E-06	Lunge
Sr 90	Inhalation	Y	1 µm	-	3.5E-07	2.9E-06	Lunge
Sr 90	Inhalation	Y	10 µm	-	7.4E-08	5.7E-07	Lunge
Sr 90	Wunde	--	--	-	1.1E-07	5.8E-07	Knochenmark
Y 90	Ingestion	--	--	0,0001	2.9E-09	3.2E-08	Dickdarm
Y 90	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.8E-09	1.8E-08	Lunge
Y 90	Inhalation	W	1 µm	-	2.1E-09	1.1E-08	Dickdarm
Y 90	Inhalation	W	10 µm	-	2.4E-09	2.3E-08	Dickdarm
Y 90	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.9E-09	1.8E-08	Lunge
Y 90	Inhalation	Y	1 µm	-	2.3E-09	1.3E-08	Dickdarm
Y 90	Inhalation	Y	10 µm	-	2.7E-09	2.6E-08	Dickdarm
Y 90	Wunde	--	--	-	9.2E-10	3.9E-09	Knochenmark
Zr 95	Ingestion	--	--	0,002	1.0E-09	7.8E-09	Dickdarm
Zr 95	Inhalation	D	0,2 µm	-	8.1E-09	1.3E-07	Knochenoberfläche
Zr 95	Inhalation	D	1 µm	-	6.5E-09	1.0E-07	Knochenoberfläche
Zr 95	Inhalation	D	10 µm	-	7.7E-09	1.2E-07	Knochenoberfläche
Zr 95	Inhalation	W	0,2 µm	-	6.8E-09	3.7E-08	Lunge
Zr 95	Inhalation	W	1 µm	-	4.3E-09	1.9E-08	Lunge
Zr 95	Inhalation	W	10 µm	-	3.1E-09	2.9E-08	Knochenoberfläche
Zr 95	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.2E-08	8.1E-08	Lunge
Zr 95	Inhalation	Y	1 µm	-	6.3E-09	4.1E-08	Lunge
Zr 95	Inhalation	Y	10 µm	-	2.2E-09	8.2E-09	Lunge
Zr 95	Wunde	--	--	-	1.3E-08	2.2E-07	Knochenoberfläche
Nb 95	Ingestion	--	--	0,01	6.9E-10	4.0E-09	Dickdarm
Nb 95	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.1E-09	1.1E-08	Lunge
Nb 95	Inhalation	W	1 µm	-	1.3E-09	5.5E-09	Lunge
Nb 95	Inhalation	W	10 µm	-	1.0E-09	3.5E-09	Dickdarm
Nb 95	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.8E-09	1.7E-08	Lunge
Nb 95	Inhalation	Y	1 µm	-	1.6E-09	8.3E-09	Lunge
Nb 95	Inhalation	Y	10 µm	-	9.1E-10	3.8E-09	Dickdarm
Nb 95	Wunde	--	--	-	2.8E-09	4.2E-09	Knochenmark

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Mo 99	Ingestion	--	--	0,05	1.4E-09	1.4E-08	Dickdarm
Mo 99	Ingestion	--	--	0,8	8.2E-10	3.1E-09	Dickdarm
Mo 99	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.2E-10	2.2E-09	Lunge
Mo 99	Inhalation	D	1 µm	-	5.4E-10	1.9E-09	Leber
Mo 99	Inhalation	D	10 µm	-	7.5E-10	3.0E-09	Leber
Mo 99	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.4E-09	8.5E-09	Lunge
Mo 99	Inhalation	Y	1 µm	-	1.1E-09	5.5E-09	Dickdarm
Mo 99	Inhalation	Y	10 µm	-	1.3E-09	1.1E-08	Dickdarm
Mo 99	Wunde	--	--	-	6.8E-10	3.4E-09	Leber
Tc 99m	Ingestion	--	--	0,8	1.7E-11	7.2E-11	Magen
Tc 99m	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.4E-12	4.3E-11	Lunge
Tc 99m	Inhalation	D	1 µm	-	8.8E-12	2.9E-11	Magen
Tc 99m	Inhalation	D	10 µm	-	1.4E-11	6.1E-11	Magen
Tc 99m	Inhalation	W	0,2 µm	-	9.8E-12	5.8E-11	Lunge
Tc 99m	Inhalation	W	1 µm	-	7.2E-12	3.1E-10	Lunge
Tc 99m	Inhalation	W	10 µm	-	7.9E-12	3.1E-11	Magen
Tc 99m	Wunde	--	--	-	1.2E-11	1.3E-10	Magen
Ru 103	Ingestion	--	--	0,05	8.2E-10	6.5E-09	Dickdarm
Ru 103	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.5E-10	-	-
Ru 103	Inhalation	D	1 µm	-	8.2E-10	-	-
Ru 103	Inhalation	D	10 µm	-	1.1E-09	3.7E-09	Dickdarm
Ru 103	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.0E-09	2.0E-08	Lunge
Ru 103	Inhalation	W	1 µm	-	1.8E-09	9.9E-08	Lunge
Ru 103	Inhalation	W	10 µm	-	1.1E-09	5.6E-09	Dickdarm
Ru 103	Inhalation	Y	0,2 µm	-	4.4E-09	3.1E-08	Lunge
Ru 103	Inhalation	Y	1 µm	-	2.4E-09	1.6E-08	Lunge
Ru 103	Inhalation	Y	10 µm	-	1.2E-09	6.2E-09	Dickdarm
Ru 103	Wunde	--	--	-	1.4E-09	-	-
Ru 106	Ingestion	--	--	0,05	7.4E-09	7.1E-08	Dickdarm
Ru 106	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.8E-08	-	-
Ru 106	Inhalation	D	1 µm	-	1.5E-08	-	-
Ru 106	Inhalation	D	10 µm	-	1.9E-08	-	-
Ru 106	Inhalation	W	0,2 µm	-	5.7E-08	4.2E-07	Lunge
Ru 106	Inhalation	W	1 µm	-	3.2E-08	2.1E-07	Lunge
Ru 106	Inhalation	W	10 µm	-	1.5E-08	6.4E-08	Dickdarm
Ru 106	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.5E-07	2.1E-06	Lunge
Ru 106	Inhalation	Y	1 µm	-	1.3E-07	1.0E-06	Lunge
Ru 106	Inhalation	Y	10 µm	-	3.3E-08	3.3E-08	Lunge
Ru 106	Wunde	--	--	-	2.9E-08	-	-

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Rh 105	Ingestion	--	--	0,05	4.0E-10	3.8E-09	Dickdarm
Rh 105	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.2E-10	7.1E-10	Lunge
Rh 105	Inhalation	D	1 µm	-	1.3E-10	6.0E-10	Dickdarm
Rh 105	Inhalation	D	10 µm	-	2.2E-10	1.7E-09	Dickdarm
Rh 105	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.0E-10	1.8E-09	Lunge
Rh 105	Inhalation	W	1 µm	-	2.4E-10	1.2E-09	Dickdarm
Rh 105	Inhalation	W	10 µm	-	2.9E-10	2.5E-09	Dickdarm
Rh 105	Inhalation	Y	0,2 µm	-	3.1E-10	1.9E-09	Lunge
Rh 105	Inhalation	Y	1 µm	-	2.6E-10	1.4E-09	Dickdarm
Rh 105	Inhalation	Y	10 µm	-	3.3E-10	2.8E-09	Dickdarm
Rh 105	Wunde	--	--	-	6.4E-11	-	-
Ag 110m	Ingestion	--	--	0,05	2.9E-09	1.1E-08	Dickdarm
Ag 110m	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.3E-08	1.0E-07	Leber
Ag 110m	Inhalation	D	1 µm	-	1.1E-08	8.1E-08	Leber
Ag 110m	Inhalation	D	10 µm	-	1.3E-08	9.7E-08	Leber
Ag 110m	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.4E-08	6.1E-08	Lunge
Ag 110m	Inhalation	W	1 µm	-	8.3E-09	3.2E-08	Lunge
Ag 110m	Inhalation	W	10 µm	-	6.1E-09	3.0E-08	Leber
Ag 110m	Inhalation	Y	0,2 µm	-	4.2E-08	2.4E-07	Lunge
Ag 110m	Inhalation	Y	1 µm	-	2.2E-08	1.2E-07	Lunge
Ag 110m	Inhalation	Y	10 µm	-	6.7E-09	2.5E-08	Lunge
Ag 110m	Wunde	--	--	-	2.2E-08	1.7E-07	Leber
Cd 109	Ingestion	--	--	0,05	3.5E-09	4.1E-08	Nieren
Cd 109	Inhalation	D	0,2 µm	-	3.9E-08	4.9E-07	Nieren
Cd 109	Inhalation	D	1 µm	-	3.1E-08	4.0E-07	Nieren
Cd 109	Inhalation	D	10 µm	-	3.7E-08	4.7E-07	Nieren
Cd 109	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.3E-08	1.3E-07	Nieren
Cd 109	Inhalation	W	1 µm	-	1.1E-08	1.1E-07	Nieren
Cd 109	Inhalation	W	10 µm	-	1.2E-08	1.5E-07	Nieren
Cd 109	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.2E-08	1.6E-07	Lunge
Cd 109	Inhalation	Y	1 µm	-	1.2E-08	7.8E-08	Lunge
Cd 109	Inhalation	Y	10 µm	-	6.0E-09	4.9E-08	Nieren
Cd 109	Wunde	--	--	-	6.4E-08	8.2E-07	Nieren
In 111	Ingestion	--	--	0,02	3.6E-10	2.0E-09	Dickdarm
In 111	Inhalation	D	0,2 µm	-	2.2E-10	3.8E-10	Knochenmark
In 111	Inhalation	D	1 µm	-	2.1E-10	3.3E-10	Knochenmark
In 111	Inhalation	D	10 µm	-	3.2E-10	4.3E-10	Knochenmark
In 111	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.6E-10	1.2E-09	Lunge
In 111	Inhalation	W	1 µm	-	2.3E-10	7.1E-10	Dickdarm
In 111	Inhalation	W	10 µm	-	3.1E-10	1.5E-09	Dickdarm
In 111	Wunde	--	--	-	3.3E-10	7.1E-10	Knochenmark

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
In 113m	Ingestion	--	--	0,02	2.8E-11	1.3E-10	Magen
In 113m	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.3E-11	9.6E-11	Lunge
In 113m	Inhalation	D	1 µm	-	1.1E-11	5.0E-11	Lunge
In 113m	Inhalation	D	10 µm	-	1.5E-11	5.2E-11	Magen
In 113m	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.5E-11	1.1E-10	Lunge
In 113m	Inhalation	W	1 µm	-	9.0E-12	5.8E-11	Lunge
In 113m	Inhalation	W	10 µm	-	6.3E-12	1.8E-11	Lunge
In 113m	Wunde	--	--	-	6.7E-12	1.3E-11	Knochenmark
Sn 113	Ingestion	--	--	0,02	8.3E-10	7.9E-09	Dickdarm
Sn 113	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.3E-09	3.1E-09	Knochenmark
Sn 113	Inhalation	D	1 µm	-	1.1E-09	2.5E-09	Knochenmark
Sn 113	Inhalation	D	10 µm	-	1.4E-09	3.0E-09	Knochenmark
Sn 113	Inhalation	W	0,2 µm	-	5.2E-09	3.7E-08	Lunge
Sn 113	Inhalation	W	1 µm	-	2.9E-09	1.9E-08	Lunge
Sn 113	Inhalation	W	10 µm	-	6.8E-09	6.8E-09	Dickdarm
Sn 113	Wunde	--	--	-	1.9E-09	5.2E-09	Knochenmark
Sb 122	Ingestion	--	--	0,01	1.0E-09	2.0E-08	Dickdarm
Sb 122	Ingestion	--	--	0,1	1.8E-09	1.8E-08	Dickdarm
Sb 122	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.1E-10	3.0E-09	Lunge
Sb 122	Inhalation	D	1 µm	-	6.3E-10	2.9E-09	Dickdarm
Sb 122	Inhalation	D	10 µm	-	1.0E-09	7.9E-09	Dickdarm
Sb 122	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.8E-09	1.1E-08	Lunge
Sb 122	Inhalation	W	1 µm	-	1.4E-09	6.8E-09	Dickdarm
Sb 122	Inhalation	W	10 µm	-	1.6E-09	1.4E-08	Dickdarm
Sb 122	Wunde	--	--	-	4.0E-10	8.4E-09	Knochenmark
Sb 124	Ingestion	--	--	0,1	2.7E-09	2.1E-08	Dickdarm
Sb 124	Ingestion	--	--	0,01	2.7E-09	2.3E-08	Dickdarm
Sb 124	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.6E-09	1.8E-09	Knochenmark
Sb 124	Inhalation	D	1 µm	-	1.5E-09	1.5E-09	Knochenmark
Sb 124	Inhalation	D	10 µm	-	2.2E-09	1.0E-08	Dickdarm
Sb 124	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.2E-08	8.3E-08	Lunge
Sb 124	Inhalation	W	1 µm	-	6.8E-09	4.2E-08	Lunge
Sb 124	Inhalation	W	10 µm	-	3.6E-09	2.0E-08	Dickdarm
Sb 124	Wunde	--	--	-	2.0E-09	3.0E-09	Knochenmark
Sb 125	Ingestion	--	--	0,1	7.6E-10	5.8E-09	Dickdarm
Sb 125	Ingestion	--	--	0,01	7.6E-10	6.3E-09	Dickdarm
Sb 125	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.4E-10	7.9E-10	Knochenmark
Sb 125	Inhalation	D	1 µm	-	5.8E-10	6.5E-10	Knochenmark
Sb 125	Inhalation	D	10 µm	-	8.1E-10	2.8E-09	Dickdarm
Sb 125	Inhalation	W	0,2 µm	-	6.2E-09	4.3E-08	Lunge
Sb 125	Inhalation	W	1 µm	-	3.3E-09	2.2E-08	Lunge
Sb 125	Inhalation	W	10 µm	-	1.3E-09	5.5E-09	Dickdarm
Sb 125	Wunde	--	--	-	8.7E-10	1.3E-09	Knochenmark

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Te 123m	Ingestion	--	--	0,2	1.5E-09	2.4E-08	Knochenoberfläche
Te 123m	Inhalation	D	0,2 µm	-	3.4E-09	7.3E-08	Knochenoberfläche
Te 123m	Inhalation	D	1 µm	-	2.9E-09	6.1E-08	Knochenoberfläche
Te 123m	Inhalation	D	10 µm	-	3.7E-09	7.7E-08	Knochenoberfläche
Te 123m	Inhalation	W	0,2 µm	-	4.4E-09	2.5E-08	Lunge
Te 123m	Inhalation	W	1 µm	-	2.9E-09	1.3E-08	Lunge
Te 123m	Inhalation	W	10 µm	-	2.3E-09	3.6E-08	Knochenoberfläche
Te 123m	Wunde	--	--	-	5.4E-09	1.2E-07	Knochenoberfläche
Te 132	Ingestion	--	--	0,2	2.4E-09	5.3E-08	Schilddrüse
Te 132	Inhalation	D	0,2 µm	-	2.3E-09	6.0E-08	Schilddrüse
Te 132	Inhalation	D	1 µm	-	2.1E-09	5.3E-08	Schilddrüse
Te 132	Inhalation	D	10 µm	-	2.9E-09	7.3E-08	Schilddrüse
Te 132	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.0E-09	7.0E-08	Schilddrüse
Te 132	Inhalation	W	1 µm	-	2.4E-09	5.7E-08	Schilddrüse
Te 132	Inhalation	W	10 µm	-	2.9E-09	7.0E-08	Schilddrüse
Te 132	Wunde	--	--	-	3.4E-09	8.8E-08	Schilddrüse
I 123	Ingestion	--	--	1	1.3E-10	4.0E-09	Schilddrüse
I 123	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.6E-11	1.5E-09	Schilddrüse
I 123	Inhalation	D	1 µm	-	7.4E-11	2.0E-09	Schilddrüse
I 123	Inhalation	D	10 µm	-	1.3E-10	3.9E-09	Schilddrüse
I 123	Wunde	--	--	-	1.3E-10	4.2E-09	Schilddrüse
I 125	Ingestion	--	--	1	9.4E-09	3.1E-07	Schilddrüse
I 125	Inhalation	D	0,2 µm	-	5.9E-09	2.0E-07	Schilddrüse
I 125	Inhalation	D	1 µm	-	5.9E-09	2.0E-07	Schilddrüse
I 125	Inhalation	D	10 µm	-	9.3E-09	3.1E-07	Schilddrüse
I 125	Wunde	--	--	-	9.4E-09	3.1E-07	Schilddrüse
I 129	Ingestion	--	--	1	6.7E-08	2.2E-06	Schilddrüse
I 129	Inhalation	D	0,2 µm	-	4.2E-08	1.4E-06	Schilddrüse
I 129	Inhalation	D	1 µm	-	4.2E-08	1.4E-06	Schilddrüse
I 129	Inhalation	D	10 µm	-	6.6E-08	2.2E-06	Schilddrüse
I 129	Wunde	--	--	-	6.7E-08	2.2E-06	Schilddrüse
I 131	Ingestion	--	--	1	1.3E-08	4.3E-07	Schilddrüse
I 131	Inhalation	D	0,2 µm	-	8.0E-09	2.6E-07	Schilddrüse
I 131	Inhalation	D	1 µm	-	8.1E-09	2.7E-07	Schilddrüse
I 131	Inhalation	D	10 µm	-	1.3E-08	4.3E-07	Schilddrüse
I 131	Wunde	--	--	-	1.3E-08	4.4E-07	Schilddrüse
I 132	Ingestion	--	--	1	1.7E-10	3.5E-09	Schilddrüse
I 132	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.9E-11	5.2E-10	Schilddrüse
I 132	Inhalation	D	1 µm	-	9.7E-11	1.6E-09	Schilddrüse
I 132	Inhalation	D	10 µm	-	1.5E-10	3.5E-09	Schilddrüse
I 132	Wunde	--	--	-	1.6E-10	4.5E-09	Schilddrüse

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
I 133	Ingestion	--	--	1	2.6E-09	8.3E-08	Schilddrüse
I 133	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.3E-09	3.6E-08	Schilddrüse
I 133	Inhalation	D	1 µm	-	1.5E-09	4.4E-08	Schilddrüse
I 133	Inhalation	D	10 µm	-	2.5E-09	8.1E-08	Schilddrüse
I 133	Wunde	--	--	-	2.6E-09	8.6E-08	Schilddrüse
Cs 134	Ingestion	--	--	1	2.0E-08	-	-
Cs 134	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.3E-08	-	-
Cs 134	Inhalation	D	1 µm	-	1.3E-08	-	-
Cs 134	Inhalation	D	10 µm	-	2.0E-08	-	-
Cs 134	Wunde	--	--	-	2.0E-08	-	-
Cs 137	Ingestion	--	--	1	1.4E-08	-	-
Cs 137	Inhalation	D	0,2 µm	-	8.7E-09	-	-
Cs 137	Inhalation	D	1 µm	-	8.6E-09	-	-
Cs 137	Inhalation	D	10 µm	-	1.3E-08	-	-
Cs 137	Wunde	--	--	-	1.4E-08	-	-
La 140	Ingestion	--	--	0,001	2.3E-09	1.8E-08	Dickdarm
La 140	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.1E-10	4.1E-09	Leber
La 140	Inhalation	D	1 µm	-	9.3E-10	3.5E-09	Leber
La 140	Inhalation	D	10 µm	-	1.5E-09	7.7E-09	Dickdarm
La 140	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.5E-09	8.3E-09	Lunge
La 140	Inhalation	W	1 µm	-	1.3E-09	5.5E-09	Dickdarm
La 140	Inhalation	W	10 µm	-	1.8E-09	1.2E-08	Dickdarm
La 140	Wunde	--	--	-	1.1E-09	8.5E-09	Leber
Ce 141	Ingestion	--	--	0,0003	7.8E-10	8.6E-09	Dickdarm
Ce 141	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.5E-09	2.2E-08	Lunge
Ce 141	Inhalation	W	1 µm	-	2.3E-09	1.1E-08	Lunge
Ce 141	Inhalation	W	10 µm	-	1.7E-09	7.2E-09	Dickdarm
Ce 141	Inhalation	Y	0,2 µm	-	4.3E-09	3.3E-08	Lunge
Ce 141	Inhalation	Y	1 µm	-	2.4E-09	1.7E-08	Lunge
Ce 141	Inhalation	Y	10 µm	-	1.2E-09	8.1E-09	Dickdarm
Ce 141	Wunde	--	--	-	6.5E-09	4.0E-08	Leber
Ce 144	Ingestion	--	--	0,0003	5.7E-09	6.6E-08	Dickdarm
Ce 144	Inhalation	W	0,2 µm	-	8.5E-08	3.7E-07	Lunge
Ce 144	Inhalation	W	1 µm	-	5.9E-08	2.5E-07	Leber
Ce 144	Inhalation	W	10 µm	-	5.0E-08	3.1E-07	Leber
Ce 144	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.0E-07	1.6E-06	Lunge
Ce 144	Inhalation	Y	1 µm	-	1.0E-07	7.9E-07	Lunge
Ce 144	Inhalation	Y	10 µm	-	2.8E-08	1.6E-07	Lunge
Ce 144	Wunde	--	--	-	3.1E-07	2.3E-06	Leber

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Pm 147	Ingestion	--	--	0,0003	2.8E-10	3.2E-09	Dickdarm
Pm 147	Inhalation	W	0,2 µm	-	9.2E-09	1.2E-07	Knochenoberfläche
Pm 147	Inhalation	W	1 µm	-	7.0E-09	1.0E-07	Knochenoberfläche
Pm 147	Inhalation	W	10 µm	-	7.0E-09	1.2E-07	Knochenoberfläche
Pm 147	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.1E-08	1.6E-07	Lunge
Pm 147	Inhalation	Y	1 µm	-	1.1E-08	7.8E-08	Lunge
Pm 147	Inhalation	Y	10 µm	-	2.8E-09	1.6E-08	Lunge
Pm 147	Wunde	--	--	-	4.8E-08	8.7E-07	Knochenoberfläche
Eu 152	Ingestion	--	--	0,001	1.8E-09	1.0E-08	Dickdarm
Eu 152	Inhalation	W	0,2 µm	-	7.5E-08	4.2E-07	Leber
Eu 152	Inhalation	W	1 µm	-	6.0E-08	3.5E-07	Leber
Eu 152	Inhalation	W	10 µm	-	6.4E-08	3.9E-07	Leber
Eu 152	Wunde	--	--	-	4.6E-07	2.9E-06	Leber
Eu 155	Ingestion	--	--	0,001	4.1E-10	3.4E-09	Dickdarm
Eu 155	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.5E-08	1.8E-07	Knochenoberfläche
Eu 155	Inhalation	W	1 µm	-	1.1E-08	1.5E-07	Knochenoberfläche
Eu 155	Inhalation	W	10 µm	-	1.2E-08	1.8E-07	Knochenoberfläche
Eu 155	Wunde	--	--	-	8.2E-08	1.3E-06	Knochenoberfläche
Yb 169	Ingestion	--	--	0,0003	8.1E-10	7.1E-09	Dickdarm
Yb 169	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.0E-09	1.9E-08	Lunge
Yb 169	Inhalation	W	1 µm	-	1.9E-09	9.4E-09	Lunge
Yb 169	Inhalation	W	10 µm	-	1.4E-09	6.0E-09	Dickdarm
Yb 169	Inhalation	Y	0,2 µm	-	3.9E-09	2.8E-08	Lunge
Yb 169	Inhalation	Y	1 µm	-	2.2E-09	1.4E-08	Lunge
Yb 169	Inhalation	Y	10 µm	-	1.2E-09	6.7E-09	Dickdarm
Yb 169	Wunde	--	--	-	4.3E-09	8.3E-08	Knochenoberfläche
Hf 181	Ingestion	--	--	0,001	1.3E-09	1.2E-08	Dickdarm
Hf 181	Inhalation	D	0,2 µm	-	5.1E-09	1.0E-07	Knochenoberfläche
Hf 181	Inhalation	D	1 µm	-	4.2E-09	8.0E-08	Knochenoberfläche
Hf 181	Inhalation	D	10 µm	-	5.1E-09	9.4E-08	Knochenoberfläche
Hf 181	Inhalation	W	0,2 µm	-	5.5E-09	3.4E-08	Lunge
Hf 181	Inhalation	W	1 µm	-	3.5E-09	1.7E-08	Lunge
Hf 181	Inhalation	W	10 µm	-	2.6E-09	2.2E-08	Knochenoberfläche
Hf 181	Wunde	--	--	-	8.3E-09	1.7E-07	Knochenoberfläche
Ta 182	Ingestion	--	--	0,001	1.8E-09	1.4E-08	Dickdarm
Ta 182	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.0E-08	6.4E-08	Lunge
Ta 182	Inhalation	W	1 µm	-	5.9E-09	3.2E-08	Lunge
Ta 182	Inhalation	W	10 µm	-	3.4E-09	1.3E-08	Dickdarm
Ta 182	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.3E-08	1.7E-07	Lunge
Ta 182	Inhalation	Y	1 µm	-	1.2E-08	8.3E-08	Lunge
Ta 182	Inhalation	Y	10 µm	-	3.9E-09	1.7E-08	Lunge
Ta 182	Wunde	--	--	-	8.7E-09	3.8E-08	Nieren

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Re 186	Ingestion	--	--	0,8	7.9E-10	5.4E-09	Magen
Re 186	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.0E-10	3.5E-09	Magen
Re 186	Inhalation	D	1 µm	-	5.3E-10	3.6E-09	Magen
Re 186	Inhalation	D	10 µm	-	7.4E-10	5.8E-09	Magen
Re 186	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.3E-09	8.7E-09	Lunge
Re 186	Inhalation	W	1 µm	-	8.7E-10	4.4E-09	Lunge
Re 186	Inhalation	W	10 µm	-	8.0E-10	4.9E-09	Magen
Re 186	Wunde	--	--	-	6.7E-10	6.3E-09	Magen
Ir 192	Ingestion	--	--	0,02	1.6E-09	1.3E-08	Dickdarm
Ir 192	Inhalation	D	0,2 µm	-	6.4E-09	2.2E-08	Nieren
Ir 192	Inhalation	D	1 µm	-	5.1E-09	1.7E-08	Nieren
Ir 192	Inhalation	D	10 µm	-	6.2E-09	2.0E-08	Nieren
Ir 192	Inhalation	W	0,2 µm	-	8.0E-09	5.1E-08	Lunge
Ir 192	Inhalation	W	1 µm	-	4.9E-09	2.6E-08	Lunge
Ir 192	Inhalation	W	10 µm	-	3.2E-09	1.2E-08	Dickdarm
Ir 192	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.4E-08	1.1E-07	Lunge
Ir 192	Inhalation	Y	1 µm	-	7.6E-09	5.3E-08	Lunge
Ir 192	Inhalation	Y	10 µm	-	2.9E-09	1.2E-08	Dickdarm
Ir 192	Wunde	--	--	-	1.0E-08	3.6E-08	Nieren
Hg 197Org	Ingestion	--	--	0,4	2.1E-10	1.5E-09	Nieren
Hg 197Org	Ingestion	--	--	1	1.6E-10	9.6E-10	Dickdarm
Hg 197Org	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.3E-10	5.2E-10	Nieren
Hg 197Org	Inhalation	D	1 µm	-	1.1E-10	5.7E-10	Nieren
Hg 197Org	Inhalation	D	10 µm	-	1.6E-10	9.5E-10	Nieren
Hg 197Org	Wunde	--	--	-	1.5E-10	9.7E-09	Dickdarm
Hg 197Anorg	Ingestion	--	--	0,02	2.6E-10	2.4E-09	Dickdarm
Hg 197Anorg	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.2E-10	4.8E-10	Nieren
Hg 197Anorg	Inhalation	D	1 µm	-	1.2E-10	4.1E-10	Nieren
Hg 197Anorg	Inhalation	D	10 µm	-	1.9E-10	1.1E-09	Dickdarm
Hg 197Anorg	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.4E-10	1.4E-09	Lunge
Hg 197Anorg	Inhalation	W	1 µm	-	1.9E-10	8.3E-10	Dickdarm
Hg 197Anorg	Inhalation	W	10 µm	-	2.2E-10	1.7E-09	Dickdarm
Hg 197Anorg	Wunde	--	--	-	1.5E-10	9.7E-10	Nieren
Hg 203Org	Ingestion	--	--	1	3.1E-09	1.9E-08	Nieren
Hg 203Org	Ingestion	--	--	0,4	1.6E-09	7.5E-09	Nieren
Hg 203Org	Inhalation	D	0,2 µm	-	2.0E-09	1.2E-08	Nieren
Hg 203Org	Inhalation	D	1 µm	-	2.0E-09	1.2E-08	Nieren
Hg 203Org	Inhalation	D	10 µm	-	3.1E-09	1.9E-08	Nieren
Hg 203Org	Wunde	--	--	-	3.1E-09	1.9E-08	Nieren

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Hg 203Anorg	Ingestion	--	--	0,02	6.2E-10	5.5E-09	Dickdarm
Hg 203Anorg	Inhalation	D	0,2 µm	-	1.3E-09	8.5E-09	Nieren
Hg 203Anorg	Inhalation	D	1 µm	-	1.1E-09	6.8E-09	Nieren
Hg 203Anorg	Inhalation	D	10 µm	-	1.4E-09	8.0E-09	Nieren
Hg 203Anorg	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.6E-09	1.7E-08	Lunge
Hg 203Anorg	Inhalation	W	1 µm	-	1.6E-09	8.8E-09	Lunge
Hg 203Anorg	Inhalation	W	10 µm	-	1.0E-09	4.7E-09	Dickdarm
Hg 203Anorg	Wunde	--	--	-	3.1E-09	1.9E-08	Nieren
TI 201	Ingestion	--	--	1	8.1E-11	2.8E-10	Nieren
TI 201	Inhalation	D	0,2 µm	-	7.7E-11	3.0E-10	Lunge
TI 201	Inhalation	D	1 µm	-	6.3E-11	1.7E-10	Lunge
TI 201	Inhalation	D	10 µm	-	8.1E-11	2.7E-10	Nieren
TI 201	Wunde	--	--	-	7.8E-11	2.8E-10	Nieren
TI 204	Ingestion	--	--	1	9.1E-10	4.6E-09	Nieren
TI 204	Inhalation	D	0,2 µm	-	7.3E-10	2.9E-09	Nieren
TI 204	Inhalation	D	1 µm	-	6.5E-10	2.9E-09	Nieren
TI 204	Inhalation	D	10 µm	-	9.1E-10	4.5E-09	Nieren
TI 204	Wunde	--	--	-	8.9E-10	4.6E-09	Nieren
Po 210	Ingestion	--	--	0,1	5.1E-07	4.4E-06	Milz
Po 210	Inhalation	D	0,2 µm	-	3.1E-06	2.6E-05	Milz
Po 210	Inhalation	D	1 µm	-	2.5E-06	2.2E-05	Milz
Po 210	Inhalation	D	10 µm	-	3.1E-06	2.6E-05	Milz
Po 210	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.9E-06	2.6E-05	Lunge
Po 210	Inhalation	W	1 µm	-	2.3E-06	1.3E-05	Lunge
Po 210	Inhalation	W	10 µm	-	1.4E-06	9.5E-06	Milz
Po 210	Wunde	--	--	-	5.1E-06	4.4E-05	Milz
Ra 226	Ingestion	--	--	0,2	3.6E-07	6.8E-06	Knochenoberfläche
Ra 226	Inhalation	W	0,2 µm	-	4.3E-06	3.2E-05	Lunge
Ra 226	Inhalation	W	1 µm	-	2.3E-06	1.6E-05	Lunge
Ra 226	Inhalation	W	10 µm	-	9.3E-07	1.1E-05	Knochenoberfläche
Ra 226	Wunde	--	--	-	1.8E-06	3.4E-05	Knochenoberfläche
Ra 228	Ingestion	--	--	0,2	3.8E-07	6.0E-06	Knochenoberfläche
Ra 228	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.2E-06	1.4E-05	Lunge
Ra 228	Inhalation	W	1 µm	-	1.3E-06	7.2E-06	Lunge
Ra 228	Inhalation	W	10 µm	-	7.5E-07	9.1E-06	Knochenoberfläche
Ra 228	Wunde	--	--	-	1.9E-06	3.0E-05	Knochenoberfläche

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Th 228	Ingestion	--	--	0,0002	1.1E-07	2.4E-06	Knochenoberfläche
Th 228	Inhalation	W	0,2 µm	-	8.9E-05	1.6E-03	Knochenoberfläche
Th 228	Inhalation	W	1 µm	-	6.8E-05	1.4E-03	Knochenoberfläche
Th 228	Inhalation	W	10 µm	-	6.8E-05	1.6E-03	Knochenoberfläche
Th 228	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.8E-04	1.4E-03	Lunge
Th 228	Inhalation	Y	1 µm	-	9.2E-05	6.9E-04	Lunge
Th 228	Inhalation	Y	10 µm	-	2.3E-05	1.4E-04	Lunge
Th 228	Wunde	--	--	-	4.9E-04	1.2E-02	Knochenoberfläche
Th 230	Ingestion	--	--	0,0002	1.4E-07	3.5E-06	Knochenoberfläche
Th 230	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.1E-04	2.6E-03	Knochenoberfläche
Th 230	Inhalation	W	1 µm	-	8.6E-05	2.1E-03	Knochenoberfläche
Th 230	Inhalation	W	10 µm	-	9.6E-05	2.4E-03	Knochenoberfläche
Th 230	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.3E-04	1.6E-03	Knochenoberfläche
Th 230	Inhalation	Y	1 µm	-	6.9E-05	8.5E-04	Knochenoberfläche
Th 230	Inhalation	Y	10 µm	-	2.0E-05	3.2E-04	Knochenoberfläche
Th 230	Wunde	--	--	-	7.0E-04	1.8E-02	Knochenoberfläche
Th 232	Ingestion	--	--	0,0002	7.4E-07	1.9E-05	Knochenoberfläche
Th 232	Inhalation	W	0,2 µm	-	5.4E-04	1.4E-02	Knochenoberfläche
Th 232	Inhalation	W	1 µm	-	4.4E-04	1.1E-02	Knochenoberfläche
Th 232	Inhalation	W	10 µm	-	5.0E-04	1.3E-02	Knochenoberfläche
Th 232	Inhalation	Y	0,2 µm	-	6.0E-04	9.4E-03	Knochenoberfläche
Th 232	Inhalation	Y	1 µm	-	3.1E-04	5.0E-03	Knochenoberfläche
Th 232	Inhalation	Y	10 µm	-	9.5E-05	1.8E-03	Knochenoberfläche
Th 232	Wunde	--	--	-	3.7E-03	9.3E-02	Knochenoberfläche
U 233	Ingestion	--	--	0,002	7.1E-09	5.0E-08	Dickdarm
U 233	Ingestion	--	--	0,05	7.2E-08	1.2E-06	Knochenoberfläche
U 233	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.6E-07	1.4E-05	Knochenoberfläche
U 233	Inhalation	D	1 µm	-	7.5E-07	1.1E-05	Knochenoberfläche
U 233	Inhalation	D	10 µm	-	8.7E-07	1.3E-05	Knochenoberfläche
U 233	Inhalation	W	0,2 µm	-	4.1E-06	3.2E-05	Lunge
U 233	Inhalation	W	1 µm	-	2.2E-06	1.6E-05	Lunge
U 233	Inhalation	W	10 µm	-	6.6E-07	3.3E-06	Lunge
U 233	Inhalation	Y	0,2 µm	-	7.3E-05	6.1E-04	Lunge
U 233	Inhalation	Y	1 µm	-	3.7E-05	3.0E-04	Lunge
U 233	Inhalation	Y	10 µm	-	7.3E-06	6.1E-05	Lunge
U 233	Wunde	--	--	-	1.5E-06	2.3E-05	Knochenoberfläche

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
U 234	Ingestion	--	--	0,002	7.1E-09	5.0E-08	Dickdarm
U 234	Ingestion	--	--	0,05	7.2E-08	1.2E-06	Knochenoberfläche
U 234	Inhalation	D	0,2 µm	-	9.6E-07	1.4E-05	Knochenoberfläche
U 234	Inhalation	D	1 µm	-	7.5E-07	1.1E-05	Knochenoberfläche
U 234	Inhalation	D	10 µm	-	8.7E-07	1.3E-05	Knochenoberfläche
U 234	Inhalation	W	0,2 µm	-	4.1E-06	3.2E-05	Lunge
U 234	Inhalation	W	1 µm	-	2.2E-06	1.6E-05	Lunge
U 234	Inhalation	W	10 µm	-	6.6E-07	3.3E-06	Lunge
U 234	Inhalation	Y	0,2 µm	-	7.3E-05	6.1E-04	Lunge
U 234	Inhalation	Y	1 µm	-	3.7E-05	3.0E-04	Lunge
U 234	Inhalation	Y	10 µm	-	7.3E-06	6.1E-05	Lunge
U 234	Wunde	--	--	-	1.5E-06	2.3E-05	Knochenoberfläche
U 235	Ingestion	--	--	0,002	7.2E-09	5.3E-08	Dickdarm
U 235	Ingestion	--	--	0,05	7.2E-08	1.1E-06	Knochenoberfläche
U 235	Inhalation	D	0,2 µm	-	8.8E-07	1.3E-05	Knochenoberfläche
U 235	Inhalation	D	1 µm	-	6.9E-07	1.0E-05	Knochenoberfläche
U 235	Inhalation	D	10 µm	-	7.9E-07	1.2E-05	Knochenoberfläche
U 235	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.8E-06	3.0E-05	Lunge
U 235	Inhalation	W	1 µm	-	2.0E-06	1.5E-05	Lunge
U 235	Inhalation	W	10 µm	-	6.0E-07	3.0E-06	Lunge
U 235	Inhalation	Y	0,2 µm	-	6.7E-05	5.5E-04	Lunge
U 235	Inhalation	Y	1 µm	-	3.3E-05	2.8E-04	Lunge
U 235	Inhalation	Y	10 µm	-	6.7E-06	5.5E-05	Lunge
U 235	Wunde	--	--	-	1.4E-06	2.1E-05	Knochenoberfläche
U 238	Ingestion	--	--	0,002	6.4E-09	4.6E-08	Dickdarm
U 238	Ingestion	--	--	0,05	6.9E-08	1.0E-06	Knochenoberfläche
U 238	Inhalation	D	0,2 µm	-	8.5E-07	1.2E-05	Knochenoberfläche
U 238	Inhalation	D	1 µm	-	6.6E-07	9.8E-06	Knochenoberfläche
U 238	Inhalation	D	10 µm	-	7.6E-07	1.2E-05	Knochenoberfläche
U 238	Inhalation	W	0,2 µm	-	3.6E-06	2.9E-05	Lunge
U 238	Inhalation	W	1 µm	-	1.9E-06	1.4E-05	Lunge
U 238	Inhalation	W	10 µm	-	5.8E-07	2.9E-06	Lunge
U 238	Inhalation	Y	0,2 µm	-	6.4E-05	5.3E-04	Lunge
U 238	Inhalation	Y	1 µm	-	3.2E-05	2.7E-04	Lunge
U 238	Inhalation	Y	10 µm	-	6.4E-06	5.3E-05	Lunge
U 238	Wunde	--	--	-	1.3E-06	2.0E-05	Knochenoberfläche
Np 237	Ingestion	--	--	0,001	1.2E-06	2.7E-05	Knochenoberfläche
Np 237	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.8E-04	4.0E-03	Knochenoberfläche
Np 237	Inhalation	W	1 µm	-	1.5E-04	3.3E-02	Knochenoberfläche
Np 237	Inhalation	W	10 µm	-	1.6E-04	3.7E-03	Knochenoberfläche
Np 237	Wunde	--	--	-	1.2E-03	2.7E-02	Knochenoberfläche

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Np 239	Ingestion	--	--	0,001	8.8E-10	8.7E-09	Dickdarm
Np 239	Inhalation	W	0,2 µm	-	8.4E-10	4.7E-09	Lunge
Np 239	Inhalation	W	1 µm	-	6.8E-10	2.9E-09	Dickdarm
Np 239	Inhalation	W	10 µm	-	8.3E-10	6.2E-09	Dickdarm
Np 239	Wunde	--	--	-	1.1E-09	2.3E-08	Knochenoberfläche
Pu 238	Ingestion	--	--	0,0001	9.1E-08	1.6E-06	Knochenoberfläche
Pu 238	Ingestion	--	--	0,001	8.6E-07	1.6E-05	Knochenoberfläche
Pu 238	Ingestion	--	--	0,00001	1.3E-08	1.6E-07	Knochenoberfläche
Pu 238	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.3E-04	2.3E-03	Knochenoberfläche
Pu 238	Inhalation	W	1 µm	-	1.1E-04	1.9E-03	Knochenoberfläche
Pu 238	Inhalation	W	10 µm	-	1.2E-04	2.2E-03	Knochenoberfläche
Pu 238	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.5E-04	1.4E-03	Knochenoberfläche
Pu 238	Inhalation	Y	1 µm	-	7.8E-05	7.3E-04	Knochenoberfläche
Pu 238	Inhalation	Y	10 µm	-	2.3E-04	2.8E-04	Knochenoberfläche
Pu 238	Wunde	--	--	-	8.6E-04	1.6E-02	Knochenoberfläche
Pu 239	Ingestion	--	--	0,001	9.6E-07	1.8E-05	Knochenoberfläche
Pu 239	Ingestion	--	--	0,00001	1.4E-08	1.8E-07	Knochenoberfläche
Pu 239	Ingestion	--	--	0,0001	1.0E-07	1.8E-06	Knochenoberfläche
Pu 239	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.4E-04	2.6E-03	Knochenoberfläche
Pu 239	Inhalation	W	1 µm	-	1.2E-04	2.1E-03	Knochenoberfläche
Pu 239	Inhalation	W	10 µm	-	1.3E-04	2.4E-03	Knochenoberfläche
Pu 239	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.6E-04	1.5E-03	Knochenoberfläche
Pu 239	Inhalation	Y	1 µm	-	8.4E-05	8.2E-04	Knochenoberfläche
Pu 239	Inhalation	Y	10 µm	-	2.5E-05	3.2E-04	Knochenoberfläche
Pu 239	Wunde	--	--	-	9.5E-04	1.8E-02	Knochenoberfläche
Pu 240	Ingestion	--	--	0,00001	1.4E-08	1.8E-07	Knochenoberfläche
Pu 240	Ingestion	--	--	0,001	9.6E-07	1.8E-05	Knochenoberfläche
Pu 240	Ingestion	--	--	0,0001	1.0E-07	1.8E-06	Knochenoberfläche
Pu 240	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.4E-04	2.6E-03	Knochenoberfläche
Pu 240	Inhalation	W	1 µm	-	1.2E-04	2.1E-03	Knochenoberfläche
Pu 240	Inhalation	W	10 µm	-	1.3E-04	2.4E-03	Knochenoberfläche
Pu 240	Inhalation	Y	0,2 µm	-	1.6E-04	1.5E-03	Knochenoberfläche
Pu 240	Inhalation	Y	1 µm	-	8.4E-05	8.2E-04	Knochenoberfläche
Pu 240	Inhalation	Y	10 µm	-	2.5E-05	3.2E-04	Knochenoberfläche
Pu 240	Wunde	--	--	-	9.5E-04	1.8E-02	Knochenoberfläche

## Dosisfaktoren

Nuklid	Zufuhrpfad	Stoffklasse	AMAD	f <sub>1</sub> -Wert	Dosisfaktoren		
					Effektive Dosis (Sv/Bq)	Teilkörperdosis (Sv/Bq)	Organ
Pu 241	Ingestion	--	--	0,00001	2.1E-10	3.5E-09	Knochenoberfläche
Pu 241	Ingestion	--	--	0,0001	1.9E-09	3.5E-08	Knochenoberfläche
Pu 241	Ingestion	--	--	0,001	1.8E-08	3.5E-07	Knochenoberfläche
Pu 241	Inhalation	W	0,2 µm	-	2.7E-06	5.1E-05	Knochenoberfläche
Pu 241	Inhalation	W	1 µm	-	2.2E-06	4.2E-05	Knochenoberfläche
Pu 241	Inhalation	W	10 µm	-	2.5E-06	4.8E-05	Knochenoberfläche
Pu 241	Inhalation	Y	0,2 µm	-	2.6E-06	3.3E-05	Knochenoberfläche
Pu 241	Inhalation	Y	1 µm	-	1.3E-06	1.8E-05	Knochenoberfläche
Pu 241	Inhalation	Y	10 µm	-	4.3E-07	6.6E-05	Knochenoberfläche
Pu 241	Wunde	--	--	-	1.8E-05	3.5E-04	Knochenoberfläche
Am 241	Ingestion	--	--	0,001	9.8E-07	1.8E-05	Knochenoberfläche
Am 241	Inhalation	W	0,2 µm	-	1.5E-04	2.6E-03	Knochenoberfläche
Am 241	Inhalation	W	1 µm	-	1.2E-04	2.2E-03	Knochenoberfläche
Am 241	Inhalation	W	10 µm	-	1.3E-04	2.5E-03	Knochenoberfläche
Am 241	Wunde	--	--	-	9.8E-04	1.8E-02	Knochenoberfläche
Cm 242	Ingestion	--	--	0,001	3.1E-08	4.5E-07	Knochenoberfläche
Cm 242	Inhalation	W	0,2 µm	-	6.9E-06	3.1E-05	Lunge
Cm 242	Inhalation	W	1 µm	-	4.7E-06	4.9E-05	Knochenoberfläche
Cm 242	Inhalation	W	10 µm	-	3.9E-06	6.0E-05	Knochenoberfläche
Cm 242	Wunde	--	--	-	2.6E-05	4.5E-04	Knochenoberfläche
Cm 244	Ingestion	--	--	0,001	5.4E-07	9.8E-06	Knochenoberfläche
Cm 244	Inhalation	W	0,2 µm	-	8.3E-05	1.4E-03	Knochenoberfläche
Cm 244	Inhalation	W	1 µm	-	6.7E-05	1.2E-03	Knochenoberfläche
Cm 244	Inhalation	W	10 µm	-	7.4E-05	1.3E-03	Knochenoberfläche
Cm 244	Wunde	--	--	-	5.4E-04	9.8E-03	Knochenoberfläche