

Anlage 6

zu § 26 Abs. 2

Dosiskoeffizienten, f_1 -Werte und Lungenabsorptionsklassen für die Dosisberechnung

- A. Sofern nicht anders angegeben, gelten die Anforderungen für Dosen für die Summe der jeweiligen Dosen aus externer Exposition in einem angegebenen Zeitraum und der jeweiligen 50-Jahre-Folgedosen (für Kinder bis zum Alter von 70 Jahren) durch Inkorporationen während desselben Zeitraums.

Im Allgemeinen wird die erhaltene effektive Dosis E einer Person in der Altersgruppe g nach folgender Formel ermittelt:

$$E = E_{\text{external}} + \sum_j h(g)_{j,\text{ing}} J_{j,\text{ing}} + \sum_j h(g)_{j,\text{inh}} J_{j,\text{inh}}$$

Dabei ist E_{external} die jeweilige effektive Dosis aus externer Strahlenexposition; $h(g)_{j,\text{ing}}$ bzw. $h(g)_{j,\text{inh}}$ sind die effektive Folgedosis pro Inkorporation des Radionuklids j bei Ingestion bzw. Inhalation ($\text{Sv} \cdot \text{Bq}^{-1}$) durch eine Person in der Altersgruppe g ; bei $J_{j,\text{ing}}$ bzw. $J_{j,\text{inh}}$ handelt es sich um die jeweilige Inkorporation durch Ingestion bzw. Inhalation des Radionuklids j (Bq).

- B. Mit Ausnahme von Radon-Zerfallsprodukten und Thoron-Zerfallsprodukten sind die Werte der effektiven Folgedosis pro Inkorporation bei Ingestion und Inhalation für Einzelpersonen der Bevölkerung 1 und Tabelle 2 angegeben.

Mit Ausnahme von Radon-Zerfallsprodukten und Thoron-Zerfallsprodukten sind die Werte der effektiven Folgedosis pro Inkorporation bei Ingestion und Inhalation für beruflich strahlenexponierte Personen in Tabelle 3 und 4 gegeben.

In Bezug auf die Strahlenexposition von Einzelpersonen der Bevölkerung enthält Tabelle 1 (Ingestion) die Werte entsprechend den unterschiedlichen f_1 -Faktoren (Anteil der Aktivität, die aus dem Darm in das Blut gelangt) für Kleinkinder und für ältere Personen. Ebenfalls in Bezug auf die Strahlenexposition von Einzelpersonen der Bevölkerung enthält Tabelle 2 (Inhalation) die Werte für unterschiedliche Lungenretentionsklassen mit geeigneten f_1 -Werten für die in den Magen-Darm-Trakt übergegangene Inkorporationskomponente. Falls zu diesen Parametern Informationen vorliegen, ist der geeignete Wert zu verwenden, andernfalls der restriktivste Wert. In Bezug auf die berufliche Strahlenexposition enthalten Tabelle 3 und 4 die Werte für die Ingestion entsprechend unterschiedlichen f_1 -Faktoren und die Werte für die Inhalation für unterschiedliche Lungenretentionsklassen mit geeigneten f_1 -Werten für die in den Magen-Darm-Trakt übergegangene Inkorporationskomponente.

In Tabelle 5 sind die f_1 -Faktoren nach Element und Verbindungen für beruflich strahlenexponierte Personen und für Einzelpersonen der Bevölkerung für die Inkorporation durch Ingestion dargestellt. In Tabelle 6 sind die Lungenabsorptionsklassen und f_1 -Faktoren ebenfalls nach Element und Verbindungen ebenfalls für beruflich strahlenexponierte Personen für die Inkorporation durch Inhalation dargestellt.

Bei den Lungenabsorptionsklassen und f_1 -Faktoren von Einzelpersonen der Bevölkerung ist die chemische Form des Elements auf der Grundlage der verfügbaren internationalen Leitfäden zu berücksichtigen. Falls über diese Parameter keine Informationen verfügbar sind, sollte im Allgemeinen der konservativste Wert verwendet werden.

- C. Für Radon-Zerfallsprodukte und Thoron-Zerfallsprodukte gelten die folgenden Standardumrechnungsfaktoren – effektive Dosis pro potenzieller Alphaenergie-Exposition (Sv pro $\text{J} \cdot \text{h} \cdot \text{m}^{-3}$):

Radon im häuslichen Bereich:	1,1
Radon am Arbeitsplatz:	1,4
Thoron am Arbeitsplatz:	0,5

Potenzielle Alphaenergie (von Radon-Zerfallsprodukten und Thoron-Zerfallsprodukten): Die gesamte Alphaenergie, die während des Zerfalls von Radon-Zerfallsprodukten und Thoron-Zerfallsprodukten innerhalb der Zerfallsreihe ausgesandt wird, und zwar bis ^{210}Pb für ^{222}Rn -Zerfallsprodukte, ohne jedoch ^{210}Pb einzubeziehen, und bis zu stabilem ^{208}Pb für ^{220}Rn -

Zerfallsprodukte. Die Einheit ist J (Joule). Für die Strahlenexposition bei einer bestimmten Konzentration für einen bestimmten Zeitraum ist die Einheit J.h.m^{-3} .

D. Tabellen:

Tabelle 1	Dosiskoeffizienten für die Ingestion für Einzelpersonen der Bevölkerung
Tabelle 2	Dosiskoeffizienten für die Inhalation für Einzelpersonen der Bevölkerung
Tabelle 3	Dosiskoeffizienten für die Inhalation und Ingestion für beruflich strahlenexponierte Personen
Tabelle 4	Dosiskoeffizienten für die Inhalation von löslichen oder reaktiven Gasen für beruflich strahlenexponierte Personen
Tabelle 5	f_1 -Werte zur Berechnung von Ingestions-Dosiskoeffizienten
Tabelle 6	Lungenabsorptionsklassen und f_1 -Werte zur Berechnung von Inhalations-Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen

Anlage 6 Tabelle 1

**Dosiskoeffizienten für die Ingestion für Einzelpersonen der Bevölkerung
(effektive Folgedosis pro inkorporierter Aktivität in Sv Bq⁻¹)**f₁ ... Anteil der Aktivität, die aus dem Darm in das Blut gelangt

g ... Altersgruppe

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	< 1 a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Wasserstoff									
Tritiumwasser	1,23E+01 a	1,00E+00	6,40E-11	1,00E+00	4,80E-11	3,10E-11	2,30E-11	1,80E-11	1,80E-11
OBT	1,23E+01 a	1,00E+00	1,20E-10	1,00E+00	1,20E-10	7,30E-11	5,70E-11	4,20E-11	4,20E-11
Beryllium									
Be-7	53,30 d	2,00E-02	1,80E-10	5,00E-03	1,30E-10	7,70E-11	5,30E-11	3,50E-11	2,80E-11
Be-10	1,60E+06 a	2,00E-02	1,40E-08	5,00E-03	8,00E-09	4,10E-09	2,40E-09	1,40E-09	1,10E-09
Kohlenstoff									
C-11	0,34 h	1,00E+00	2,60E-10	1,00E+00	1,50E-10	7,30E-11	4,30E-11	3,00E-11	2,40E-11
C-14	5,73E+03 a	1,00E+00	1,40E-09	1,00E+00	1,60E-09	9,90E-10	8,00E-10	5,70E-10	5,80E-10
Fluor									
F-18	1,83 h	1,00E+00	5,20E-10	1,00E+00	3,00E-10	1,50E-10	9,10E-11	6,20E-11	4,90E-11
Natrium									
Na-22	2,60E+00 a	1,00E+00	2,10E-08	1,00E+00	1,50E-08	8,40E-09	5,50E-09	3,70E-09	3,20E-09
Na-24	15,00 h	1,00E+00	3,50E-09	1,00E+00	2,30E-09	1,20E-09	7,70E-10	5,20E-10	4,30E-10
Magnesium									
Mg-28	20,90 h	1,00E+00	1,20E-08	5,00E-01	1,40E-08	7,40E-09	4,50E-09	2,70E-09	2,20E-09
Aluminium									
Al-26	7,16E+05 a	2,00E-02	3,40E-08	1,00E-02	2,10E-08	1,10E-08	7,10E-09	4,30E-09	3,50E-09
Silicium									
Si-31	2,62 h	2,00E-02	1,90E-09	1,00E-02	1,00E-09	5,10E-10	3,00E-10	1,80E-10	1,60E-10
Si-32	4,50E+02 a	2,00E-02	7,30E-09	1,00E-02	4,10E-09	2,00E-09	1,20E-09	7,00E-10	5,60E-10
Phosphor									
P-32	14,30 d	1,00E+00	3,10E-08	8,00E-01	1,90E-08	9,40E-09	5,30E-09	3,10E-09	2,40E-09
P-33	25,40 d	1,00E+00	2,70E-09	8,00E-01	1,80E-09	9,10E-10	5,30E-10	3,10E-10	2,40E-10
Schwefel									
S-35	87,40 d	1,00E+00	1,30E-09	1,00E+00	8,70E-10	4,40E-10	2,70E-10	1,60E-10	1,30E-10
(anorganisch)									
S-35	87,40 d	1,00E+00	7,70E-09	1,00E+00	5,40E-09	2,70E-09	1,60E-09	9,50E-10	7,70E-10
(organisch)									
Chlor									
Cl-36	3,01E+05 a	1,00E+00	9,80E-09	1,00E+00	6,30E-09	3,20E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,30E-10
Cl-38	0,62 h	1,00E+00	1,40E-09	1,00E+00	7,70E-10	3,80E-10	2,20E-10	1,50E-10	1,20E-10
Cl-39	0,93 h	1,00E+00	9,70E-10	1,00E+00	5,50E-10	2,70E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,50E-11
Kalium									
K-40	1,28E+09 a	1,00E+00	6,20E-08	1,00E+00	4,20E-08	2,10E-08	1,30E-08	7,60E-09	6,20E-09
K-42	12,40 h	1,00E+00	5,10E-09	1,00E+00	3,00E-09	1,50E-09	8,60E-10	5,40E-10	4,30E-10
K-43	22,60 h	1,00E+00	2,30E-09	1,00E+00	1,40E-09	7,60E-10	4,70E-10	3,00E-10	2,50E-10
K-44	0,37 h	1,00E+00	1,00E-09	1,00E+00	5,50E-10	2,70E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,40E-11
K-45	0,33 h	1,00E+00	6,20E-10	1,00E+00	3,50E-10	1,70E-10	9,90E-11	6,80E-11	5,40E-11
Kalzium	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist 0,4								
Ca-41	1,40E+05 a	6,00E-01	1,20E-09	3,00E-01	5,20E-10	3,90E-10	4,80E-10	5,00E-10	1,90E-10
Ca-45	163,00 d	6,00E-01	1,10E-08	3,00E-01	4,90E-09	2,60E-09	1,80E-09	1,30E-09	7,10E-10
Ca-47	4,53 d	6,00E-01	1,30E-08	3,00E-01	9,30E-09	4,90E-09	3,00E-09	1,80E-09	1,60E-09
Scandium									
Sc-43	3,89 h	1,00E-03	1,80E-09	1,00E-04	1,20E-09	6,10E-10	3,70E-10	2,30E-10	1,90E-10
Sc-44	3,93 h	1,00E-03	3,50E-09	1,00E-04	2,20E-09	1,20E-09	7,10E-10	4,40E-10	3,50E-10

Dosiskoeffizienten für die Ingestion ($Sv\ Bq^{-1}$) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f_1	$h(g)$	f_1	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Sc-44m	2,44 d	1,00E-03	2,40E-08	1,00E-04	1,60E-08	8,30E-09	5,10E-09	3,10E-09	2,40E-09
Sc-46	83,80 d	1,00E-03	1,10E-08	1,00E-04	7,90E-09	4,40E-09	2,90E-09	1,80E-09	1,50E-09
Sc-47	3,35 d	1,00E-03	6,10E-09	1,00E-04	3,90E-09	2,00E-09	1,20E-09	6,80E-10	5,40E-10
Sc-48	1,82 d	1,00E-03	1,30E-08	1,00E-04	9,30E-09	5,10E-09	3,30E-09	2,10E-09	1,70E-09
Sc-49	0,96 h	1,00E-03	1,00E-09	1,00E-04	5,70E-10	2,80E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,20E-11
Titan									
Ti-44	4,73E+01 a	2,00E-02	5,50E-08	1,00E-02	3,10E-08	1,70E-08	1,10E-08	6,90E-09	5,80E-09
Ti-45	3,08 h	2,00E-02	1,60E-09	1,00E-02	9,80E-10	5,00E-10	3,10E-10	1,90E-10	1,50E-10
Vanadium									
V-47	0,54 h	2,00E-02	7,30E-10	1,00E-02	4,10E-10	2,00E-10	1,20E-10	8,00E-11	6,30E-11
V-48	16,20 d	2,00E-02	1,50E-08	1,00E-02	1,10E-08	5,90E-09	3,90E-09	2,50E-09	2,00E-09
V-49	330,00 d	2,00E-02	2,20E-10	1,00E-02	1,40E-10	6,90E-11	4,00E-11	2,30E-11	1,80E-11
Chrom									
Cr-48	23,00 h	2,00E-01	1,40E-09	1,00E-01	9,90E-10	5,70E-10	3,80E-10	2,50E-10	2,00E-10
		2,00E-02	1,40E-09	1,00E-02	9,90E-10	5,70E-10	3,80E-10	2,50E-10	2,00E-10
Cr-49	0,70 h	2,00E-01	6,80E-10	1,00E-01	3,90E-10	2,00E-10	1,10E-10	7,70E-11	6,10E-11
		2,00E-02	6,80E-10	1,00E-02	3,90E-10	2,00E-10	1,10E-10	7,70E-11	6,10E-11
Cr-51	27,70 d	2,00E-01	3,50E-10	1,00E-01	2,30E-10	1,20E-10	7,80E-11	4,80E-11	3,80E-11
		2,00E-02	3,30E-10	1,00E-02	2,20E-10	1,20E-10	7,50E-11	4,60E-11	3,70E-11
Mangan									
Mn-51	0,77 h	2,00E-01	1,10E-09	1,00E-01	6,10E-10	3,00E-10	1,80E-10	1,20E-10	9,30E-11
Mn-52	5,59 d	2,00E-01	1,20E-08	1,00E-01	8,80E-09	5,10E-09	3,40E-09	2,20E-09	1,80E-09
Mn-52m	0,35 h	2,00E-01	7,80E-10	1,00E-01	4,40E-10	2,20E-10	1,30E-10	8,80E-11	6,90E-11
Mn-53	3,70E+06 a	2,00E-01	4,10E-10	1,00E-01	2,20E-10	1,10E-10	6,50E-11	3,70E-11	3,00E-11
Mn-54	312,00 d	2,00E-01	5,40E-09	1,00E-01	3,10E-09	1,90E-09	1,30E-09	8,70E-10	7,10E-10
Mn-56	2,58 h	2,00E-01	2,70E-09	1,00E-01	1,70E-09	8,50E-10	5,10E-10	3,20E-10	2,50E-10
Eisen	Der f_1 -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist 0,2								
Fe-52	8,28 h	6,00E-01	1,30E-08	1,00E-01	9,10E-09	4,60E-09	2,80E-09	1,70E-09	1,40E-09
Fe-55	2,70E+00 a	6,00E-01	7,60E-09	1,00E-01	2,40E-09	1,70E-09	1,10E-09	7,70E-10	3,30E-10
Fe-59	44,50 d	6,00E-01	3,90E-08	1,00E-01	1,30E-08	7,50E-09	4,70E-09	3,10E-09	1,80E-09
Fe-60	1,00E+05 a	6,00E-01	7,90E-07	1,00E-01	2,70E-07	2,70E-07	2,50E-07	2,30E-07	1,10E-07
Kobalt	Der f_1 -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist 0,3								
Co-55	17,50 h	6,00E-01	6,00E-09	1,00E-01	5,50E-09	2,90E-09	1,80E-09	1,10E-09	1,00E-09
Co-56	78,70 d	6,00E-01	2,50E-08	1,00E-01	1,50E-08	8,80E-09	5,80E-09	3,80E-09	2,50E-09
Co-57	271,00 d	6,00E-01	2,90E-09	1,00E-01	1,60E-09	8,90E-10	5,80E-10	3,70E-10	2,10E-10
Co-58	70,80 d	6,00E-01	7,30E-09	1,00E-01	4,40E-09	2,60E-09	1,70E-09	1,10E-09	7,40E-10
Co-58m	9,15 h	6,00E-01	2,00E-10	1,00E-01	1,50E-10	7,80E-11	4,70E-11	2,80E-11	2,40E-11
Co-60	5,27E+00 a	6,00E-01	5,40E-08	1,00E-01	2,70E-08	1,70E-08	1,10E-08	7,90E-09	3,40E-09
Co-60m	0,17 h	6,00E-01	2,20E-11	1,00E-01	1,20E-11	5,70E-12	3,20E-12	2,20E-12	1,70E-12
Co-61	1,65 h	6,00E-01	8,20E-10	1,00E-01	5,10E-10	2,50E-10	1,40E-10	9,20E-11	7,40E-11
Co-62m	0,23 h	6,00E-01	5,30E-10	1,00E-01	3,00E-10	1,50E-10	8,70E-11	6,00E-11	4,70E-11
Nickel									
Ni-56	6,10 d	1,00E-01	5,30E-09	5,00E-02	4,00E-09	2,30E-09	1,60E-09	1,10E-09	8,60E-10
Ni-57	1,50 d	1,00E-01	6,80E-09	5,00E-02	4,90E-09	2,70E-09	1,70E-09	1,10E-09	8,70E-10
Ni-59	7,50E+04 a	1,00E-01	6,40E-10	5,00E-02	3,40E-10	1,90E-10	1,10E-10	7,30E-11	6,30E-11
Ni-63	9,60E+01 a	1,00E-01	1,60E-09	5,00E-02	8,40E-10	4,60E-10	2,80E-10	1,80E-10	1,50E-10
Ni-65	2,52 h	1,00E-01	2,10E-09	5,00E-02	1,30E-09	6,30E-10	3,80E-10	2,30E-10	1,80E-10
Ni-66	2,27 d	1,00E-01	3,30E-08	5,00E-02	2,20E-08	1,10E-08	6,60E-09	3,70E-09	3,00E-09
Kupfer									
Cu-60	0,39 h	1,00E+00	7,00E-10	5,00E-01	4,20E-10	2,20E-10	1,30E-10	8,90E-11	7,00E-11
Cu-61	3,41 h	1,00E+00	7,10E-10	5,00E-01	7,50E-10	3,90E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,20E-10
Cu-64	12,70 h	1,00E+00	5,20E-10	5,00E-01	8,30E-10	4,20E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,20E-10
Cu-67	2,58 d	1,00E+00	2,10E-09	5,00E-01	2,40E-09	1,20E-09	7,20E-10	4,20E-10	3,40E-10
Zink									

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f _i	h(g)	f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Zn-62	9,26 h	1,00E+00	4,20E-09	5,00E-01	6,50E-09	3,30E-09	2,00E-09	1,20E-09	9,40E-10
Zn-63	0,64 h	1,00E+00	8,70E-10	5,00E-01	5,20E-10	2,60E-10	1,50E-10	1,00E-10	7,90E-11
Zn-65	244,00 d	1,00E+00	3,60E-08	5,00E-01	1,60E-08	9,70E-09	6,40E-09	4,50E-09	3,90E-09
Zn-69	0,95 h	1,00E+00	3,50E-10	5,00E-01	2,20E-10	1,10E-10	6,00E-11	3,90E-11	3,10E-11
Zn-69m	13,80 h	1,00E+00	1,30E-09	5,00E-01	2,30E-09	1,20E-09	7,00E-10	4,10E-10	3,30E-10
Zn-71m	3,92 h	1,00E+00	1,40E-09	5,00E-01	1,50E-09	7,80E-10	4,80E-10	3,00E-10	2,40E-10
Zn-72	1,94 d	1,00E+00	8,70E-09	5,00E-01	8,60E-09	4,50E-09	2,80E-09	1,70E-09	1,40E-09
Gallium									
Ga-65	0,25 h	1,00E-02	4,30E-10	1,00E-03	2,40E-10	1,20E-10	6,90E-11	4,70E-11	3,70E-11
Ga-66	9,40 h	1,00E-02	1,20E-08	1,00E-03	7,90E-09	4,00E-09	2,50E-09	1,50E-09	1,20E-09
Ga-67	3,26 d	1,00E-02	1,80E-09	1,00E-03	1,20E-09	6,40E-10	4,00E-10	2,40E-10	1,90E-10
Ga-68	1,13 h	1,00E-02	1,20E-09	1,00E-03	6,70E-10	3,40E-10	2,00E-10	1,30E-10	1,00E-10
Ga-70	0,35 h	1,00E-02	3,90E-10	1,00E-03	2,20E-10	1,00E-10	5,90E-11	4,00E-11	3,10E-11
Ga-72	14,10 h	1,00E-02	1,00E-08	1,00E-03	6,80E-09	3,60E-09	2,20E-09	1,40E-09	1,10E-09
Ga-73	4,91 h	1,00E-02	3,00E-09	1,00E-03	1,90E-09	9,30E-10	5,50E-10	3,30E-10	2,60E-10
Germanium									
Ge-66	2,27 h	1,00E+00	8,30E-10	1,00E+00	5,30E-10	2,90E-10	1,90E-10	1,30E-10	1,00E-10
Ge-67	0,31 h	1,00E+00	7,70E-10	1,00E+00	4,20E-10	2,10E-10	1,20E-10	8,20E-11	6,50E-11
Ge-68	288,00 d	1,00E+00	1,20E-08	1,00E+00	8,00E-09	4,20E-09	2,60E-09	1,60E-09	1,30E-09
Ge-69	1,63 d	1,00E+00	2,00E-09	1,00E+00	1,30E-09	7,10E-10	4,60E-10	3,00E-10	2,40E-10
Ge-71	11,80 d	1,00E+00	1,20E-10	1,00E+00	7,80E-11	4,00E-11	2,40E-11	1,50E-11	1,20E-11
Ge-75	1,38 h	1,00E+00	5,50E-10	1,00E+00	3,10E-10	1,50E-10	8,70E-11	5,90E-11	4,60E-11
Ge-77	11,30 h	1,00E+00	3,00E-09	1,00E+00	1,80E-09	9,90E-10	6,20E-10	4,10E-10	3,30E-10
Ge-78	1,45 h	1,00E+00	1,20E-09	1,00E+00	7,00E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,50E-10	1,20E-10
Arsen									
As-69	0,25 h	1,00E+00	6,60E-10	5,00E-01	3,70E-10	1,80E-10	1,10E-10	7,20E-11	5,70E-11
As-70	0,88 h	1,00E+00	1,20E-09	5,00E-01	7,80E-10	4,10E-10	2,50E-10	1,70E-10	1,30E-10
As-71	2,70 d	1,00E+00	2,80E-09	5,00E-01	2,80E-09	1,50E-09	9,30E-10	5,70E-10	4,60E-10
As-72	1,08 d	1,00E+00	1,10E-08	5,00E-01	1,20E-08	6,30E-09	3,80E-09	2,30E-09	1,80E-09
As-73	80,30 d	1,00E+00	2,60E-09	5,00E-01	1,90E-09	9,30E-10	5,60E-10	3,20E-10	2,60E-10
As-74	17,80 d	1,00E+00	1,00E-08	5,00E-01	8,20E-09	4,30E-09	2,60E-09	1,60E-09	1,30E-09
As-76	1,10 d	1,00E+00	1,00E-08	5,00E-01	1,10E-08	5,80E-09	3,40E-09	2,00E-09	1,60E-09
As-77	1,62 d	1,00E+00	2,70E-09	5,00E-01	2,90E-09	1,50E-09	8,70E-10	5,00E-10	4,00E-10
As-78	1,51 h	1,00E+00	2,00E-09	5,00E-01	1,40E-09	7,00E-10	4,10E-10	2,70E-10	2,10E-10
Selen									
Se-70	0,68 h	1,00E+00	1,00E-09	8,00E-01	7,10E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,50E-10	1,20E-10
Se-73	7,15 h	1,00E+00	1,60E-09	8,00E-01	1,40E-09	7,40E-10	4,80E-10	2,50E-10	2,10E-10
Se-73m	0,65 h	1,00E+00	2,60E-10	8,00E-01	1,80E-10	9,50E-11	5,90E-11	3,50E-11	2,80E-11
Se-75	120,00 d	1,00E+00	2,00E-08	8,00E-01	1,30E-08	8,30E-09	6,00E-09	3,10E-09	2,60E-09
Se-79	6,50E+04 a	1,00E+00	4,10E-08	8,00E-01	2,80E-08	1,90E-08	1,40E-08	4,10E-09	2,90E-09
Se-81	0,31 h	1,00E+00	3,40E-10	8,00E-01	1,90E-10	9,00E-11	5,10E-11	3,40E-11	2,70E-11
Se-81m	0,95 h	1,00E+00	6,00E-10	8,00E-01	3,70E-10	1,80E-10	1,10E-10	6,70E-11	5,30E-11
Se-83	0,38 h	1,00E+00	4,60E-10	8,00E-01	2,90E-10	1,50E-10	8,70E-11	5,90E-11	4,70E-11
Brom									
Br-74	0,42 h	1,00E+00	9,00E-10	1,00E+00	5,20E-10	2,60E-10	1,50E-10	1,10E-10	8,40E-11
Br-74m	0,69 h	1,00E+00	1,50E-09	1,00E+00	8,50E-10	4,30E-10	2,50E-10	1,70E-10	1,40E-10
Br-75	1,63 h	1,00E+00	8,50E-10	1,00E+00	4,90E-10	2,50E-10	1,50E-10	9,90E-11	7,90E-11
Br-76	16,20 h	1,00E+00	4,20E-09	1,00E+00	2,70E-09	1,40E-09	8,70E-10	5,60E-10	4,60E-10
Br-77	2,33 d	1,00E+00	6,30E-10	1,00E+00	4,40E-10	2,50E-10	1,70E-10	1,10E-10	9,60E-11
Br-80	0,29 h	1,00E+00	3,90E-10	1,00E+00	2,10E-10	1,00E-10	5,80E-11	3,90E-11	3,10E-11
Br-80m	4,42 h	1,00E+00	1,40E-09	1,00E+00	8,00E-10	3,90E-10	2,30E-10	1,40E-10	1,10E-10
Br-82	1,47 d	1,00E+00	3,70E-09	1,00E+00	2,60E-09	1,50E-09	9,50E-10	6,40E-10	5,40E-10
Br-83	2,39 h	1,00E+00	5,30E-10	1,00E+00	3,00E-10	1,40E-10	8,30E-11	5,50E-11	4,30E-11
Br-84	0,53 h	1,00E+00	1,00E-09	1,00E+00	5,80E-10	2,80E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,80E-11

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f _i	h(g)	f _i	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Rubidium									
Rb-79	0,38 h	1,00E+00	5,70E-10	1,00E+00	3,20E-10	1,60E-10	9,20E-11	6,30E-11	5,00E-11
Rb-81	4,58 h	1,00E+00	5,40E-10	1,00E+00	3,20E-10	1,60E-10	1,00E-10	6,70E-11	5,40E-11
Rb-81m	0,53 h	1,00E+00	1,10E-10	1,00E+00	6,20E-11	3,10E-11	1,80E-11	1,20E-11	9,70E-12
Rb-82m	6,20 h	1,00E+00	8,70E-10	1,00E+00	5,90E-10	3,40E-10	2,20E-10	1,50E-10	1,30E-10
Rb-83	86,20 d	1,00E+00	1,10E-08	1,00E+00	8,40E-09	4,90E-09	3,20E-09	2,20E-09	1,90E-09
Rb-84	32,80 d	1,00E+00	2,00E-08	1,00E+00	1,40E-08	7,90E-09	5,00E-09	3,30E-09	2,80E-09
Rb-86	18,70 d	1,00E+00	3,10E-08	1,00E+00	2,00E-08	9,90E-09	5,90E-09	3,50E-09	2,80E-09
Rb-87	4,70E+10 a	1,00E+00	1,50E-08	1,00E+00	1,00E-08	5,20E-09	3,10E-09	1,80E-09	1,50E-09
Rb-88	0,30 h	1,00E+00	1,10E-09	1,00E+00	6,20E-10	3,00E-10	1,70E-10	1,20E-10	9,00E-11
Rb-89	0,25 h	1,00E+00	5,40E-10	1,00E+00	3,00E-10	1,50E-10	8,60E-11	5,90E-11	4,70E-11
Strontium	Der f _i -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist 0,4								
Sr-80	1,67 h	6,00E-01	3,70E-09	3,00E-01	2,30E-09	1,10E-09	6,50E-10	4,20E-10	3,40E-10
Sr-81	0,43 h	6,00E-01	8,40E-10	3,00E-01	4,90E-10	2,40E-10	1,40E-10	9,60E-11	7,70E-11
Sr-82	25,00 d	6,00E-01	7,20E-08	3,00E-01	4,10E-08	2,10E-08	1,30E-08	8,70E-09	6,10E-09
Sr-83	1,35 d	6,00E-01	3,40E-09	3,00E-01	2,70E-09	1,40E-09	9,10E-10	5,70E-10	4,90E-10
Sr-85	64,80 d	6,00E-01	7,70E-09	3,00E-01	3,10E-09	1,70E-09	1,50E-09	1,30E-09	5,60E-10
Sr-85m	1,16 h	6,00E-01	4,50E-11	3,00E-01	3,00E-11	1,70E-11	1,10E-11	7,80E-12	6,10E-12
Sr-87m	2,80 h	6,00E-01	2,40E-10	3,00E-01	1,70E-10	9,00E-11	5,60E-11	3,60E-11	3,00E-11
Sr-89	50,50 d	6,00E-01	3,60E-08	3,00E-01	1,80E-08	8,90E-09	5,80E-09	4,00E-09	2,60E-09
Sr-90	2,91E+01 a	6,00E-01	2,30E-07	3,00E-01	7,30E-08	4,70E-08	6,00E-08	8,00E-08	2,80E-08
Sr-91	9,50 h	6,00E-01	5,20E-09	3,00E-01	4,00E-09	2,10E-09	1,20E-09	7,40E-10	6,50E-10
Sr-92	2,71 h	6,00E-01	3,40E-09	3,00E-01	2,70E-09	1,40E-09	8,20E-10	4,80E-10	4,30E-10
Yttrium									
Y-86	14,70 h	1,00E-03	7,60E-09	1,00E-04	5,20E-09	2,90E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,60E-10
Y-86m	0,80 h	1,00E-03	4,50E-10	1,00E-04	3,10E-10	1,70E-10	1,10E-10	7,10E-11	5,60E-11
Y-87	3,35 d	1,00E-03	4,60E-09	1,00E-04	3,20E-09	1,80E-09	1,10E-09	7,00E-10	5,50E-10
Y-88	107,00 d	1,00E-03	8,10E-09	1,00E-04	6,00E-09	3,50E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,30E-09
Y-90	2,67 d	1,00E-03	3,10E-08	1,00E-04	2,00E-08	1,00E-08	5,90E-09	3,30E-09	2,70E-09
Y-90m	3,19 h	1,00E-03	1,80E-09	1,00E-04	1,20E-09	6,10E-10	3,70E-10	2,20E-10	1,70E-10
Y-91	58,50 d	1,00E-03	2,80E-08	1,00E-04	1,80E-08	8,80E-09	5,20E-09	2,90E-09	2,40E-09
Y-91m	0,83 h	1,00E-03	9,20E-11	1,00E-04	6,00E-11	3,30E-11	2,10E-11	1,40E-11	1,10E-11
Y-92	3,54 h	1,00E-03	5,90E-09	1,00E-04	3,60E-09	1,80E-09	1,00E-09	6,20E-10	4,90E-10
Y-93	10,10 h	1,00E-03	1,40E-08	1,00E-04	8,50E-09	4,30E-09	2,50E-09	1,40E-09	1,20E-09
Y-94	0,32 h	1,00E-03	9,90E-10	1,00E-04	5,50E-10	2,70E-10	1,50E-10	1,00E-10	8,10E-11
Y-95	0,18 h	1,00E-03	5,70E-10	1,00E-04	3,10E-10	1,50E-10	8,70E-11	5,90E-11	4,60E-11
Zirkon									
Zr-86	16,50 h	2,00E-02	6,90E-09	1,00E-02	4,80E-09	2,70E-09	1,70E-09	1,10E-09	8,60E-10
Zr-88	83,40 d	2,00E-02	2,80E-09	1,00E-02	2,00E-09	1,20E-09	8,00E-10	5,40E-10	4,50E-10
Zr-89	3,27 d	2,00E-02	6,50E-09	1,00E-02	4,50E-09	2,50E-09	1,60E-09	9,90E-10	7,90E-10
Zr-93	1,53E+06 a	2,00E-02	1,20E-09	1,00E-02	7,60E-10	5,10E-10	5,80E-10	8,60E-10	1,10E-09
Zr-95	64,00 d	2,00E-02	8,50E-09	1,00E-02	5,60E-09	3,00E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,50E-10
Zr-97	16,90 h	2,00E-02	2,20E-08	1,00E-02	1,40E-08	7,30E-09	4,40E-09	2,60E-09	2,10E-09
Niob									
Nb-88	0,24 h	2,00E-02	6,70E-10	1,00E-02	3,80E-10	1,90E-10	1,10E-10	7,90E-11	6,30E-11
Nb-89	2,03 h	2,00E-02	3,00E-09	1,00E-02	2,00E-09	1,00E-09	6,00E-10	3,40E-10	2,70E-10
Nb-89	1,10 h	2,00E-02	1,50E-09	1,00E-02	8,70E-10	4,40E-10	2,70E-10	1,80E-10	1,40E-10
Nb-90	14,60 h	2,00E-02	1,10E-08	1,00E-02	7,20E-09	3,90E-09	2,50E-09	1,60E-09	1,20E-09
Nb-93m	1,36E+01 a	2,00E-02	1,50E-09	1,00E-02	9,10E-10	4,60E-10	2,70E-10	1,50E-10	1,20E-10
Nb-94	2,03E+04 a	2,00E-02	1,50E-08	1,00E-02	9,70E-09	5,30E-09	3,40E-09	2,10E-09	1,70E-09
Nb-95	35,10 d	2,00E-02	4,60E-09	1,00E-02	3,20E-09	1,80E-09	1,10E-09	7,40E-10	5,80E-10
Nb-95m	3,61 d	2,00E-02	6,40E-09	1,00E-02	4,10E-09	2,10E-09	1,20E-09	7,10E-10	5,60E-10
Nb-96	23,30 h	2,00E-02	9,20E-09	1,00E-02	6,30E-09	3,40E-09	2,20E-09	1,40E-09	1,10E-09
Nb-97	1,20 h	2,00E-02	7,70E-10	1,00E-02	4,50E-10	2,30E-10	1,30E-10	8,70E-11	6,80E-11

Dosiskoeffizienten für die Ingestion ($Sv\ Bq^{-1}$) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f_i	$h(g)$	f_i	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
		< 1 a	< 1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Nb-98	0,86 h	2,00E-02	1,20E-09	1,00E-02	7,10E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,10E-10
Molybdän									
Mo-90	5,67 h	1,00E+00	1,70E-09	1,00E+00	1,20E-09	6,30E-10	4,00E-10	2,70E-10	2,20E-10
Mo-93	3,50E+03 a	1,00E+00	7,90E-09	1,00E+00	6,90E-09	5,00E-09	4,00E-09	3,40E-09	3,10E-09
Mo-93m	6,85 h	1,00E+00	8,00E-10	1,00E+00	5,40E-10	3,10E-10	2,00E-10	1,40E-10	1,10E-10
Mo-99	2,75 d	1,00E+00	5,50E-09	1,00E+00	3,50E-09	1,80E-09	1,10E-09	7,60E-10	6,00E-10
Mo-101	0,24 h	1,00E+00	4,80E-10	1,00E+00	2,70E-10	1,30E-10	7,60E-11	5,20E-11	4,10E-11
Technetium									
Tc-93	2,75 h	1,00E+00	2,70E-10	5,00E-01	2,50E-10	1,50E-10	9,80E-11	6,80E-11	5,50E-11
Tc-93m	0,73 h	1,00E+00	2,00E-10	5,00E-01	1,30E-10	7,30E-11	4,60E-11	3,20E-11	2,50E-11
Tc-94	4,88 h	1,00E+00	1,20E-09	5,00E-01	1,00E-09	5,80E-10	3,70E-10	2,50E-10	2,00E-10
Tc-94m	0,87 h	1,00E+00	1,30E-09	5,00E-01	6,50E-10	3,30E-10	1,90E-10	1,30E-10	1,00E-10
Tc-95	20,00 h	1,00E+00	9,90E-10	5,00E-01	8,70E-10	5,00E-10	3,30E-10	2,30E-10	1,80E-10
Tc-95m	61,00 d	1,00E+00	4,70E-09	5,00E-01	2,80E-09	1,60E-09	1,00E-09	7,00E-10	5,60E-10
Tc-96	4,28 d	1,00E+00	6,70E-09	5,00E-01	5,10E-09	3,00E-09	2,00E-09	1,40E-09	1,10E-09
Tc-96m	0,86 h	1,00E+00	1,00E-10	5,00E-01	6,50E-11	3,60E-11	2,30E-11	1,60E-11	1,20E-11
Tc-97	2,60E+06 a	1,00E+00	9,90E-10	5,00E-01	4,90E-10	2,40E-10	1,40E-10	8,80E-11	6,80E-11
Tc-97m	87,00 d	1,00E+00	8,70E-09	5,00E-01	4,10E-09	2,00E-09	1,10E-09	7,00E-10	5,50E-10
Tc-98	4,20E+06 a	1,00E+00	2,30E-08	5,00E-01	1,20E-08	6,10E-09	3,70E-09	2,50E-09	2,00E-09
Tc-99	2,13E+05 a	1,00E+00	1,00E-08	5,00E-01	4,80E-09	2,30E-09	1,30E-09	8,20E-10	6,40E-10
Tc-99m	6,02 h	1,00E+00	2,00E-10	5,00E-01	1,30E-10	7,20E-11	4,30E-11	2,80E-11	2,20E-11
Tc-101	0,24 h	1,00E+00	2,40E-10	5,00E-01	1,30E-10	6,10E-11	3,50E-11	2,40E-11	1,90E-11
Tc-104	0,30 h	1,00E+00	1,00E-09	5,00E-01	5,30E-10	2,60E-10	1,50E-10	1,00E-10	8,00E-11
Ruthenium									
Ru-94	0,86 h	1,00E-01	9,30E-10	5,00E-02	5,90E-10	3,10E-10	1,90E-10	1,20E-10	9,40E-11
Ru-97	2,90 d	1,00E-01	1,20E-09	5,00E-02	8,50E-10	4,70E-10	3,00E-10	1,90E-10	1,50E-10
Ru-103	39,30 d	1,00E-01	7,10E-09	5,00E-02	4,60E-09	2,40E-09	1,50E-09	9,20E-10	7,30E-10
Ru-105	4,44 h	1,00E-01	2,70E-09	5,00E-02	1,80E-09	9,10E-10	5,50E-10	3,30E-10	2,60E-10
Ru-106	1,01E+00 a	1,00E-01	8,40E-08	5,00E-02	4,90E-08	2,50E-08	1,50E-08	8,60E-09	7,00E-09
Rhodium									
Rh-99	16,00 d	1,00E-01	4,20E-09	5,00E-02	2,90E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,50E-10	5,10E-10
Rh-99m	4,70 h	1,00E-01	4,90E-10	5,00E-02	3,50E-10	2,00E-10	1,30E-10	8,30E-11	6,60E-11
Rh-100	20,80 h	1,00E-01	4,90E-09	5,00E-02	3,60E-09	2,00E-09	1,40E-09	8,80E-10	7,10E-10
Rh-101	3,20E+00 a	1,00E-01	4,90E-09	5,00E-02	2,80E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,70E-10	5,50E-10
Rh-101m	4,34 d	1,00E-01	1,70E-09	5,00E-02	1,20E-09	6,80E-10	4,40E-10	2,80E-10	2,20E-10
Rh-102	2,90E+00 a	1,00E-01	1,90E-08	5,00E-02	1,00E-08	6,40E-09	4,30E-09	3,00E-09	2,60E-09
Rh-102m	207,00 d	1,00E-01	1,20E-08	5,00E-02	7,40E-09	3,90E-09	2,40E-09	1,40E-09	1,20E-09
Rh-103m	0,94 h	1,00E-01	4,70E-11	5,00E-02	2,70E-11	1,30E-11	7,40E-12	4,80E-12	3,80E-12
Rh-105	1,47 d	1,00E-01	4,00E-09	5,00E-02	2,70E-09	1,30E-09	8,00E-10	4,60E-10	3,70E-10
Rh-106m	2,20 h	1,00E-01	1,40E-09	5,00E-02	9,70E-10	5,30E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,60E-10
Rh-107	0,36 h	1,00E-01	2,90E-10	5,00E-02	1,60E-10	7,90E-11	4,50E-11	3,10E-11	2,40E-11
Palladium									
Pd-100	3,63 d	5,00E-02	7,40E-09	5,00E-03	5,20E-09	2,90E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,40E-10
Pd-101	8,27 h	5,00E-02	8,20E-10	5,00E-03	5,70E-10	3,10E-10	1,90E-10	1,20E-10	9,40E-11
Pd-103	17,00 d	5,00E-02	2,20E-09	5,00E-03	1,40E-09	7,20E-10	4,30E-10	2,40E-10	1,90E-10
Pd-107	6,50E+06 a	5,00E-02	4,40E-10	5,00E-03	2,80E-10	1,40E-10	8,10E-11	4,60E-11	3,70E-11
Pd-109	13,40 h	5,00E-02	6,30E-09	5,00E-03	4,10E-09	2,00E-09	1,20E-09	6,80E-10	5,50E-10
Silber									
Ag-102	0,22 h	1,00E-01	4,20E-10	5,00E-02	2,40E-10	1,20E-10	7,30E-11	5,00E-11	4,00E-11
Ag-103	1,09 h	1,00E-01	4,50E-10	5,00E-02	2,70E-10	1,40E-10	8,30E-11	5,50E-11	4,30E-11
Ag-104	1,15 h	1,00E-01	4,30E-10	5,00E-02	2,90E-10	1,70E-10	1,10E-10	7,50E-11	6,00E-11
Ag-104m	0,56 h	1,00E-01	5,60E-10	5,00E-02	3,30E-10	1,70E-10	1,00E-10	6,80E-11	5,40E-11
Ag-105	41,00 d	1,00E-01	3,90E-09	5,00E-02	2,50E-09	1,40E-09	9,10E-10	5,90E-10	4,70E-10
Ag-106	0,40 h	1,00E-01	3,70E-10	5,00E-02	2,10E-10	1,00E-10	6,00E-11	4,10E-11	3,20E-11

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq^{-1}) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f_1	$h(g)$	f_1	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
		< 1 a	< 1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Ag-106m	8,41 d	1,00E-01	9,70E-09	5,00E-02	6,90E-09	4,10E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,50E-09
Ag-108m	1,27E+02 a	1,00E-01	2,10E-08	5,00E-02	1,10E-08	6,50E-09	4,30E-09	2,80E-09	2,30E-09
Ag-110m	250,00 d	1,00E-01	2,40E-08	5,00E-02	1,40E-08	7,80E-09	5,20E-09	3,40E-09	2,80E-09
Ag-111	7,45 d	1,00E-01	1,40E-08	5,00E-02	9,30E-09	4,60E-09	2,70E-09	1,60E-09	1,30E-09
Ag-112	3,12 h	1,00E-01	4,90E-09	5,00E-02	3,00E-09	1,50E-09	8,90E-10	5,40E-10	4,30E-10
Ag-115	0,33 h	1,00E-01	7,20E-10	5,00E-02	4,10E-10	2,00E-10	1,20E-10	7,70E-11	6,00E-11
Cadmium									
Cd-104	0,96 h	1,00E-01	4,20E-10	5,00E-02	2,90E-10	1,70E-10	1,10E-10	7,20E-11	5,40E-11
Cd-107	6,49 h	1,00E-01	7,10E-10	5,00E-02	4,60E-10	2,30E-10	1,30E-10	7,80E-11	6,20E-11
Cd-109	1,27E+00 a	1,00E-01	2,10E-08	5,00E-02	9,50E-09	5,50E-09	3,50E-09	2,40E-09	2,00E-09
Cd-113	9,30E+15 a	1,00E-01	1,00E-07	5,00E-02	4,80E-08	3,70E-08	3,00E-08	2,60E-08	2,50E-08
Cd-113m	1,36E+01 a	1,00E-01	1,20E-07	5,00E-02	5,60E-08	3,90E-08	2,90E-08	2,40E-08	2,30E-08
Cd-115	2,23 d	1,00E-01	1,40E-08	5,00E-02	9,70E-09	4,90E-09	2,90E-09	1,70E-09	1,40E-09
Cd-115m	44,60 d	1,00E-01	4,10E-08	5,00E-02	1,90E-08	9,70E-09	6,90E-09	4,10E-09	3,30E-09
Cd-117	2,49 h	1,00E-01	2,90E-09	5,00E-02	1,90E-09	9,50E-10	5,70E-10	3,50E-10	2,80E-10
Cd-117m	3,36 h	1,00E-01	2,60E-09	5,00E-02	1,70E-09	9,00E-10	5,60E-10	3,50E-10	2,80E-10
Indium									
In-109	4,20 h	4,00E-02	5,20E-10	2,00E-02	3,60E-10	2,00E-10	1,30E-10	8,20E-11	6,60E-11
In-110	4,90 h	4,00E-02	1,50E-09	2,00E-02	1,10E-09	6,50E-10	4,40E-10	3,00E-10	2,40E-10
In-110	1,15 h	4,00E-02	1,10E-09	2,00E-02	6,40E-10	3,20E-10	1,90E-10	1,30E-10	1,00E-10
In-111	2,83 d	4,00E-02	2,40E-09	2,00E-02	1,70E-09	9,10E-10	5,90E-10	3,70E-10	2,90E-10
In-112	0,24 h	4,00E-02	1,20E-10	2,00E-02	6,70E-11	3,30E-11	1,90E-11	1,30E-11	1,00E-11
In-113m	1,66 h	4,00E-02	3,00E-10	2,00E-02	1,80E-10	9,30E-11	6,20E-11	3,60E-11	2,80E-11
In-114m	49,50 d	4,00E-02	5,60E-08	2,00E-02	3,10E-08	1,50E-08	9,00E-09	5,20E-09	4,10E-09
In-115	5,10E+15 a	4,00E-02	1,30E-07	2,00E-02	6,40E-08	4,80E-08	4,30E-08	3,60E-08	3,20E-08
In-115m	4,49 h	4,00E-02	9,60E-10	2,00E-02	6,00E-10	3,00E-10	1,80E-10	1,10E-10	8,60E-11
In-116m	0,90 h	4,00E-02	5,80E-10	2,00E-02	3,60E-10	1,90E-10	1,20E-10	8,00E-11	6,40E-11
In-117	0,73 h	4,00E-02	3,30E-10	2,00E-02	1,90E-10	9,70E-11	5,80E-11	3,90E-11	3,10E-11
In-117m	1,94 h	4,00E-02	1,40E-09	2,00E-02	8,60E-10	4,30E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,20E-10
In-119m	0,30 h	4,00E-02	5,90E-10	2,00E-02	3,20E-10	1,60E-10	8,80E-11	6,00E-11	4,70E-11
Zinn									
Sn-110	4,00 h	4,00E-02	3,50E-09	2,00E-02	2,30E-09	1,20E-09	7,40E-10	4,40E-10	3,50E-10
Sn-111	0,59 h	4,00E-02	2,50E-10	2,00E-02	1,50E-10	7,40E-11	4,40E-11	3,00E-11	2,30E-11
Sn-113	115,00 d	4,00E-02	7,80E-09	2,00E-02	5,00E-09	2,60E-09	1,60E-09	9,20E-10	7,30E-10
Sn-117m	13,60 d	4,00E-02	7,70E-09	2,00E-02	5,00E-09	2,50E-09	1,50E-09	8,80E-10	7,10E-10
Sn-119m	293,00 d	4,00E-02	4,10E-09	2,00E-02	2,50E-09	1,30E-09	7,50E-10	4,30E-10	3,40E-10
Sn-121	1,13 d	4,00E-02	2,60E-09	2,00E-02	1,70E-09	8,40E-10	5,00E-10	2,80E-10	2,30E-10
Sn-121m	5,50E+01 a	4,00E-02	4,60E-09	2,00E-02	2,70E-09	1,40E-09	8,20E-10	4,70E-10	3,80E-10
Sn-123	129,00 d	4,00E-02	2,50E-08	2,00E-02	1,60E-08	7,80E-09	4,60E-09	2,60E-09	2,10E-09
Sn-123m	0,67 h	4,00E-02	4,70E-10	2,00E-02	2,60E-10	1,30E-10	7,30E-11	4,90E-11	3,80E-11
Sn-125	9,64 d	4,00E-02	3,50E-08	2,00E-02	2,20E-08	1,10E-08	6,70E-09	3,80E-09	3,10E-09
Sn-126	1,00E+05 a	4,00E-02	5,00E-08	2,00E-02	3,00E-08	1,60E-08	9,80E-09	5,90E-09	4,70E-09
Sn-127	2,10 h	4,00E-02	2,00E-09	2,00E-02	1,30E-09	6,60E-10	4,00E-10	2,50E-10	2,00E-10
Sn-128	0,99 h	4,00E-02	1,60E-09	2,00E-02	9,70E-10	4,90E-10	3,00E-10	1,90E-10	1,50E-10
Antimon									
Sb-115	0,53 h	2,00E-01	2,50E-10	1,00E-01	1,50E-10	7,50E-11	4,50E-11	3,10E-11	2,40E-11
Sb-116	0,26 h	2,00E-01	2,70E-10	1,00E-01	1,60E-10	8,00E-11	4,80E-11	3,30E-11	2,60E-11
Sb-116m	1,00 h	2,00E-01	5,00E-10	1,00E-01	3,30E-10	1,90E-10	1,20E-10	8,30E-11	6,70E-11
Sb-117	2,80 h	2,00E-01	1,60E-10	1,00E-01	1,00E-10	5,60E-11	3,50E-11	2,20E-11	1,80E-11
Sb-118m	5,00 h	2,00E-01	1,30E-09	1,00E-01	1,00E-09	5,80E-10	3,90E-10	2,60E-10	2,10E-10
Sb-119	1,59 d	2,00E-01	8,40E-10	1,00E-01	5,80E-10	3,00E-10	1,80E-10	1,00E-10	8,00E-11
Sb-120	5,76 d	2,00E-01	8,10E-09	1,00E-01	6,00E-09	3,50E-09	2,30E-09	1,60E-09	1,20E-09
Sb-120	0,27 h	2,00E-01	1,70E-10	1,00E-01	9,40E-11	4,60E-11	2,70E-11	1,80E-11	1,40E-11
Sb-122	2,70 d	2,00E-01	1,80E-08	1,00E-01	1,20E-08	6,10E-09	3,70E-09	2,10E-09	1,70E-09

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Sb-124	60,20 d	2,00E-01	2,50E-08	1,00E-01	1,60E-08	8,40E-09	5,20E-09	3,20E-09	2,50E-09
Sb-124m	0,34 h	2,00E-01	8,50E-11	1,00E-01	4,90E-11	2,50E-11	1,50E-11	1,00E-11	8,00E-12
Sb-125	2,77E+00 a	2,00E-01	1,10E-08	1,00E-01	6,10E-09	3,40E-09	2,10E-09	1,40E-09	1,10E-09
Sb-126	12,40 d	2,00E-01	2,00E-08	1,00E-01	1,40E-08	7,60E-09	4,90E-09	3,10E-09	2,40E-09
Sb-126m	0,32 h	2,00E-01	3,90E-10	1,00E-01	2,20E-10	1,10E-10	6,60E-11	4,50E-11	3,60E-11
Sb-127	3,85 d	2,00E-01	1,70E-08	1,00E-01	1,20E-08	5,90E-09	3,60E-09	2,10E-09	1,70E-09
Sb-128	9,01 h	2,00E-01	6,30E-09	1,00E-01	4,50E-09	2,40E-09	1,50E-09	9,50E-10	7,60E-10
Sb-128	0,17 h	2,00E-01	3,70E-10	1,00E-01	2,10E-10	1,00E-10	6,00E-11	4,10E-11	3,30E-11
Sb-129	4,32 h	2,00E-01	4,30E-09	1,00E-01	2,80E-09	1,50E-09	8,80E-10	5,30E-10	4,20E-10
Sb-130	0,67 h	2,00E-01	9,10E-10	1,00E-01	5,40E-10	2,80E-10	1,70E-10	1,20E-10	9,10E-11
Sb-131	0,38 h	2,00E-01	1,10E-09	1,00E-01	7,30E-10	3,90E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,00E-10
Tellur									
Te-116	2,49 h	6,00E-01	1,40E-09	3,00E-01	1,00E-09	5,50E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,70E-10
Te-121	17,00 d	6,00E-01	3,10E-09	3,00E-01	2,00E-09	1,20E-09	8,00E-10	5,40E-10	4,30E-10
Te-121m	154,00 d	6,00E-01	2,70E-08	3,00E-01	1,20E-08	6,90E-09	4,20E-09	2,80E-09	2,30E-09
Te-123	1,00E+13 a	6,00E-01	2,00E-08	3,00E-01	9,30E-09	6,90E-09	5,40E-09	4,70E-09	4,40E-09
Te-123m	120,00 d	6,00E-01	1,90E-08	3,00E-01	8,80E-09	4,90E-09	2,80E-09	1,70E-09	1,40E-09
Te-125m	58,00 d	6,00E-01	1,30E-08	3,00E-01	6,30E-09	3,30E-09	1,90E-09	1,10E-09	8,70E-10
Te-127	9,35 h	6,00E-01	1,50E-09	3,00E-01	1,20E-09	6,20E-10	3,60E-10	2,10E-10	1,70E-10
Te-127m	109,00 d	6,00E-01	4,10E-08	3,00E-01	1,80E-08	9,50E-09	5,20E-09	3,00E-09	2,30E-09
Te-129	1,16 h	6,00E-01	7,50E-10	3,00E-01	4,40E-10	2,10E-10	1,20E-10	8,00E-11	6,30E-11
Te-129m	33,60 d	6,00E-01	4,40E-08	3,00E-01	2,40E-08	1,20E-08	6,60E-09	3,90E-09	3,00E-09
Te-131	0,42 h	6,00E-01	9,00E-10	3,00E-01	6,60E-10	3,50E-10	1,90E-10	1,20E-10	8,70E-11
Te-131m	1,25 d	6,00E-01	2,00E-08	3,00E-01	1,40E-08	7,80E-09	4,30E-09	2,70E-09	1,90E-09
Te-132	3,26 d	6,00E-01	4,80E-08	3,00E-01	3,00E-08	1,60E-08	8,30E-09	5,30E-09	3,80E-09
Te-133	0,21 h	6,00E-01	8,40E-10	3,00E-01	6,30E-10	3,30E-10	1,60E-10	1,10E-10	7,20E-11
Te-133m	0,92 h	6,00E-01	3,10E-09	3,00E-01	2,40E-09	1,30E-09	6,30E-10	4,10E-10	2,80E-10
Te-134	0,70 h	6,00E-01	1,10E-09	3,00E-01	7,50E-10	3,90E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,10E-10
Iod									
I-120	1,35 h	1,00E+00	3,90E-09	1,00E+00	2,80E-09	1,40E-09	7,20E-10	4,80E-10	3,40E-10
I-120m	0,88 h	1,00E+00	2,30E-09	1,00E+00	1,50E-09	7,80E-10	4,20E-10	2,90E-10	2,10E-10
I-121	2,12 h	1,00E+00	6,20E-10	1,00E+00	5,30E-10	3,10E-10	1,70E-10	1,20E-10	8,20E-11
I-123	13,20 h	1,00E+00	2,20E-09	1,00E+00	1,90E-09	1,10E-09	4,90E-10	3,30E-10	2,10E-10
I-124	4,18 d	1,00E+00	1,20E-07	1,00E+00	1,10E-07	6,30E-08	3,10E-08	2,00E-08	1,30E-08
I-125	60,10 d	1,00E+00	5,20E-08	1,00E+00	5,70E-08	4,10E-08	3,10E-08	2,20E-08	1,50E-08
I-126	13,00 d	1,00E+00	2,10E-07	1,00E+00	2,10E-07	1,30E-07	6,80E-08	4,50E-08	2,90E-08
I-128	0,42 h	1,00E+00	5,70E-10	1,00E+00	3,30E-10	1,60E-10	8,90E-11	6,00E-11	4,60E-11
I-129	1,57E+07 a	1,00E+00	1,80E-07	1,00E+00	2,20E-07	1,70E-07	1,90E-07	1,40E-07	1,10E-07
I-130	12,40 h	1,00E+00	2,10E-08	1,00E+00	1,80E-08	9,80E-09	4,60E-09	3,00E-09	2,00E-09
I-131	8,04 d	1,00E+00	1,80E-07	1,00E+00	1,80E-07	1,00E-07	5,20E-08	3,40E-08	2,20E-08
I-132	2,30 h	1,00E+00	3,00E-09	1,00E+00	2,40E-09	1,30E-09	6,20E-10	4,10E-10	2,90E-10
I-132m	1,39 h	1,00E+00	2,40E-09	1,00E+00	2,00E-09	1,10E-09	5,00E-10	3,30E-10	2,20E-10
I-133	20,80 h	1,00E+00	4,90E-08	1,00E+00	4,40E-08	2,30E-08	1,00E-08	6,80E-09	4,30E-09
I-134	0,88 h	1,00E+00	1,10E-09	1,00E+00	7,50E-10	3,90E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
I-135	6,61 h	1,00E+00	1,00E-08	1,00E+00	8,90E-09	4,70E-09	2,20E-09	1,40E-09	9,30E-10
Cäsium									
Cs-125	0,75 h	1,00E+00	3,90E-10	1,00E+00	2,20E-10	1,10E-10	6,50E-11	4,40E-11	3,50E-11
Cs-127	6,25 h	1,00E+00	1,80E-10	1,00E+00	1,20E-10	6,60E-11	4,20E-11	2,90E-11	2,40E-11
Cs-129	1,34 d	1,00E+00	4,40E-10	1,00E+00	3,00E-10	1,70E-10	1,10E-10	7,20E-11	6,00E-11
Cs-130	0,50 h	1,00E+00	3,30E-10	1,00E+00	1,80E-10	9,00E-11	5,20E-11	3,60E-11	2,80E-11
Cs-131	9,69 d	1,00E+00	4,60E-10	1,00E+00	2,90E-10	1,60E-10	1,00E-10	6,90E-11	5,80E-11
Cs-132	6,48 d	1,00E+00	2,70E-09	1,00E+00	1,80E-09	1,10E-09	7,70E-10	5,70E-10	5,00E-10
Cs-134	2,06E+00 a	1,00E+00	2,60E-08	1,00E+00	1,60E-08	1,30E-08	1,40E-08	1,90E-08	1,90E-08
Cs-134m	2,90 h	1,00E+00	2,10E-10	1,00E+00	1,20E-10	5,90E-11	3,50E-11	2,50E-11	2,00E-11

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Cs-135	2,30E+06 a	1,00E+00	4,10E-09	1,00E+00	2,30E-09	1,70E-09	1,70E-09	2,00E-09	2,00E-09
Cs-135m	0,88 h	1,00E+00	1,30E-10	1,00E+00	8,60E-11	4,90E-11	3,20E-11	2,30E-11	1,90E-11
Cs-136	13,10 d	1,00E+00	1,50E-08	1,00E+00	9,50E-09	6,10E-09	4,40E-09	3,40E-09	3,00E-09
Cs-137	3,00E+01 a	1,00E+00	2,10E-08	1,00E+00	1,20E-08	9,60E-09	1,00E-08	1,30E-08	1,30E-08
Cs-138	0,54 h	1,00E+00	1,10E-09	1,00E+00	5,90E-10	2,90E-10	1,70E-10	1,20E-10	9,20E-11
Barium	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist 0,3								
Ba-126	1,61 h	6,00E-01	2,70E-09	2,00E-01	1,70E-09	8,50E-10	5,00E-10	3,10E-10	2,60E-10
Ba-128	2,43 d	6,00E-01	2,00E-08	2,00E-01	1,70E-08	9,00E-09	5,20E-09	3,00E-09	2,70E-09
Ba-131	11,80 d	6,00E-01	4,20E-09	2,00E-01	2,60E-09	1,40E-09	9,40E-10	6,20E-10	4,50E-10
Ba-131m	0,24 h	6,00E-01	5,80E-11	2,00E-01	3,20E-11	1,60E-11	9,30E-12	6,30E-12	4,90E-12
Ba-133	1,07E+01 a	6,00E-01	2,20E-08	2,00E-01	6,20E-09	3,90E-09	4,60E-09	7,30E-09	1,50E-09
Ba-133m	1,62 d	6,00E-01	4,20E-09	2,00E-01	3,60E-09	1,80E-09	1,10E-09	5,90E-10	5,40E-10
Ba-135m	1,20 d	6,00E-01	3,30E-09	2,00E-01	2,90E-09	1,50E-09	8,50E-10	4,70E-10	4,30E-10
Ba-139	1,38 h	6,00E-01	1,40E-09	2,00E-01	8,40E-10	4,10E-10	2,40E-10	1,50E-10	1,20E-10
Ba-140	12,70 d	6,00E-01	3,20E-08	2,00E-01	1,80E-08	9,20E-09	5,80E-09	3,70E-09	2,60E-09
Ba-141	0,31 h	6,00E-01	7,60E-10	2,00E-01	4,70E-10	2,30E-10	1,30E-10	8,60E-11	7,00E-11
Ba-142	0,18 h	6,00E-01	3,60E-10	2,00E-01	2,20E-10	1,10E-10	6,60E-11	4,30E-11	3,50E-11
Lanthan									
La-131	0,98 h	5,00E-03	3,50E-10	5,00E-04	2,10E-10	1,10E-10	6,60E-11	4,40E-11	3,50E-11
La-132	4,80 h	5,00E-03	3,80E-09	5,00E-04	2,40E-09	1,30E-09	7,80E-10	4,80E-10	3,90E-10
La-135	19,50 h	5,00E-03	2,80E-10	5,00E-04	1,90E-10	1,00E-10	6,40E-11	3,90E-11	3,00E-11
La-137	6,00E+04 a	5,00E-03	1,10E-09	5,00E-04	4,50E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,10E-11
La-138	1,35E+11 a	5,00E-03	1,30E-08	5,00E-04	4,60E-09	2,70E-09	1,90E-09	1,30E-09	1,10E-09
La-140	1,68 d	5,00E-03	2,00E-08	5,00E-04	1,30E-08	6,80E-09	4,20E-09	2,50E-09	2,00E-09
La-141	3,93 h	5,00E-03	4,30E-09	5,00E-04	2,60E-09	1,30E-09	7,60E-10	4,50E-10	3,60E-10
La-142	1,54 h	5,00E-03	1,90E-09	5,00E-04	1,10E-09	5,80E-10	3,50E-10	2,30E-10	1,80E-10
La-143	0,24 h	5,00E-03	6,90E-10	5,00E-04	3,90E-10	1,90E-10	1,10E-10	7,10E-11	5,60E-11
Cer									
Ce-134	3,00 d	5,00E-03	2,80E-08	5,00E-04	1,80E-08	9,10E-09	5,50E-09	3,20E-09	2,50E-09
Ce-135	17,60 h	5,00E-03	7,00E-09	5,00E-04	4,70E-09	2,60E-09	1,60E-09	1,00E-09	7,90E-10
Ce-137	9,00 h	5,00E-03	2,60E-10	5,00E-04	1,70E-10	8,80E-11	5,40E-11	3,20E-11	2,50E-11
Ce-137m	1,43 d	5,00E-03	6,10E-09	5,00E-04	3,90E-09	2,00E-09	1,20E-09	6,80E-10	5,40E-10
Ce-139	138,00 d	5,00E-03	2,60E-09	5,00E-04	1,60E-09	8,60E-10	5,40E-10	3,30E-10	2,60E-10
Ce-141	32,50 d	5,00E-03	8,10E-09	5,00E-04	5,10E-09	2,60E-09	1,50E-09	8,80E-10	7,10E-10
Ce-143	1,38 d	5,00E-03	1,20E-08	5,00E-04	8,00E-09	4,10E-09	2,40E-09	1,40E-09	1,10E-09
Ce-144	284,00 d	5,00E-03	6,60E-08	5,00E-04	3,90E-08	1,90E-08	1,10E-08	6,50E-09	5,20E-09
Praseodym									
Pr-136	0,22 h	5,00E-03	3,70E-10	5,00E-04	2,10E-10	1,00E-10	6,10E-11	4,20E-11	3,30E-11
Pr-137	1,28 h	5,00E-03	4,10E-10	5,00E-04	2,50E-10	1,30E-10	7,70E-11	5,00E-11	4,00E-11
Pr-138m	2,10 h	5,00E-03	1,00E-09	5,00E-04	7,40E-10	4,10E-10	2,60E-10	1,60E-10	1,30E-10
Pr-139	4,51 h	5,00E-03	3,20E-10	5,00E-04	2,00E-10	1,10E-10	6,50E-11	4,00E-11	3,10E-11
Pr-142	19,10 h	5,00E-03	1,50E-08	5,00E-04	9,80E-09	4,90E-09	2,90E-09	1,60E-09	1,30E-09
Pr-142m	0,24 h	5,00E-03	2,00E-10	5,00E-04	1,20E-10	6,20E-11	3,70E-11	2,10E-11	1,70E-11
Pr-143	13,60 d	5,00E-03	1,40E-08	5,00E-04	8,70E-09	4,30E-09	2,60E-09	1,50E-09	1,20E-09
Pr-144	0,29 h	5,00E-03	6,40E-10	5,00E-04	3,50E-10	1,70E-10	9,50E-11	6,50E-11	5,00E-11
Pr-145	5,98 h	5,00E-03	4,70E-09	5,00E-04	2,90E-09	1,40E-09	8,50E-10	4,90E-10	3,90E-10
Pr-147	0,23 h	5,00E-03	3,90E-10	5,00E-04	2,20E-10	1,10E-10	6,10E-11	4,20E-11	3,30E-11
Neodym									
Nd-136	0,84 h	5,00E-03	1,00E-09	5,00E-04	6,10E-10	3,10E-10	1,90E-10	1,20E-10	9,90E-11
Nd-138	5,04 h	5,00E-03	7,20E-09	5,00E-04	4,50E-09	2,30E-09	1,30E-09	8,00E-10	6,40E-10
Nd-139	0,50 h	5,00E-03	2,10E-10	5,00E-04	1,20E-10	6,30E-11	3,70E-11	2,50E-11	2,00E-11
Nd-139m	5,50 h	5,00E-03	2,10E-09	5,00E-04	1,40E-09	7,80E-10	5,00E-10	3,10E-10	2,50E-10
Nd-141	2,49 h	5,00E-03	7,80E-11	5,00E-04	5,00E-11	2,70E-11	1,60E-11	1,00E-11	8,30E-12
Nd-147	11,00 d	5,00E-03	1,20E-08	5,00E-04	7,80E-09	3,90E-09	2,30E-09	1,30E-09	1,10E-09

Dosiskoeffizienten für die Ingestion ($Sv\ Bq^{-1}$) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f_1	$h(g)$	f_1	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
		< 1 a	< 1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Nd-149	1,73 h	5,00E-03	1,40E-09	5,00E-04	8,70E-10	4,30E-10	2,60E-10	1,60E-10	1,20E-10
Nd-151	0,21 h	5,00E-03	3,40E-10	5,00E-04	2,00E-10	9,70E-11	5,70E-11	3,80E-11	3,00E-11
Promethium									
Pm-141	0,35 h	5,00E-03	4,20E-10	5,00E-04	2,40E-10	1,20E-10	6,80E-11	4,60E-11	3,60E-11
Pm-143	265,00 d	5,00E-03	1,90E-09	5,00E-04	1,20E-09	6,70E-10	4,40E-10	2,90E-10	2,30E-10
Pm-144	363,00 d	5,00E-03	7,60E-09	5,00E-04	4,70E-09	2,70E-09	1,80E-09	1,20E-09	9,70E-10
Pm-145	1,77E+01 a	5,00E-03	1,50E-09	5,00E-04	6,80E-10	3,70E-10	2,30E-10	1,40E-10	1,10E-10
Pm-146	5,53E+00 a	5,00E-03	1,00E-08	5,00E-04	5,10E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,10E-09	9,00E-10
Pm-147	2,62E+00 a	5,00E-03	3,60E-09	5,00E-04	1,90E-09	9,60E-10	5,70E-10	3,20E-10	2,60E-10
Pm-148	5,37 d	5,00E-03	3,00E-08	5,00E-04	1,90E-08	9,70E-09	5,80E-09	3,30E-09	2,70E-09
Pm-148m	41,30 d	5,00E-03	1,50E-08	5,00E-04	1,00E-08	5,50E-09	3,50E-09	2,20E-09	1,70E-09
Pm-149	2,21 d	5,00E-03	1,20E-08	5,00E-04	7,40E-09	3,70E-09	2,20E-09	1,20E-09	9,90E-10
Pm-150	2,68 h	5,00E-03	2,80E-09	5,00E-04	1,70E-09	8,70E-10	5,20E-10	3,20E-10	2,60E-10
Pm-151	1,18 d	5,00E-03	8,00E-09	5,00E-04	5,10E-09	2,60E-09	1,60E-09	9,10E-10	7,30E-10
Samarium									
Sm-141	0,17 h	5,00E-03	4,50E-10	5,00E-04	2,50E-10	1,30E-10	7,30E-11	5,00E-11	3,90E-11
Sm-141m	0,38 h	5,00E-03	7,00E-10	5,00E-04	4,00E-10	2,00E-10	1,20E-10	8,20E-11	6,50E-11
Sm-142	1,21 h	5,00E-03	2,20E-09	5,00E-04	1,30E-09	6,20E-10	3,60E-10	2,40E-10	1,90E-10
Sm-145	340,00 d	5,00E-03	2,40E-09	5,00E-04	1,40E-09	7,30E-10	4,50E-10	2,70E-10	2,10E-10
Sm-146	1,03E+08 a	5,00E-03	1,50E-06	5,00E-04	1,50E-07	1,00E-07	7,00E-08	5,80E-08	5,40E-08
Sm-147	1,06E+11 a	5,00E-03	1,40E-06	5,00E-04	1,40E-07	9,20E-08	6,40E-08	5,20E-08	4,90E-08
Sm-151	9,00E+01 a	5,00E-03	1,50E-09	5,00E-04	6,40E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,20E-10	9,80E-11
Sm-153	1,95 d	5,00E-03	8,40E-09	5,00E-04	5,40E-09	2,70E-09	1,60E-09	9,20E-10	7,40E-10
Sm-155	0,37 h	5,00E-03	3,60E-10	5,00E-04	2,00E-10	9,70E-11	5,50E-11	3,70E-11	2,90E-11
Sm-156	9,40 h	5,00E-03	2,80E-09	5,00E-04	1,80E-09	9,00E-10	5,40E-10	3,10E-10	2,50E-10
Europium									
Eu-145	5,94 d	5,00E-03	5,10E-09	5,00E-04	3,70E-09	2,10E-09	1,40E-09	9,40E-10	7,50E-10
Eu-146	4,61 d	5,00E-03	8,50E-09	5,00E-04	6,20E-09	3,60E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,30E-09
Eu-147	24,00 d	5,00E-03	3,70E-09	5,00E-04	2,50E-09	1,40E-09	8,90E-10	5,60E-10	4,40E-10
Eu-148	54,50 d	5,00E-03	8,50E-09	5,00E-04	6,00E-09	3,50E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,30E-09
Eu-149	93,10 d	5,00E-03	9,70E-10	5,00E-04	6,30E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,30E-10	1,00E-10
Eu-150	3,42E+01 a	5,00E-03	1,30E-08	5,00E-04	5,70E-09	3,40E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,30E-09
Eu-150	12,60 h	5,00E-03	4,40E-09	5,00E-04	2,80E-09	1,40E-09	8,20E-10	4,70E-10	3,80E-10
Eu-152	1,33E+01 a	5,00E-03	1,60E-08	5,00E-04	7,40E-09	4,10E-09	2,60E-09	1,70E-09	1,40E-09
Eu-152m	9,32 h	5,00E-03	5,70E-09	5,00E-04	3,60E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,20E-10	5,00E-10
Eu-154	8,80E+00 a	5,00E-03	2,50E-08	5,00E-04	1,20E-08	6,50E-09	4,10E-09	2,50E-09	2,00E-09
Eu-155	4,96E+00 a	5,00E-03	4,30E-09	5,00E-04	2,20E-09	1,10E-09	6,80E-10	4,00E-10	3,20E-10
Eu-156	15,20 d	5,00E-03	2,20E-08	5,00E-04	1,50E-08	7,50E-09	4,60E-09	2,70E-09	2,20E-09
Eu-157	15,10 h	5,00E-03	6,70E-09	5,00E-04	4,30E-09	2,20E-09	1,30E-09	7,50E-10	6,00E-10
Eu-158	0,77 h	5,00E-03	1,10E-09	5,00E-04	6,20E-10	3,10E-10	1,80E-10	1,20E-10	9,40E-11
Gadolinium									
Gd-145	0,38 h	5,00E-03	4,50E-10	5,00E-04	2,60E-10	1,30E-10	8,10E-11	5,60E-11	4,40E-11
Gd-146	48,30 d	5,00E-03	9,40E-09	5,00E-04	6,00E-09	3,20E-09	2,00E-09	1,20E-09	9,60E-10
Gd-147	1,59 d	5,00E-03	4,50E-09	5,00E-04	3,20E-09	1,80E-09	1,20E-09	7,70E-10	6,10E-10
Gd-148	9,30E+01 a	5,00E-03	1,70E-06	5,00E-04	1,60E-07	1,10E-07	7,30E-08	5,90E-08	5,60E-08
Gd-149	9,40 d	5,00E-03	4,00E-09	5,00E-04	2,70E-09	1,50E-09	9,30E-10	5,70E-10	4,50E-10
Gd-151	120,00 d	5,00E-03	2,10E-09	5,00E-04	1,30E-09	6,80E-10	4,20E-10	2,40E-10	2,00E-10
Gd-152	1,08E+14 a	5,00E-03	1,20E-06	5,00E-04	1,20E-07	7,70E-08	5,30E-08	4,30E-08	4,10E-08
Gd-153	242,00 d	5,00E-03	2,90E-09	5,00E-04	1,80E-09	9,40E-10	5,80E-10	3,40E-10	2,70E-10
Gd-159	18,60 h	5,00E-03	5,70E-09	5,00E-04	3,60E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,20E-10	4,90E-10
Terbium									
Tb-147	1,65 h	5,00E-03	1,50E-09	5,00E-04	1,00E-09	5,40E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,60E-10
Tb-149	4,15 h	5,00E-03	2,40E-09	5,00E-04	1,50E-09	8,00E-10	5,00E-10	3,10E-10	2,50E-10
Tb-150	3,27 h	5,00E-03	2,50E-09	5,00E-04	1,60E-09	8,30E-10	5,10E-10	3,20E-10	2,50E-10

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Tb-151	17,60 h	5,00E-03	2,70E-09	5,00E-04	1,90E-09	1,00E-09	6,70E-10	4,20E-10	3,40E-10
Tb-153	2,34 d	5,00E-03	2,30E-09	5,00E-04	1,50E-09	8,20E-10	5,10E-10	3,10E-10	2,50E-10
Tb-154	21,40 h	5,00E-03	4,70E-09	5,00E-04	3,40E-09	1,90E-09	1,30E-09	8,10E-10	6,50E-10
Tb-155	5,32 d	5,00E-03	1,90E-09	5,00E-04	1,30E-09	6,80E-10	4,30E-10	2,60E-10	2,10E-10
Tb-156	5,34 d	5,00E-03	9,00E-09	5,00E-04	6,30E-09	3,50E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,20E-09
Tb-156m	1,02 d	5,00E-03	1,50E-09	5,00E-04	1,00E-09	5,60E-10	3,50E-10	2,20E-10	1,70E-10
Tb-156m	5,00 h	5,00E-03	8,00E-10	5,00E-04	5,20E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,00E-10	8,10E-11
Tb-157	1,50E+02 a	5,00E-03	4,90E-10	5,00E-04	2,20E-10	1,10E-10	6,80E-11	4,10E-11	3,40E-11
Tb-158	1,50E+02 a	5,00E-03	1,30E-08	5,00E-04	5,90E-09	3,30E-09	2,10E-09	1,40E-09	1,10E-09
Tb-160	72,30 d	5,00E-03	1,60E-08	5,00E-04	1,00E-08	5,40E-09	3,30E-09	2,00E-09	1,60E-09
Tb-161	6,91 d	5,00E-03	8,30E-09	5,00E-04	5,30E-09	2,70E-09	1,60E-09	9,00E-10	7,20E-10
Dysprosium									
Dy-155	10,00 h	5,00E-03	9,70E-10	5,00E-04	6,80E-10	3,80E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,30E-10
Dy-157	8,10 h	5,00E-03	4,40E-10	5,00E-04	3,10E-10	1,80E-10	1,20E-10	7,70E-11	6,10E-11
Dy-159	144,00 d	5,00E-03	1,00E-09	5,00E-04	6,40E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,30E-10	1,00E-10
Dy-165	2,33 h	5,00E-03	1,30E-09	5,00E-04	7,90E-10	3,90E-10	2,30E-10	1,40E-10	1,10E-10
Dy-166	3,40 d	5,00E-03	1,90E-08	5,00E-04	1,20E-08	6,00E-09	3,60E-09	2,00E-09	1,60E-09
Holmium									
Ho-155	0,80 h	5,00E-03	3,80E-10	5,00E-04	2,30E-10	1,20E-10	7,10E-11	4,70E-11	3,70E-11
Ho-157	0,21 h	5,00E-03	5,80E-11	5,00E-04	3,60E-11	1,90E-11	1,20E-11	8,10E-12	6,50E-12
Ho-159	0,55 h	5,00E-03	7,10E-11	5,00E-04	4,30E-11	2,30E-11	1,40E-11	9,90E-12	7,90E-12
Ho-161	2,50 h	5,00E-03	1,40E-10	5,00E-04	8,10E-11	4,20E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,30E-11
Ho-162	0,25 h	5,00E-03	3,50E-11	5,00E-04	2,00E-11	1,00E-11	6,00E-12	4,20E-12	3,30E-12
Ho-162m	1,13 h	5,00E-03	2,40E-10	5,00E-04	1,50E-10	7,90E-11	4,90E-11	3,30E-11	2,60E-11
Ho-164	0,48 h	5,00E-03	1,20E-10	5,00E-04	6,50E-11	3,20E-11	1,80E-11	1,20E-11	9,50E-12
Ho-164m	0,63 h	5,00E-03	2,00E-10	5,00E-04	1,10E-10	5,50E-11	3,20E-11	2,10E-11	1,60E-11
Ho-166	1,12 d	5,00E-03	1,60E-08	5,00E-04	1,00E-08	5,20E-09	3,10E-09	1,70E-09	1,40E-09
Ho-166m	1,20E+03 a	5,00E-03	2,60E-08	5,00E-04	9,30E-09	5,30E-09	3,50E-09	2,40E-09	2,00E-09
Ho-167	3,10 h	5,00E-03	8,80E-10	5,00E-04	5,50E-10	2,80E-10	1,70E-10	1,00E-10	8,30E-11
Erbium									
Er-161	3,24 h	5,00E-03	6,50E-10	5,00E-04	4,40E-10	2,40E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,00E-11
Er-165	10,40 h	5,00E-03	1,70E-10	5,00E-04	1,10E-10	6,20E-11	3,90E-11	2,40E-11	1,90E-11
Er-169	9,30 d	5,00E-03	4,40E-09	5,00E-04	2,80E-09	1,40E-09	8,20E-10	4,70E-10	3,70E-10
Er-171	7,52 h	5,00E-03	4,00E-09	5,00E-04	2,50E-09	1,30E-09	7,60E-10	4,50E-10	3,60E-10
Er-172	2,05 d	5,00E-03	1,00E-08	5,00E-04	6,80E-09	3,50E-09	2,10E-09	1,30E-09	1,00E-09
Thulium									
Tm-162	0,36 h	5,00E-03	2,90E-10	5,00E-04	1,70E-10	8,70E-11	5,20E-11	3,60E-11	2,90E-11
Tm-166	7,70 h	5,00E-03	2,10E-09	5,00E-04	1,50E-09	8,30E-10	5,50E-10	3,50E-10	2,80E-10
Tm-167	9,24 d	5,00E-03	6,00E-09	5,00E-04	3,90E-09	2,00E-09	1,20E-09	7,00E-10	5,60E-10
Tm-170	129,00 d	5,00E-03	1,60E-08	5,00E-04	9,80E-09	4,90E-09	2,90E-09	1,60E-09	1,30E-09
Tm-171	1,92E+00 a	5,00E-03	1,50E-09	5,00E-04	7,80E-10	3,90E-10	2,30E-10	1,30E-10	1,10E-10
Tm-172	2,65 d	5,00E-03	1,90E-08	5,00E-04	1,20E-08	6,10E-09	3,70E-09	2,10E-09	1,70E-09
Tm-173	8,24 h	5,00E-03	3,30E-09	5,00E-04	2,10E-09	1,10E-09	6,50E-10	3,80E-10	3,10E-10
Tm-175	0,25 h	5,00E-03	3,10E-10	5,00E-04	1,70E-10	8,60E-11	5,00E-11	3,40E-11	2,70E-11
Ytterbium									
Yb-162	0,32 h	5,00E-03	2,20E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,90E-11	4,20E-11	2,90E-11	2,30E-11
Yb-166	2,36 d	5,00E-03	7,70E-09	5,00E-04	5,40E-09	2,90E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,50E-10
Yb-167	0,29 h	5,00E-03	7,00E-11	5,00E-04	4,10E-11	2,10E-11	1,20E-11	8,40E-12	6,70E-12
Yb-169	32,00 d	5,00E-03	7,10E-09	5,00E-04	4,60E-09	2,40E-09	1,50E-09	8,80E-10	7,10E-10
Yb-175	4,19 d	5,00E-03	5,00E-09	5,00E-04	3,20E-09	1,60E-09	9,50E-10	5,40E-10	4,40E-10
Yb-177	1,90 h	5,00E-03	1,00E-09	5,00E-04	6,80E-10	3,40E-10	2,00E-10	1,10E-10	8,80E-11
Yb-178	1,23 h	5,00E-03	1,40E-09	5,00E-04	8,40E-10	4,20E-10	2,40E-10	1,50E-10	1,20E-10
Lutetium									
Lu-169	1,42 d	5,00E-03	3,50E-09	5,00E-04	2,40E-09	1,40E-09	8,90E-10	5,70E-10	4,60E-10

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Lu-170	2,00 d	5,00E-03	7,40E-09	5,00E-04	5,20E-09	2,90E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,90E-10
Lu-171	8,22 d	5,00E-03	5,90E-09	5,00E-04	4,00E-09	2,20E-09	1,40E-09	8,50E-10	6,70E-10
Lu-172	6,70 d	5,00E-03	1,00E-08	5,00E-04	7,00E-09	3,90E-09	2,50E-09	1,60E-09	1,30E-09
Lu-173	1,37E+00 a	5,00E-03	2,70E-09	5,00E-04	1,60E-09	8,60E-10	5,30E-10	3,20E-10	2,60E-10
Lu-174	3,31E+00 a	5,00E-03	3,20E-09	5,00E-04	1,70E-09	9,10E-10	5,60E-10	3,30E-10	2,70E-10
Lu-174m	142,00 d	5,00E-03	6,20E-09	5,00E-04	3,80E-09	1,90E-09	1,10E-09	6,60E-10	5,30E-10
Lu-176	3,60E+10 a	5,00E-03	2,40E-08	5,00E-04	1,10E-08	5,70E-09	3,50E-09	2,20E-09	1,80E-09
Lu-176m	3,68 h	5,00E-03	2,00E-09	5,00E-04	1,20E-09	6,00E-10	3,50E-10	2,10E-10	1,70E-10
Lu-177	6,71 d	5,00E-03	6,10E-09	5,00E-04	3,90E-09	2,00E-09	1,20E-09	6,60E-10	5,30E-10
Lu-177m	161,00 d	5,00E-03	1,70E-08	5,00E-04	1,10E-08	5,80E-09	3,60E-09	2,10E-09	1,70E-09
Lu-178	0,47 h	5,00E-03	5,90E-10	5,00E-04	3,30E-10	1,60E-10	9,00E-11	6,10E-11	4,70E-11
Lu-178m	0,38 h	5,00E-03	4,30E-10	5,00E-04	2,40E-10	1,20E-10	7,10E-11	4,90E-11	3,80E-11
Lu-179	4,59 h	5,00E-03	2,40E-09	5,00E-04	1,50E-09	7,50E-10	4,40E-10	2,60E-10	2,10E-10
Hafnium									
Hf-170	16,00 h	2,00E-02	3,90E-09	2,00E-03	2,70E-09	1,50E-09	9,50E-10	6,00E-10	4,80E-10
Hf-172	1,87E+00 a	2,00E-02	1,90E-08	2,00E-03	6,10E-09	3,30E-09	2,00E-09	1,30E-09	1,00E-09
Hf-173	24,00 h	2,00E-02	1,90E-09	2,00E-03	1,30E-09	7,20E-10	4,60E-10	2,80E-10	2,30E-10
Hf-175	70,00 d	2,00E-02	3,80E-09	2,00E-03	2,40E-09	1,30E-09	8,40E-10	5,20E-10	4,10E-10
Hf-177m	0,86 h	2,00E-02	7,80E-10	2,00E-03	4,70E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,00E-10	8,10E-11
Hf-178m	3,10E+01 a	2,00E-02	7,00E-08	2,00E-03	1,90E-08	1,10E-08	7,80E-09	5,50E-09	4,70E-09
Hf-179m	25,10 d	2,00E-02	1,20E-08	2,00E-03	7,80E-09	4,10E-09	2,60E-09	1,60E-09	1,20E-09
Hf-180m	5,50 h	2,00E-02	1,40E-09	2,00E-03	9,70E-10	5,30E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,70E-10
Hf-181	42,40 d	2,00E-02	1,20E-08	2,00E-03	7,40E-09	3,80E-09	2,30E-09	1,40E-09	1,10E-09
Hf-182	9,00E+06 a	2,00E-02	5,60E-08	2,00E-03	7,90E-09	5,40E-09	4,00E-09	3,30E-09	3,00E-09
Hf-182m	1,02 h	2,00E-02	4,10E-10	2,00E-03	2,50E-10	1,30E-10	7,80E-11	5,20E-11	4,20E-11
Hf-183	1,07 h	2,00E-02	8,10E-10	2,00E-03	4,80E-10	2,40E-10	1,40E-10	9,30E-11	7,30E-11
Hf-184	4,12 h	2,00E-02	5,50E-09	2,00E-03	3,60E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,60E-10	5,20E-10
Tantal									
Ta-172	0,61 h	1,00E-02	5,50E-10	1,00E-03	3,20E-10	1,60E-10	9,80E-11	6,60E-11	5,30E-11
Ta-173	3,65 h	1,00E-02	2,00E-09	1,00E-03	1,30E-09	6,50E-10	3,90E-10	2,40E-10	1,90E-10
Ta-174	1,20 h	1,00E-02	6,20E-10	1,00E-03	3,70E-10	1,90E-10	1,10E-10	7,20E-11	5,70E-11
Ta-175	10,50 h	1,00E-02	1,60E-09	1,00E-03	1,10E-09	6,20E-10	4,00E-10	2,60E-10	2,10E-10
Ta-176	8,08 h	1,00E-02	2,40E-09	1,00E-03	1,70E-09	9,20E-10	6,10E-10	3,90E-10	3,10E-10
Ta-177	2,36 d	1,00E-02	1,00E-09	1,00E-03	6,90E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,30E-10	1,10E-10
Ta-178	2,20 h	1,00E-02	6,30E-10	1,00E-03	4,50E-10	2,40E-10	1,50E-10	9,10E-11	7,20E-11
Ta-179	1,82E+00 a	1,00E-02	6,20E-10	1,00E-03	4,10E-10	2,20E-10	1,30E-10	8,10E-11	6,50E-11
Ta-180	1,00E+13 a	1,00E-02	8,10E-09	1,00E-03	5,30E-09	2,80E-09	1,70E-09	1,10E-09	8,40E-10
Ta-180m	8,10 h	1,00E-02	5,80E-10	1,00E-03	3,70E-10	1,90E-10	1,10E-10	6,70E-11	5,40E-11
Ta-182	115,00 d	1,00E-02	1,40E-08	1,00E-03	9,40E-09	5,00E-09	3,10E-09	1,90E-09	1,50E-09
Ta-182m	0,26 h	1,00E-02	1,40E-10	1,00E-03	7,50E-11	3,70E-11	2,10E-11	1,50E-11	1,20E-11
Ta-183	5,10 d	1,00E-02	1,40E-08	1,00E-03	9,30E-09	4,70E-09	2,80E-09	1,60E-09	1,30E-09
Ta-184	8,70 h	1,00E-02	6,70E-09	1,00E-03	4,40E-09	2,30E-09	1,40E-09	8,50E-10	6,80E-10
Ta-185	0,82 h	1,00E-02	8,30E-10	1,00E-03	4,60E-10	2,30E-10	1,30E-10	8,60E-11	6,80E-11
Ta-186	0,18 h	1,00E-02	3,80E-10	1,00E-03	2,10E-10	1,10E-10	6,10E-11	4,20E-11	3,30E-11
Wolfram									
W-176	2,30 h	6,00E-01	6,80E-10	3,00E-01	5,50E-10	3,00E-10	2,00E-10	1,30E-10	1,00E-10
W-177	2,25 h	6,00E-01	4,40E-10	3,00E-01	3,20E-10	1,70E-10	1,10E-10	7,20E-11	5,80E-11
W-178	21,70 d	6,00E-01	1,80E-09	3,00E-01	1,40E-09	7,30E-10	4,50E-10	2,70E-10	2,20E-10
W-179	0,63 h	6,00E-01	3,40E-11	3,00E-01	2,00E-11	1,00E-11	6,20E-12	4,20E-12	3,30E-12
W-181	121,00 d	6,00E-01	6,30E-10	3,00E-01	4,70E-10	2,50E-10	1,60E-10	9,50E-11	7,60E-11
W-185	75,10 d	6,00E-01	4,40E-09	3,00E-01	3,30E-09	1,60E-09	9,70E-10	5,50E-10	4,40E-10
W-187	23,90 h	6,00E-01	5,50E-09	3,00E-01	4,30E-09	2,20E-09	1,30E-09	7,80E-10	6,30E-10
W-188	69,40 d	6,00E-01	2,10E-08	3,00E-01	1,50E-08	7,70E-09	4,60E-09	2,60E-09	2,10E-09
Rhenium									

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Re-177	0,23 h	1,00E+00	2,50E-10	8,00E-01	1,40E-10	7,20E-11	4,10E-11	2,80E-11	2,20E-11
Re-178	0,22 h	1,00E+00	2,90E-10	8,00E-01	1,60E-10	7,90E-11	4,60E-11	3,10E-11	2,50E-11
Re-181	20,00 h	1,00E+00	4,20E-09	8,00E-01	2,80E-09	1,40E-09	8,20E-10	5,40E-10	4,20E-10
Re-182	2,67 d	1,00E+00	1,40E-08	8,00E-01	8,90E-09	4,70E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,40E-09
Re-182	12,70 h	1,00E+00	2,40E-09	8,00E-01	1,70E-09	8,90E-10	5,20E-10	3,50E-10	2,70E-10
Re-184	38,00 d	1,00E+00	8,90E-09	8,00E-01	5,60E-09	3,00E-09	1,80E-09	1,30E-09	1,00E-09
Re-184m	165,00 d	1,00E+00	1,70E-08	8,00E-01	9,80E-09	4,90E-09	2,80E-09	1,90E-09	1,50E-09
Re-186	3,78 d	1,00E+00	1,90E-08	8,00E-01	1,10E-08	5,50E-09	3,00E-09	1,90E-09	1,50E-09
Re-186m	2,00E+05 a	1,00E+00	3,00E-08	8,00E-01	1,60E-08	7,60E-09	4,40E-09	2,80E-09	2,20E-09
Re-187	5,00E+10 a	1,00E+00	6,80E-11	8,00E-01	3,80E-11	1,80E-11	1,00E-11	6,60E-12	5,10E-12
Re-188	17,00 h	1,00E+00	1,70E-08	8,00E-01	1,10E-08	5,40E-09	2,90E-09	1,80E-09	1,40E-09
Re-188m	0,31 h	1,00E+00	3,80E-10	8,00E-01	2,30E-10	1,10E-10	6,10E-11	4,00E-11	3,00E-11
Re-189	1,01 d	1,00E+00	9,80E-09	8,00E-01	6,20E-09	3,00E-09	1,60E-09	1,00E-09	7,80E-10
Osmium									
Os-180	0,37 h	2,00E-02	1,60E-10	1,00E-02	9,80E-11	5,10E-11	3,20E-11	2,20E-11	1,70E-11
Os-181	1,75 h	2,00E-02	7,60E-10	1,00E-02	5,00E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,10E-10	8,90E-11
Os-182	22,00 h	2,00E-02	4,60E-09	1,00E-02	3,20E-09	1,70E-09	1,10E-09	7,00E-10	5,60E-10
Os-185	94,00 d	2,00E-02	3,80E-09	1,00E-02	2,60E-09	1,50E-09	9,80E-10	6,50E-10	5,10E-10
Os-189m	6,00 h	2,00E-02	2,10E-10	1,00E-02	1,30E-10	6,50E-11	3,80E-11	2,20E-11	1,80E-11
Os-191	15,40 d	2,00E-02	6,30E-09	1,00E-02	4,10E-09	2,10E-09	1,20E-09	7,00E-10	5,70E-10
Os-191m	13,00 h	2,00E-02	1,10E-09	1,00E-02	7,10E-10	3,50E-10	2,10E-10	1,20E-10	9,60E-11
Os-193	1,25 d	2,00E-02	9,30E-09	1,00E-02	6,00E-09	3,00E-09	1,80E-09	1,00E-09	8,10E-10
Os-194	6,00E+00 a	2,00E-02	2,90E-08	1,00E-02	1,70E-08	8,80E-09	5,20E-09	3,00E-09	2,40E-09
Iridium									
Ir-182	0,25 h	2,00E-02	5,30E-10	1,00E-02	3,00E-10	1,50E-10	8,90E-11	6,00E-11	4,80E-11
Ir-184	3,02 h	2,00E-02	1,50E-09	1,00E-02	9,70E-10	5,20E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,70E-10
Ir-185	14,00 h	2,00E-02	2,40E-09	1,00E-02	1,60E-09	8,60E-10	5,30E-10	3,30E-10	2,60E-10
Ir-186	15,80 h	2,00E-02	3,80E-09	1,00E-02	2,70E-09	1,50E-09	9,60E-10	6,10E-10	4,90E-10
Ir-186	1,75 h	2,00E-02	5,80E-10	1,00E-02	3,60E-10	2,10E-10	1,30E-10	7,70E-11	6,10E-11
Ir-187	10,50 h	2,00E-02	1,10E-09	1,00E-02	7,30E-10	3,90E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,20E-10
Ir-188	1,73 d	2,00E-02	4,60E-09	1,00E-02	3,30E-09	1,80E-09	1,20E-09	7,90E-10	6,30E-10
Ir-189	13,30 d	2,00E-02	2,50E-09	1,00E-02	1,70E-09	8,60E-10	5,20E-10	3,00E-10	2,40E-10
Ir-190	12,10 d	2,00E-02	1,00E-08	1,00E-02	7,10E-09	3,90E-09	2,50E-09	1,60E-09	1,20E-09
Ir-190m	3,10 h	2,00E-02	9,40E-10	1,00E-02	6,40E-10	3,50E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,20E-10
Ir-190m	1,20 h	2,00E-02	7,90E-11	1,00E-02	5,00E-11	2,60E-11	1,60E-11	1,00E-11	8,00E-12
Ir-192	74,00 d	2,00E-02	1,30E-08	1,00E-02	8,70E-09	4,60E-09	2,80E-09	1,70E-09	1,40E-09
Ir-192m	2,41E+02 a	2,00E-02	2,80E-09	1,00E-02	1,40E-09	8,30E-10	5,50E-10	3,70E-10	3,10E-10
Ir-193m	11,90 d	2,00E-02	3,20E-09	1,00E-02	2,00E-09	1,00E-09	6,00E-10	3,40E-10	2,70E-10
Ir-194	19,10 h	2,00E-02	1,50E-08	1,00E-02	9,80E-09	4,90E-09	2,90E-09	1,70E-09	1,30E-09
Ir-194m	171,00 d	2,00E-02	1,70E-08	1,00E-02	1,10E-08	6,40E-09	4,10E-09	2,60E-09	2,10E-09
Ir-195	2,50 h	2,00E-02	1,20E-09	1,00E-02	7,30E-10	3,60E-10	2,10E-10	1,30E-10	1,00E-10
Ir-195m	3,80 h	2,00E-02	2,30E-09	1,00E-02	1,50E-09	7,30E-10	4,30E-10	2,60E-10	2,10E-10
Platin									
Pt-186	2,00 h	2,00E-02	7,80E-10	1,00E-02	5,30E-10	2,90E-10	1,80E-10	1,20E-10	9,30E-11
Pt-188	10,20 d	2,00E-02	6,70E-09	1,00E-02	4,50E-09	2,40E-09	1,50E-09	9,50E-10	7,60E-10
Pt-189	10,90 h	2,00E-02	1,10E-09	1,00E-02	7,40E-10	3,90E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,20E-10
Pt-191	2,80 d	2,00E-02	3,10E-09	1,00E-02	2,10E-09	1,10E-09	6,90E-10	4,20E-10	3,40E-10
Pt-193	5,00E+01 a	2,00E-02	3,70E-10	1,00E-02	2,40E-10	1,20E-10	6,90E-11	3,90E-11	3,10E-11
Pt-193m	4,33 d	2,00E-02	5,20E-09	1,00E-02	3,40E-09	1,70E-09	9,90E-10	5,60E-10	4,50E-10
Pt-195m	4,02 d	2,00E-02	7,10E-09	1,00E-02	4,60E-09	2,30E-09	1,40E-09	7,90E-10	6,30E-10
Pt-197	18,30 h	2,00E-02	4,70E-09	1,00E-02	3,00E-09	1,50E-09	8,80E-10	5,10E-10	4,00E-10
Pt-197m	1,57 h	2,00E-02	1,00E-09	1,00E-02	6,10E-10	3,00E-10	1,80E-10	1,10E-10	8,40E-11
Pt-199	0,51 h	2,00E-02	4,70E-10	1,00E-02	2,70E-10	1,30E-10	7,50E-11	5,00E-11	3,90E-11
Pt-200	12,50 h	2,00E-02	1,40E-08	1,00E-02	8,80E-09	4,40E-09	2,60E-09	1,50E-09	1,20E-09

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Gold									
Au-193	17,60 h	2,00E-01	1,20E-09	1,00E-01	8,80E-10	4,60E-10	2,80E-10	1,70E-10	1,30E-10
Au-194	1,65 d	2,00E-01	2,90E-09	1,00E-01	2,20E-09	1,20E-09	8,10E-10	5,30E-10	4,20E-10
Au-195	183,00 d	2,00E-01	2,40E-09	1,00E-01	1,70E-09	8,90E-10	5,40E-10	3,20E-10	2,50E-10
Au-198	2,69 d	2,00E-01	1,00E-08	1,00E-01	7,20E-09	3,70E-09	2,20E-09	1,30E-09	1,00E-09
Au-198m	2,30 d	2,00E-01	1,20E-08	1,00E-01	8,50E-09	4,40E-09	2,70E-09	1,60E-09	1,30E-09
Au-199	3,14 d	2,00E-01	4,50E-09	1,00E-01	3,10E-09	1,60E-09	9,50E-10	5,50E-10	4,40E-10
Au-200	0,81 h	2,00E-01	8,30E-10	1,00E-01	4,70E-10	2,30E-10	1,30E-10	8,70E-11	6,80E-11
Au-200m	18,70 h	2,00E-01	9,20E-09	1,00E-01	6,60E-09	3,50E-09	2,20E-09	1,30E-09	1,10E-09
Au-201	0,44 h	2,00E-01	3,10E-10	1,00E-01	1,70E-10	8,20E-11	4,60E-11	3,10E-11	2,40E-11
Quecksilber									
Hg-193	3,50 h	1,00E+00	3,30E-10	1,00E+00	1,90E-10	9,80E-11	5,80E-11	3,90E-11	3,10E-11
(organisch)		8,00E-01	4,70E-10	4,00E-01	4,40E-10	2,20E-10	1,40E-10	8,30E-11	6,60E-11
Hg-193	3,50 h	4,00E-02	8,50E-10	2,00E-02	5,50E-10	2,80E-10	1,70E-10	1,00E-10	8,20E-11
(anorganisch)									
Hg-193m	11,10 h	1,00E+00	1,10E-09	1,00E+00	6,80E-10	3,70E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,30E-10
(organisch)		8,00E-01	1,60E-09	4,00E-01	1,80E-09	9,50E-10	6,00E-10	3,70E-10	3,00E-10
Hg-193m	11,10 h	4,00E-02	3,60E-09	2,00E-02	2,40E-09	1,30E-09	8,10E-10	5,00E-10	4,00E-10
(anorganisch)									
Hg-194	2,60E+02 a	1,00E+00	1,30E-07	1,00E+00	1,20E-07	8,40E-08	6,60E-08	5,50E-08	5,10E-08
(organisch)		8,00E-01	1,10E-07	4,00E-01	4,80E-08	3,50E-08	2,70E-08	2,30E-08	2,10E-08
Hg-194	2,60E+02 a	4,00E-02	7,20E-09	2,00E-02	3,60E-09	2,60E-09	1,90E-09	1,50E-09	1,40E-09
(anorganisch)									
Hg-195	9,90 h	1,00E+00	3,00E-10	1,00E+00	2,00E-10	1,00E-10	6,40E-11	4,20E-11	3,40E-11
(organisch)		8,00E-01	4,60E-10	4,00E-01	4,80E-10	2,50E-10	1,50E-10	9,30E-11	7,50E-11
Hg-195	9,90 h	4,00E-02	9,50E-10	2,00E-02	6,30E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,20E-10	9,70E-11
(anorganisch)									
Hg-195m	1,73 d	1,00E+00	2,10E-09	1,00E+00	1,30E-09	6,80E-10	4,20E-10	2,70E-10	2,20E-10
(organisch)		8,00E-01	2,60E-09	4,00E-01	2,80E-09	1,40E-09	8,70E-10	5,10E-10	4,10E-10
Hg-195m	1,73 d	4,00E-02	5,80E-09	2,00E-02	3,80E-09	2,00E-09	1,20E-09	7,00E-10	5,60E-10
(anorganisch)									
Hg-197	2,67 d	1,00E+00	9,70E-10	1,00E+00	6,20E-10	3,10E-10	1,90E-10	1,20E-10	9,90E-11
(organisch)		8,00E-01	1,30E-09	4,00E-01	1,20E-09	6,10E-10	3,70E-10	2,20E-10	1,70E-10
Hg-197	2,67 d	4,00E-02	2,50E-09	2,00E-02	1,60E-09	8,30E-10	5,00E-10	2,90E-10	2,30E-10
(anorganisch)									
Hg-197m	23,80 h	1,00E+00	1,50E-09	1,00E+00	9,50E-10	4,80E-10	2,90E-10	1,80E-10	1,50E-10
(organisch)		8,00E-01	2,20E-09	4,00E-01	2,50E-09	1,20E-09	7,30E-10	4,20E-10	3,40E-10
Hg-197m	23,80 h	4,00E-02	5,20E-09	2,00E-02	3,40E-09	1,70E-09	1,00E-09	5,90E-10	4,70E-10
(anorganisch)									
Hg-199m	0,71 h	1,00E+00	3,40E-10	1,00E+00	1,90E-10	9,30E-11	5,30E-11	3,60E-11	2,80E-11
(organisch)		8,00E-01	3,60E-10	4,00E-01	2,10E-10	1,00E-10	5,80E-11	3,90E-11	3,10E-11
Hg-199m	0,71 h	4,00E-02	3,70E-10	2,00E-02	2,10E-10	1,00E-10	5,90E-11	3,90E-11	3,10E-11
(anorganisch)									
Hg-203	46,60 d	1,00E+00	1,50E-08	1,00E+00	1,10E-08	5,70E-09	3,60E-09	2,30E-09	1,90E-09
(organisch)		8,00E-01	1,30E-08	4,00E-01	6,40E-09	3,40E-09	2,10E-09	1,30E-09	1,10E-09
Hg-203	46,60 d	4,00E-02	5,50E-09	2,00E-02	3,60E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,70E-10	5,40E-10
(anorganisch)									
Thallium									
Tl-194	0,55 h	1,00E+00	6,10E-11	1,00E+00	3,90E-11	2,20E-11	1,40E-11	1,00E-11	8,10E-12
Tl-194m	0,55 h	1,00E+00	3,80E-10	1,00E+00	2,20E-10	1,20E-10	7,00E-11	4,90E-11	4,00E-11
Tl-195	1,16 h	1,00E+00	2,30E-10	1,00E+00	1,40E-10	7,50E-11	4,70E-11	3,30E-11	2,70E-11
Tl-197	2,84 h	1,00E+00	2,10E-10	1,00E+00	1,30E-10	6,70E-11	4,20E-11	2,80E-11	2,30E-11
Tl-198	5,30 h	1,00E+00	4,70E-10	1,00E+00	3,30E-10	1,90E-10	1,20E-10	8,70E-11	7,30E-11
Tl-198m	1,87 h	1,00E+00	4,80E-10	1,00E+00	3,00E-10	1,60E-10	9,70E-11	6,70E-11	5,40E-11

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Tl-199	7,42 h	1,00E+00	2,30E-10	1,00E+00	1,50E-10	7,70E-11	4,80E-11	3,20E-11	2,60E-11
Tl-200	1,09 d	1,00E+00	1,30E-09	1,00E+00	9,10E-10	5,30E-10	3,50E-10	2,40E-10	2,00E-10
Tl-201	3,04 d	1,00E+00	8,40E-10	1,00E+00	5,50E-10	2,90E-10	1,80E-10	1,20E-10	9,50E-11
Tl-202	12,20 d	1,00E+00	2,90E-09	1,00E+00	2,10E-09	1,20E-09	7,90E-10	5,40E-10	4,50E-10
Tl-204	3,78E+00 a	1,00E+00	1,30E-08	1,00E+00	8,50E-09	4,20E-09	2,50E-09	1,50E-09	1,20E-09
Blei	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist 0,4								
Pb-195m	0,26 h	6,00E-01	2,60E-10	2,00E-01	1,60E-10	8,40E-11	5,20E-11	3,50E-11	2,90E-11
Pb-198	2,40 h	6,00E-01	5,90E-10	2,00E-01	4,80E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,10E-10	1,00E-10
Pb-199	1,50 h	6,00E-01	3,50E-10	2,00E-01	2,60E-10	1,50E-10	9,40E-11	6,30E-11	5,40E-11
Pb-200	21,50 h	6,00E-01	2,50E-09	2,00E-01	2,00E-09	1,10E-09	7,00E-10	4,40E-10	4,00E-10
Pb-201	9,40 h	6,00E-01	9,40E-10	2,00E-01	7,80E-10	4,30E-10	2,70E-10	1,80E-10	1,60E-10
Pb-202	3,00E+05 a	6,00E-01	3,40E-08	2,00E-01	1,60E-08	1,30E-08	1,90E-08	2,70E-08	8,80E-09
Pb-202m	3,62 h	6,00E-01	7,60E-10	2,00E-01	6,10E-10	3,50E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,30E-10
Pb-203	2,17 d	6,00E-01	1,60E-09	2,00E-01	1,30E-09	6,80E-10	4,30E-10	2,70E-10	2,40E-10
Pb-205	1,43E+07 a	6,00E-01	2,10E-09	2,00E-01	9,90E-10	6,20E-10	6,10E-10	6,50E-10	2,80E-10
Pb-209	3,25 h	6,00E-01	5,70E-10	2,00E-01	3,80E-10	1,90E-10	1,10E-10	6,60E-11	5,70E-11
Pb-210	2,23E+01 a	6,00E-01	8,40E-06	2,00E-01	3,60E-06	2,20E-06	1,90E-06	1,90E-06	6,90E-07
Pb-211	0,60 h	6,00E-01	3,10E-09	2,00E-01	1,40E-09	7,10E-10	4,10E-10	2,70E-10	1,80E-10
Pb-212	10,60 h	6,00E-01	1,50E-07	2,00E-01	6,30E-08	3,30E-08	2,00E-08	1,30E-08	6,00E-09
Pb-214	0,45 h	6,00E-01	2,70E-09	2,00E-01	1,00E-09	5,20E-10	3,10E-10	2,00E-10	1,40E-10
Wismut									
Bi-200	0,61 h	1,00E-01	4,20E-10	5,00E-02	2,70E-10	1,50E-10	9,50E-11	6,40E-11	5,10E-11
Bi-201	1,80 h	1,00E-01	1,00E-09	5,00E-02	6,70E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,20E-10
Bi-202	1,67 h	1,00E-01	6,40E-10	5,00E-02	4,40E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,90E-11
Bi-203	11,80 h	1,00E-01	3,50E-09	5,00E-02	2,50E-09	1,40E-09	9,30E-10	6,00E-10	4,80E-10
Bi-205	15,30 d	1,00E-01	6,10E-09	5,00E-02	4,50E-09	2,60E-09	1,70E-09	1,10E-09	9,00E-10
Bi-206	6,24 d	1,00E-01	1,40E-08	5,00E-02	1,00E-08	5,70E-09	3,70E-09	2,40E-09	1,90E-09
Bi-207	3,80E+01 a	1,00E-01	1,00E-08	5,00E-02	7,10E-09	3,90E-09	2,50E-09	1,60E-09	1,30E-09
Bi-210	5,01 d	1,00E-01	1,50E-08	5,00E-02	9,70E-09	4,80E-09	2,90E-09	1,60E-09	1,30E-09
Bi-210m	3,00E+06 a	1,00E-01	2,10E-07	5,00E-02	9,10E-08	4,70E-08	3,00E-08	1,90E-08	1,50E-08
Bi-212	1,01 h	1,00E-01	3,20E-09	5,00E-02	1,80E-09	8,70E-10	5,00E-10	3,30E-10	2,60E-10
Bi-213	0,76 h	1,00E-01	2,50E-09	5,00E-02	1,40E-09	6,70E-10	3,90E-10	2,50E-10	2,00E-10
Bi-214	0,33 h	1,00E-01	1,40E-09	5,00E-02	7,40E-10	3,60E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
Polonium									
Po-203	0,61 h	1,00E+00	2,90E-10	5,00E-01	2,40E-10	1,30E-10	8,50E-11	5,80E-11	4,60E-11
Po-205	1,80 h	1,00E+00	3,50E-10	5,00E-01	2,80E-10	1,60E-10	1,10E-10	7,20E-11	5,80E-11
Po-207	5,83 h	1,00E+00	4,40E-10	5,00E-01	5,70E-10	3,20E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
Po-210	138,00 d	1,00E+00	2,60E-05	5,00E-01	8,80E-06	4,40E-06	2,60E-06	1,60E-06	1,20E-06
Astat									
At-207	1,80 h	1,00E+00	2,50E-09	1,00E+00	1,60E-09	8,00E-10	4,80E-10	2,90E-10	2,40E-10
At-211	7,21 h	1,00E+00	1,20E-07	1,00E+00	7,80E-08	3,80E-08	2,30E-08	1,30E-08	1,10E-08
Francium									
Fr-222	0,24 h	1,00E+00	6,20E-09	1,00E+00	3,90E-09	2,00E-09	1,30E-09	8,50E-10	7,20E-10
Fr-223	0,36 h	1,00E+00	2,60E-08	1,00E+00	1,70E-08	8,30E-09	5,00E-09	2,90E-09	2,40E-09
Radium	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist 0,3								
Ra-223	11,40 d	6,00E-01	5,30E-06	2,00E-01	1,10E-06	5,70E-07	4,50E-07	3,70E-07	1,00E-07
Ra-224	3,66 d	6,00E-01	2,70E-06	2,00E-01	6,60E-07	3,50E-07	2,60E-07	2,00E-07	6,50E-08
Ra-225	14,80 d	6,00E-01	7,10E-06	2,00E-01	1,20E-06	6,10E-07	5,00E-07	4,40E-07	9,90E-08
Ra-226	1,60E+03 a	6,00E-01	4,70E-06	2,00E-01	9,60E-07	6,20E-07	8,00E-07	1,50E-06	2,80E-07
Ra-227	0,70 h	6,00E-01	1,10E-09	2,00E-01	4,30E-10	2,50E-10	1,70E-10	1,30E-10	8,10E-11
Ra-228	5,75E+00 a	6,00E-01	3,00E-05	2,00E-01	5,70E-06	3,40E-06	3,90E-06	5,30E-06	6,90E-07
Actinium									
Ac-224	2,90 h	5,00E-03	1,00E-08	5,00E-04	5,20E-09	2,60E-09	1,50E-09	8,80E-10	7,00E-10
Ac-225	10,00 d	5,00E-03	4,60E-07	5,00E-04	1,80E-07	9,10E-08	5,40E-08	3,00E-08	2,40E-08

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f ₁	h(g)	f ₁	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Ac-226	1,21 d	5,00E-03	1,40E-07	5,00E-04	7,60E-08	3,80E-08	2,30E-08	1,30E-08	1,00E-08
Ac-227	2,18E+01 a	5,00E-03	3,30E-05	5,00E-04	3,10E-06	2,20E-06	1,50E-06	1,20E-06	1,10E-06
Ac-228	6,13 h	5,00E-03	7,40E-09	5,00E-04	2,80E-09	1,40E-09	8,70E-10	5,30E-10	4,30E-10
Thorium									
Th-226	0,52 h	5,00E-03	4,40E-09	5,00E-04	2,40E-09	1,20E-09	6,70E-10	4,50E-10	3,50E-10
Th-227	18,70 d	5,00E-03	3,00E-07	5,00E-04	7,00E-08	3,60E-08	2,30E-08	1,50E-08	8,80E-09
Th-228	1,91E+00 a	5,00E-03	3,70E-06	5,00E-04	3,70E-07	2,20E-07	1,50E-07	9,40E-08	7,20E-08
Th-229	7,34E+03 a	5,00E-03	1,10E-05	5,00E-04	1,00E-06	7,80E-07	6,20E-07	5,30E-07	4,90E-07
Th-230	7,70E+04 a	5,00E-03	4,10E-06	5,00E-04	4,10E-07	3,10E-07	2,40E-07	2,20E-07	2,10E-07
Th-231	1,06 d	5,00E-03	3,90E-09	5,00E-04	2,50E-09	1,20E-09	7,40E-10	4,20E-10	3,40E-10
Th-232	1,40E+10 a	5,00E-03	4,60E-06	5,00E-04	4,50E-07	3,50E-07	2,90E-07	2,50E-07	2,30E-07
Th-234	24,10 d	5,00E-03	4,00E-08	5,00E-04	2,50E-08	1,30E-08	7,40E-09	4,20E-09	3,40E-09
Protactinium									
Pa-227	0,64 h	5,00E-03	5,80E-09	5,00E-04	3,20E-09	1,50E-09	8,70E-10	5,80E-10	4,50E-10
Pa-228	22,00 h	5,00E-03	1,20E-08	5,00E-04	4,80E-09	2,60E-09	1,60E-09	9,70E-10	7,80E-10
Pa-230	17,40 d	5,00E-03	2,60E-08	5,00E-04	5,70E-09	3,10E-09	1,90E-09	1,10E-09	9,20E-10
Pa-231	3,27E+04 a	5,00E-03	1,30E-05	5,00E-04	1,30E-06	1,10E-06	9,20E-07	8,00E-07	7,10E-07
Pa-232	1,31 d	5,00E-03	6,30E-09	5,00E-04	4,20E-09	2,20E-09	1,40E-09	8,90E-10	7,20E-10
Pa-233	27,00 d	5,00E-03	9,70E-09	5,00E-04	6,20E-09	3,20E-09	1,90E-09	1,10E-09	8,70E-10
Pa-234	6,70 h	5,00E-03	5,00E-09	5,00E-04	3,20E-09	1,70E-09	1,00E-09	6,40E-10	5,10E-10
Uran									
U-230	20,80 d	4,00E-02	7,90E-07	2,00E-02	3,00E-07	1,50E-07	1,00E-07	6,60E-08	5,60E-08
U-231	4,20 d	4,00E-02	3,10E-09	2,00E-02	2,00E-09	1,00E-09	6,10E-10	3,50E-10	2,80E-10
U-232	7,20E+01 a	4,00E-02	2,50E-06	2,00E-02	8,20E-07	5,80E-07	5,70E-07	6,40E-07	3,30E-07
U-233	1,58E+05 a	4,00E-02	3,80E-07	2,00E-02	1,40E-07	9,20E-08	7,80E-08	7,80E-08	5,10E-08
U-234	2,44E+05 a	4,00E-02	3,70E-07	2,00E-02	1,30E-07	8,80E-08	7,40E-08	7,40E-08	4,90E-08
U-235	7,04E+08 a	4,00E-02	3,50E-07	2,00E-02	1,30E-07	8,50E-08	7,10E-08	7,00E-08	4,70E-08
U-236	2,34E+07 a	4,00E-02	3,50E-07	2,00E-02	1,30E-07	8,40E-08	7,00E-08	7,00E-08	4,70E-08
U-237	6,75 d	4,00E-02	8,30E-09	2,00E-02	5,40E-09	2,80E-09	1,60E-09	9,50E-10	7,60E-10
U-238	4,47E+09 a	4,00E-02	3,40E-07	2,00E-02	1,20E-07	8,00E-08	6,80E-08	6,70E-08	4,50E-08
U-239	0,39 h	4,00E-02	3,40E-10	2,00E-02	1,90E-10	9,30E-11	5,40E-11	3,50E-11	2,70E-11
U-240	14,10 h	4,00E-02	1,30E-08	2,00E-02	8,10E-09	4,10E-09	2,40E-09	1,40E-09	1,10E-09
Neptunium									
Np-232	0,25 h	5,00E-03	8,70E-11	5,00E-04	5,10E-11	2,70E-11	1,70E-11	1,20E-11	9,70E-12
Np-233	0,60 h	5,00E-03	2,10E-11	5,00E-04	1,30E-11	6,60E-12	4,00E-12	2,80E-12	2,20E-12
Np-234	4,40 d	5,00E-03	6,20E-09	5,00E-04	4,40E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,00E-09	8,10E-10
Np-235	1,08E+00 a	5,00E-03	7,10E-10	5,00E-04	4,10E-10	2,00E-10	1,20E-10	6,80E-11	5,30E-11
Np-236	1,15E+05 a	5,00E-03	1,90E-07	5,00E-04	2,40E-08	1,80E-08	1,80E-08	1,80E-08	1,70E-08
Np-236	22,50 h	5,00E-03	2,50E-09	5,00E-04	1,30E-09	6,60E-10	4,00E-10	2,40E-10	1,90E-10
Np-237	2,14E+06 a	5,00E-03	2,00E-06	5,00E-04	2,10E-07	1,40E-07	1,10E-07	1,10E-07	1,10E-07
Np-238	2,12 d	5,00E-03	9,50E-09	5,00E-04	6,20E-09	3,20E-09	1,90E-09	1,10E-09	9,10E-10
Np-239	2,36 d	5,00E-03	8,90E-09	5,00E-04	5,70E-09	2,90E-09	1,70E-09	1,00E-09	8,00E-10
Np-240	1,08 h	5,00E-03	8,70E-10	5,00E-04	5,20E-10	2,60E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,20E-11
Plutonium									
Pu-234	8,80 h	5,00E-03	2,10E-09	5,00E-04	1,10E-09	5,50E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,60E-10
Pu-235	0,42 h	5,00E-03	2,20E-11	5,00E-04	1,30E-11	6,50E-12	3,90E-12	2,70E-12	2,10E-12
Pu-236	2,85E+00 a	5,00E-03	2,10E-06	5,00E-04	2,20E-07	1,40E-07	1,00E-07	8,50E-08	8,70E-08
Pu-237	45,30 d	5,00E-03	1,10E-09	5,00E-04	6,90E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,30E-10	1,00E-10
Pu-238	8,77E+01 a	5,00E-03	4,00E-06	5,00E-04	4,00E-07	3,10E-07	2,40E-07	2,20E-07	2,30E-07
Pu-239	2,41E+04 a	5,00E-03	4,20E-06	5,00E-04	4,20E-07	3,30E-07	2,70E-07	2,40E-07	2,50E-07
Pu-240	6,54E+03 a	5,00E-03	4,20E-06	5,00E-04	4,20E-07	3,30E-07	2,70E-07	2,40E-07	2,50E-07
Pu-241	1,44E+01 a	5,00E-03	5,60E-08	5,00E-04	5,70E-09	5,50E-09	5,10E-09	4,80E-09	4,80E-09
Pu-242	3,76E+05 a	5,00E-03	4,00E-06	5,00E-04	4,00E-07	3,20E-07	2,60E-07	2,30E-07	2,40E-07
Pu-243	4,95 h	5,00E-03	1,00E-09	5,00E-04	6,20E-10	3,10E-10	1,80E-10	1,10E-10	8,50E-11

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq^{-1}) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f_1	$h(g)$	f_1	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
		< 1 a	< 1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Pu-244	8,26E+07 a	5,00E-03	4,00E-06	5,00E-04	4,10E-07	3,20E-07	2,60E-07	2,30E-07	2,40E-07
Pu-245	10,50 h	5,00E-03	8,00E-09	5,00E-04	5,10E-09	2,60E-09	1,50E-09	8,90E-10	7,20E-10
Pu-246	10,90 d	5,00E-03	3,60E-08	5,00E-04	2,30E-08	1,20E-08	7,10E-09	4,10E-09	3,30E-09
Americium									
Am-237	1,22 h	5,00E-03	1,70E-10	5,00E-04	1,00E-10	5,50E-11	3,30E-11	2,20E-11	1,80E-11
Am-238	1,63 h	5,00E-03	2,50E-10	5,00E-04	1,60E-10	9,10E-11	5,90E-11	4,00E-11	3,20E-11
Am-239	11,90 h	5,00E-03	2,60E-09	5,00E-04	1,70E-09	8,40E-10	5,10E-10	3,00E-10	2,40E-10
Am-240	2,12 d	5,00E-03	4,70E-09	5,00E-04	3,30E-09	1,80E-09	1,20E-09	7,30E-10	5,80E-10
Am-241	4,32E+02 a	5,00E-03	3,70E-06	5,00E-04	3,70E-07	2,70E-07	2,20E-07	2,00E-07	2,00E-07
Am-242	16,00 h	5,00E-03	5,00E-09	5,00E-04	2,20E-09	1,10E-09	6,40E-10	3,70E-10	3,00E-10
Am-242m	1,52E+02 a	5,00E-03	3,10E-06	5,00E-04	3,00E-07	2,30E-07	2,00E-07	1,90E-07	1,90E-07
Am-243	7,38E+03 a	5,00E-03	3,60E-06	5,00E-04	3,70E-07	2,70E-07	2,20E-07	2,00E-07	2,00E-07
Am-244	10,10 h	5,00E-03	4,90E-09	5,00E-04	3,10E-09	1,60E-09	9,60E-10	5,80E-10	4,60E-10
Am-244m	0,43 h	5,00E-03	3,70E-10	5,00E-04	2,00E-10	9,60E-11	5,50E-11	3,70E-11	2,90E-11
Am-245	2,05 h	5,00E-03	6,80E-10	5,00E-04	4,50E-10	2,20E-10	1,30E-10	7,90E-11	6,20E-11
Am-246	0,65 h	5,00E-03	6,70E-10	5,00E-04	3,80E-10	1,90E-10	1,10E-10	7,30E-11	5,80E-11
Am-246m	0,42 h	5,00E-03	3,90E-10	5,00E-04	2,20E-10	1,10E-10	6,40E-11	4,40E-11	3,40E-11
Curium									
Cm-238	2,40 h	5,00E-03	7,80E-10	5,00E-04	4,90E-10	2,60E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,00E-11
Cm-240	27,00 d	5,00E-03	2,20E-07	5,00E-04	4,80E-08	2,50E-08	1,50E-08	9,20E-09	7,60E-09
Cm-241	32,80 d	5,00E-03	1,10E-08	5,00E-04	5,70E-09	3,00E-09	1,90E-09	1,10E-09	9,10E-10
Cm-242	163,00 d	5,00E-03	5,90E-07	5,00E-04	7,60E-08	3,90E-08	2,40E-08	1,50E-08	1,20E-08
Cm-243	2,85E+01 a	5,00E-03	3,20E-06	5,00E-04	3,30E-07	2,20E-07	1,60E-07	1,40E-07	1,50E-07
Cm-244	1,81E+01 a	5,00E-03	2,90E-06	5,00E-04	2,90E-07	1,90E-07	1,40E-07	1,20E-07	1,20E-07
Cm-245	8,50E+03 a	5,00E-03	3,70E-06	5,00E-04	3,70E-07	2,80E-07	2,30E-07	2,10E-07	2,10E-07
Cm-246	4,73E+03 a	5,00E-03	3,70E-06	5,00E-04	3,70E-07	2,80E-07	2,20E-07	2,10E-07	2,10E-07
Cm-247	1,56E+07 a	5,00E-03	3,40E-06	5,00E-04	3,50E-07	2,60E-07	2,10E-07	1,90E-07	1,90E-07
Cm-248	3,39E+05 a	5,00E-03	1,40E-05	5,00E-04	1,40E-06	1,00E-06	8,40E-07	7,70E-07	7,70E-07
Cm-249	1,07 h	5,00E-03	3,90E-10	5,00E-04	2,20E-10	1,10E-10	6,10E-11	4,00E-11	3,10E-11
Cm-250	6,90E+03 a	5,00E-03	7,80E-05	5,00E-04	8,20E-06	6,00E-06	4,90E-06	4,40E-06	4,40E-06
Berkelium									
Bk-245	4,94 d	5,00E-03	6,10E-09	5,00E-04	3,90E-09	2,00E-09	1,20E-09	7,20E-10	5,70E-10
Bk-246	1,83 d	5,00E-03	3,70E-09	5,00E-04	2,60E-09	1,40E-09	9,40E-10	6,00E-10	4,80E-10
Bk-247	1,38E+03 a	5,00E-03	8,90E-06	5,00E-04	8,60E-07	6,30E-07	4,60E-07	3,80E-07	3,50E-07
Bk-249	320,00 d	5,00E-03	2,20E-08	5,00E-04	2,90E-09	1,90E-09	1,40E-09	1,10E-09	9,70E-10
Bk-250	3,22 h	5,00E-03	1,50E-09	5,00E-04	8,50E-10	4,40E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,40E-10
Californium									
Cf-244	0,32 h	5,00E-03	9,80E-10	5,00E-04	4,80E-10	2,40E-10	1,30E-10	8,90E-11	7,00E-11
Cf-246	1,49 d	5,00E-03	5,00E-08	5,00E-04	2,40E-08	1,20E-08	7,30E-09	4,10E-09	3,30E-09
Cf-248	334,00 d	5,00E-03	1,50E-06	5,00E-04	1,60E-07	9,90E-08	6,00E-08	3,30E-08	2,80E-08
Cf-249	3,50E+02 a	5,00E-03	9,00E-06	5,00E-04	8,70E-07	6,40E-07	4,70E-07	3,80E-07	3,50E-07
Cf-250	1,31E+01 a	5,00E-03	5,70E-06	5,00E-04	5,50E-07	3,70E-07	2,30E-07	1,70E-07	1,60E-07
Cf-251	8,98E+02 a	5,00E-03	9,10E-06	5,00E-04	8,80E-07	6,50E-07	4,70E-07	3,90E-07	3,60E-07
Cf-252	2,64E+00 a	5,00E-03	5,00E-06	5,00E-04	5,10E-07	3,20E-07	1,90E-07	1,00E-07	9,00E-08
Cf-253	17,80 d	5,00E-03	1,00E-07	5,00E-04	1,10E-08	6,00E-09	3,70E-09	1,80E-09	1,40E-09
Cf-254	60,50 d	5,00E-03	1,10E-05	5,00E-04	2,60E-06	1,40E-06	8,40E-07	5,00E-07	4,00E-07
Einsteinium									
Es-250	2,10 h	5,00E-03	2,30E-10	5,00E-04	9,90E-11	5,70E-11	3,70E-11	2,60E-11	2,10E-11
Es-251	1,38 d	5,00E-03	1,90E-09	5,00E-04	1,20E-09	6,10E-10	3,70E-10	2,20E-10	1,70E-10
Es-253	20,50 d	5,00E-03	1,70E-07	5,00E-04	4,50E-08	2,30E-08	1,40E-08	7,60E-09	6,10E-09
Es-254	276,00 d	5,00E-03	1,40E-06	5,00E-04	1,60E-07	9,80E-08	6,00E-08	3,30E-08	2,80E-08
Es-254m	1,64 d	5,00E-03	5,70E-08	5,00E-04	3,00E-08	1,50E-08	9,10E-09	5,20E-09	4,20E-09
Fermium									
Fm-252	22,70 h	5,00E-03	3,80E-08	5,00E-04	2,00E-08	9,90E-09	5,90E-09	3,30E-09	2,70E-09

Dosiskoeffizienten für die Ingestion (Sv Bq^{-1}) für Einzelpersonen der Bevölkerung									
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	f_i	$h(g)$	f_i	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
		< 1 a	<1a	> 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
Fm-253	3,00 d	5,00E-03	2,50E-08	5,00E-04	6,70E-09	3,40E-09	2,10E-09	1,10E-09	9,10E-10
Fm-254	3,24 h	5,00E-03	5,60E-09	5,00E-04	3,20E-09	1,60E-09	9,30E-10	5,60E-10	4,40E-10
Fm-255	20,10 h	5,00E-03	3,30E-08	5,00E-04	1,90E-08	9,50E-09	5,60E-09	3,20E-09	2,50E-09
Fm-257	101,00 d	5,00E-03	9,80E-07	5,00E-04	1,10E-07	6,50E-08	4,00E-08	1,90E-08	1,50E-08
Mendelevium									
Md-257	5,20 h	5,00E-03	3,10E-09	5,00E-04	8,80E-10	4,50E-10	2,70E-10	1,50E-10	1,20E-10
Md-258	55,00 d	5,00E-03	6,30E-07	5,00E-04	8,90E-08	5,00E-08	3,00E-08	1,60E-08	1,30E-08

Anlage 6 Tabelle 2

**Dosiskoeffizienten für die Inhalation für Einzelpersonen der Bevölkerung
(effektive Folgedosis pro inkorporierter Aktivität in Sv Bq⁻¹)**f₁ ... für die in den Magen-Darmtrakt übergegangene Inkorporationskomponente

g ... Altersgruppe

Klasse F ("fast"): schnelle Clearance aus der Lunge

Klasse M ("moderate"): mittlere Clearance aus der Lunge

Klasse S ("slow"): langsame Clearance aus der Lunge

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Wasserstoff										
Tritiumwasser	1,23E+01 a	F	1	2,60E-11	1	2,00E-11	1,10E-11	8,20E-12	5,90E-12	6,20E-12
		M	0,2	3,40E-10	0,1	2,70E-10	1,40E-10	8,20E-11	5,30E-11	4,50E-11
		S	0,02	1,20E-09	0,01	1,00E-09	6,30E-10	3,80E-10	2,80E-10	2,60E-10
Beryllium										
Be-7	53,30 d	M	0,02	2,50E-10	0,005	2,10E-10	1,20E-10	8,30E-11	6,20E-11	5,00E-11
		S	0,02	2,80E-10	0,005	2,40E-10	1,40E-10	9,60E-11	6,80E-11	5,50E-11
Be-10	1,60E+06 a	M	0,02	4,10E-08	0,005	3,40E-08	2,00E-08	1,30E-08	1,10E-08	9,60E-09
		S	0,02	9,90E-08	0,005	9,10E-08	6,10E-08	4,20E-08	3,70E-08	3,50E-08
Kohlenstoff										
C-11	0,34 h	F	1	1,00E-10	1	7,00E-11	3,20E-11	2,10E-11	1,30E-11	1,10E-11
		M	0,2	1,50E-10	0,1	1,10E-10	4,90E-11	3,20E-11	2,10E-11	1,80E-11
		S	0,02	1,60E-10	0,01	1,10E-10	5,10E-11	3,30E-11	2,20E-11	1,80E-11
C-14	5,73E+03 a	F	1	6,10E-10	1	6,70E-10	3,60E-10	2,90E-10	1,90E-10	2,00E-10
		M	0,2	8,30E-09	0,1	6,60E-09	4,00E-09	2,80E-09	2,50E-09	2,00E-09
		S	0,02	1,90E-08	0,01	1,70E-08	1,10E-08	7,40E-09	6,40E-09	5,80E-09
Fluor										
F-18	1,83 h	F	1	2,60E-10	1	1,90E-10	9,10E-11	5,60E-11	3,40E-11	2,80E-11
		M	1	4,10E-10	1	2,90E-10	1,50E-10	9,70E-11	6,90E-11	5,60E-11
		S	1	4,20E-10	1	3,10E-10	1,50E-10	1,00E-10	7,30E-11	5,90E-11
Natrium										
Na-22	2,60E+00 a	F	1	9,70E-09	1	7,30E-09	3,80E-09	2,40E-09	1,50E-09	1,30E-09
Na-24	15,00 h	F	1	2,30E-09	1	1,80E-09	9,30E-10	5,70E-10	3,40E-10	2,70E-10
Magnesium										
Mg-28	20,90 h	F	1	5,30E-09	0,5	4,70E-09	2,20E-09	1,30E-09	7,30E-10	6,00E-10
		M	1	7,30E-09	0,5	7,20E-09	3,50E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,20E-09
Aluminium										
Al-26	7,16E+05 a	F	0,02	8,10E-08	0,01	6,20E-08	3,20E-08	2,00E-08	1,30E-08	1,10E-08
		M	0,02	8,80E-08	0,01	7,40E-08	4,40E-08	2,90E-08	2,20E-08	2,00E-08
Silicium										
Si-31	2,62 h	F	0,02	3,60E-10	0,01	2,30E-10	9,50E-11	5,90E-11	3,20E-11	2,70E-11
		M	0,02	6,90E-10	0,01	4,40E-10	2,00E-10	1,30E-10	8,90E-11	7,40E-11
		S	0,02	7,20E-10	0,01	4,70E-10	2,20E-10	1,40E-10	9,50E-11	7,90E-11
Si-32	4,50E+02 a	F	0,02	3,00E-08	0,01	2,30E-08	1,10E-08	6,40E-09	3,80E-09	3,20E-09
		M	0,02	7,10E-08	0,01	6,00E-08	3,60E-08	2,40E-08	1,90E-08	1,70E-08
		S	0,02	2,80E-07	0,01	2,70E-07	1,90E-07	1,30E-07	1,10E-07	1,10E-07
Phosphor										
P-32	14,30 d	F	1	1,20E-08	0,8	7,50E-09	3,20E-09	1,80E-09	9,80E-10	7,70E-10
		M	1	2,20E-08	0,8	1,50E-08	8,00E-09	5,30E-09	4,00E-09	3,40E-09
P-33	25,40 d	F	1	1,20E-09	0,8	7,80E-10	3,00E-10	2,00E-10	1,10E-10	9,20E-11
		M	1	6,10E-09	0,8	4,60E-09	2,80E-09	2,10E-09	1,90E-09	1,50E-09
Schwefel										

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
S-35	87,40 d	F	1	5,50E-10	0,8	3,90E-10	1,80E-10	1,10E-10	6,00E-11	5,10E-11
(anorganisch)		M	0,2	5,90E-09	0,1	4,50E-09	2,80E-09	2,00E-09	1,80E-09	1,40E-09
		S	0,02	7,70E-09	0,01	6,00E-09	3,60E-09	2,60E-09	2,30E-09	1,90E-09
Chlor										
Cl-36	3,01E+05 a	F	1	3,90E-09	1	2,60E-09	1,10E-09	7,10E-10	3,90E-10	3,30E-10
		M	1	3,10E-08	1	2,60E-08	1,50E-08	1,00E-08	8,80E-09	7,30E-09
Cl-38	0,62 h	F	1	2,90E-10	1	1,90E-10	8,40E-11	5,10E-11	3,00E-11	2,50E-11
		M	1	4,70E-10	1	3,00E-10	1,40E-10	8,50E-11	5,40E-11	4,50E-11
Cl-39	0,93 h	F	1	2,70E-10	1	1,80E-10	8,40E-11	5,10E-11	3,10E-11	2,50E-11
		M	1	4,30E-10	1	2,80E-10	1,30E-10	8,50E-11	5,60E-11	4,60E-11
Kalium										
K-40	1,28E+09 a	F	1	2,40E-08	1	1,70E-08	7,50E-09	4,50E-09	2,50E-09	2,10E-09
K-42	12,40 h	F	1	1,60E-09	1	1,00E-09	4,40E-10	2,60E-10	1,50E-10	1,20E-10
K-43	22,60 h	F	1	1,30E-09	1	9,70E-10	4,70E-10	2,90E-10	1,70E-10	1,40E-10
K-44	0,37 h	F	1	2,20E-10	1	1,40E-10	6,50E-11	4,00E-11	2,40E-11	2,00E-11
K-45	0,33 h	F	1	1,50E-10	1	1,00E-10	4,80E-11	3,00E-11	1,80E-11	1,50E-11
Kalzium	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist bei Klasse F 0,4									
Ca-41	1,40E+05 a	F	0,6	6,70E-10	0,3	3,80E-10	2,60E-10	3,30E-10	3,30E-10	1,70E-10
		M	0,2	4,20E-10	0,1	2,60E-10	1,70E-10	1,70E-10	1,60E-10	9,50E-11
		S	0,02	6,70E-10	0,01	6,00E-10	3,80E-10	2,40E-10	1,90E-10	1,80E-10
Ca-45	163,00 d	F	0,6	5,70E-09	0,3	3,00E-09	1,40E-09	1,00E-09	7,60E-10	4,60E-10
		M	0,2	1,20E-08	0,1	8,80E-09	5,30E-09	3,90E-09	3,50E-09	2,70E-09
		S	0,02	1,50E-08	0,01	1,20E-08	7,20E-09	5,10E-09	4,60E-09	3,70E-09
Ca-47	4,53 d	F	0,6	4,90E-09	0,3	3,60E-09	1,70E-09	1,10E-09	6,10E-10	5,50E-10
		M	0,2	1,00E-08	0,1	7,70E-09	4,20E-09	2,90E-09	2,40E-09	1,90E-09
		S	0,02	1,20E-08	0,01	8,50E-09	4,60E-09	3,30E-09	2,60E-09	2,10E-09
Scandium										
Sc-43	3,89 h	S	0,001	9,30E-10	1,00E-04	6,70E-10	3,30E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,10E-10
Sc-44	3,93 h	S	0,001	1,60E-09	1,00E-04	1,20E-09	5,60E-10	3,60E-10	2,30E-10	1,80E-10
Sc-44m	2,44 d	S	0,001	1,10E-08	1,00E-04	8,40E-09	4,20E-09	2,80E-09	1,70E-09	1,40E-09
Sc-46	83,80 d	S	0,001	2,80E-08	1,00E-04	2,30E-08	1,40E-08	9,80E-09	8,40E-09	6,80E-09
Sc-47	3,35 d	S	0,001	4,00E-09	1,00E-04	2,80E-09	1,50E-09	1,10E-09	9,20E-10	7,30E-10
Sc-48	1,82 d	S	0,001	7,80E-09	1,00E-04	5,90E-09	3,10E-09	2,00E-09	1,40E-09	1,10E-09
Sc-49	0,96 h	S	0,001	3,90E-10	1,00E-04	2,40E-10	1,10E-10	7,10E-11	4,70E-11	4,00E-11
Titan										
Ti-44	4,73E+01 a	F	0,02	3,10E-07	0,01	2,60E-07	1,50E-07	9,60E-08	6,60E-08	6,10E-08
		M	0,02	1,70E-07	0,01	1,50E-07	9,20E-08	5,90E-08	4,60E-08	4,20E-08
		S	0,02	3,20E-07	0,01	3,10E-07	2,10E-07	1,50E-07	1,30E-07	1,20E-07
Ti-45	3,08 h	F	0,02	4,40E-10	0,01	3,20E-10	1,50E-10	9,10E-11	5,10E-11	4,20E-11
		M	0,02	7,40E-10	0,01	5,20E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,80E-11
		S	0,02	7,70E-10	0,01	5,50E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,10E-10	9,30E-11
Vanadium										
V-47	0,54 h	F	0,02	1,80E-10	0,01	1,20E-10	5,60E-11	3,50E-11	2,10E-11	1,70E-11
		M	0,02	2,80E-10	0,01	1,90E-10	8,60E-11	5,50E-11	3,50E-11	2,90E-11
V-48	16,20 d	F	0,02	8,40E-09	0,01	6,40E-09	3,30E-09	2,10E-09	1,30E-09	1,10E-09
		M	0,02	1,40E-08	0,01	1,10E-08	6,30E-09	4,30E-09	2,90E-09	2,40E-09
V-49	330,00 d	F	0,02	2,00E-10	0,01	1,60E-10	7,70E-11	4,30E-11	2,50E-11	2,10E-11
		M	0,02	2,80E-10	0,01	2,10E-10	1,10E-10	6,30E-11	4,00E-11	3,40E-11
Chrom										
Cr-48	23,00 h	F	0,2	7,60E-10	0,1	6,00E-10	3,10E-10	2,00E-10	1,20E-10	9,90E-11
		M	0,2	1,10E-09	0,1	9,10E-10	5,10E-10	3,40E-10	2,50E-10	2,00E-10
		S	0,2	1,20E-09	0,1	9,80E-10	5,50E-10	3,70E-10	2,80E-10	2,20E-10
Cr-49	0,70 h	F	0,2	1,90E-10	0,1	1,30E-10	6,00E-11	3,70E-11	2,20E-11	1,90E-11
		M	0,2	3,00E-10	0,1	2,00E-10	9,50E-11	6,10E-11	4,00E-11	3,30E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,2	3,10E-10	0,1	2,10E-10	9,90E-11	6,40E-11	4,20E-11	3,50E-11
Cr-51	27,70 d	F	0,2	1,70E-10	0,1	1,30E-10	6,30E-11	4,00E-11	2,40E-11	2,00E-11
		M	0,2	2,60E-10	0,1	1,90E-10	1,00E-10	6,40E-11	3,90E-11	3,20E-11
		S	0,2	2,60E-10	0,1	2,10E-10	1,00E-10	6,60E-11	4,50E-11	3,70E-11
Mangan										
Mn-51	0,77 h	F	0,2	2,50E-10	0,1	1,70E-10	7,50E-11	4,60E-11	2,70E-11	2,30E-11
		M	0,2	4,00E-10	0,1	2,70E-10	1,20E-10	7,80E-11	5,00E-11	4,10E-11
Mn-52	5,59 d	F	0,2	7,00E-09	0,1	5,50E-09	2,90E-09	1,80E-09	1,10E-09	9,40E-10
		M	0,2	8,60E-09	0,1	6,80E-09	3,70E-09	2,40E-09	1,70E-09	1,40E-09
Mn-52m	0,35 h	F	0,2	1,90E-10	0,1	1,30E-10	6,10E-11	3,80E-11	2,20E-11	1,90E-11
		M	0,2	2,80E-10	0,1	1,90E-10	8,70E-11	5,50E-11	3,40E-11	2,90E-11
Mn-53	3,70E+06 a	F	0,2	3,20E-10	0,1	2,20E-10	1,10E-10	6,00E-11	3,40E-11	2,90E-11
		M	0,2	4,60E-10	0,1	3,40E-10	1,70E-10	1,00E-10	6,40E-11	5,40E-11
Mn-54	312,00 d	F	0,2	5,20E-09	0,1	4,10E-09	2,20E-09	1,50E-09	9,90E-10	8,50E-10
		M	0,2	7,50E-09	0,1	6,20E-09	3,80E-09	2,40E-09	1,90E-09	1,50E-09
Mn-56	2,58 h	F	0,2	6,90E-10	0,1	4,90E-10	2,30E-10	1,40E-10	7,80E-11	6,40E-11
		M	0,2	1,10E-09	0,1	7,80E-10	3,70E-10	2,40E-10	1,50E-10	1,20E-10
Eisen	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist bei Klasse F 0,2									
Fe-52	8,28 h	F	0,6	5,20E-09	0,1	3,60E-09	1,50E-09	8,90E-10	4,90E-10	3,90E-10
		M	0,2	5,80E-09	0,1	4,10E-09	1,90E-09	1,20E-09	7,40E-10	6,00E-10
		S	0,02	6,00E-09	0,01	4,20E-09	2,00E-09	1,30E-09	7,70E-10	6,30E-10
Fe-55	2,70E+00 a	F	0,6	4,20E-09	0,1	3,20E-09	2,20E-09	1,40E-09	9,40E-10	7,70E-10
		M	0,2	1,90E-09	0,1	1,40E-09	9,90E-10	6,20E-10	4,40E-10	3,80E-10
		S	0,02	1,00E-09	0,01	8,50E-10	5,00E-10	2,90E-10	2,00E-10	1,80E-10
Fe-59	44,50 d	F	0,6	2,10E-08	0,1	1,30E-08	7,10E-09	4,20E-09	2,60E-09	2,20E-09
		M	0,2	1,80E-08	0,1	1,30E-08	7,90E-09	5,50E-09	4,60E-09	3,70E-09
		S	0,02	1,70E-08	0,01	1,30E-08	8,10E-09	5,80E-09	5,10E-09	4,00E-09
Fe-60	1,00E+05 a	F	0,6	4,40E-07	0,1	3,90E-07	3,50E-07	3,20E-07	2,90E-07	2,80E-07
		M	0,2	2,00E-07	0,1	1,70E-07	1,60E-07	1,40E-07	1,40E-07	1,40E-07
		S	0,02	9,30E-08	0,01	8,80E-08	6,70E-08	5,20E-08	4,90E-08	4,90E-08
Kobalt	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist bei Klasse F 0,3									
Co-55		F	0,6	2,20E-09	0,1	1,80E-09	9,00E-10	5,50E-10	3,10E-10	2,70E-10
	17,50 h	M	0,2	4,10E-09	0,1	3,10E-09	1,50E-09	9,80E-10	6,10E-10	5,00E-10
		S	0,02	4,60E-09	0,01	3,30E-09	1,60E-09	1,10E-09	6,60E-10	5,30E-10
Co-56	78,70 d	F	0,6	1,40E-08	0,1	1,00E-08	5,50E-09	3,50E-09	2,20E-09	1,80E-09
		M	0,2	2,50E-08	0,1	2,10E-08	1,10E-08	7,40E-09	5,80E-09	4,80E-09
		S	0,02	2,90E-08	0,01	2,50E-08	1,50E-08	1,00E-08	8,00E-09	6,70E-09
Co-57	271,00 d	F	0,6	1,50E-09	0,1	1,10E-09	5,60E-10	3,70E-10	2,30E-10	1,90E-10
		M	0,2	2,80E-09	0,1	2,20E-09	1,30E-09	8,50E-10	6,70E-10	5,50E-10
		S	0,02	4,40E-09	0,01	3,70E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,20E-09	1,00E-09
Co-58	70,80 d	F	0,6	4,00E-09	0,1	3,00E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,40E-10	5,30E-10
		M	0,2	7,30E-09	0,1	6,50E-09	3,50E-09	2,40E-09	2,00E-09	1,60E-09
		S	0,02	9,00E-09	0,01	7,50E-09	4,50E-09	3,10E-09	2,60E-09	2,10E-09
Co-58m	9,15 h	F	0,6	4,80E-11	0,1	3,60E-11	1,70E-11	1,10E-11	5,90E-12	5,20E-12
		M	0,2	1,10E-10	0,1	7,60E-11	3,80E-11	2,40E-11	1,60E-11	1,30E-11
		S	0,02	1,30E-10	0,01	9,00E-11	4,50E-11	3,00E-11	2,00E-11	1,70E-11
Co-60	5,27E+00 a	F	0,6	3,00E-08	0,1	2,30E-08	1,40E-08	8,90E-09	6,10E-09	5,20E-09
		M	0,2	4,20E-08	0,1	3,40E-08	2,10E-08	1,50E-08	1,20E-08	1,00E-08
		S	0,02	9,20E-08	0,01	8,60E-08	5,90E-08	4,00E-08	3,40E-08	3,10E-08
Co-60m	0,17 h	F	0,6	4,40E-12	0,1	2,80E-12	1,50E-12	1,00E-12	8,30E-13	6,90E-13
		M	0,2	7,10E-12	0,1	4,70E-12	2,70E-12	1,80E-12	1,50E-12	1,20E-12
		S	0,02	7,60E-12	0,01	5,10E-12	2,90E-12	2,00E-12	1,70E-12	1,40E-12
Co-61	1,65 h	F	0,6	2,10E-10	0,1	1,40E-10	6,00E-11	3,80E-11	2,20E-11	1,90E-11
		M	0,2	4,00E-10	0,1	2,70E-10	1,20E-10	8,20E-11	5,70E-11	4,70E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,02	4,30E-10	0,01	2,80E-10	1,30E-10	8,80E-11	6,10E-11	5,10E-11
Co-62m	0,23 h	F	0,6	1,40E-10	0,1	9,50E-11	4,50E-11	2,80E-11	1,70E-11	1,40E-11
		M	0,2	1,90E-10	0,1	1,30E-10	6,10E-11	3,80E-11	2,40E-11	2,00E-11
		S	0,02	2,00E-10	0,01	1,30E-10	6,30E-11	4,00E-11	2,50E-11	2,10E-11
Nickel										
Ni-56	6,10 d	F	0,1	3,30E-09	0,05	2,80E-09	1,50E-09	9,30E-10	5,80E-10	4,90E-10
		M	0,1	4,90E-09	0,05	4,10E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,10E-09	8,70E-10
		S	0,02	5,50E-09	0,01	4,60E-09	2,70E-09	1,80E-09	1,30E-09	1,00E-09
Ni-57	1,50 d	F	0,1	2,20E-09	0,05	1,80E-09	8,90E-10	5,50E-10	3,10E-10	2,50E-10
		M	0,1	3,60E-09	0,05	2,80E-09	1,50E-09	9,50E-10	6,20E-10	5,00E-10
		S	0,02	3,90E-09	0,01	3,00E-09	1,50E-09	1,00E-09	6,60E-10	5,30E-10
Ni-59	7,50E+04 a	F	0,1	9,60E-10	0,05	8,10E-10	4,50E-10	2,80E-10	1,90E-10	1,80E-10
		M	0,1	7,90E-10	0,05	6,20E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,30E-10
		S	0,02	1,70E-09	0,01	1,50E-09	9,50E-10	5,90E-10	4,60E-10	4,40E-10
Ni-63	9,60E+01 a	F	0,1	2,30E-09	0,05	2,00E-09	1,10E-09	6,70E-10	4,60E-10	4,40E-10
		M	0,1	2,50E-09	0,05	1,90E-09	1,10E-09	7,00E-10	5,30E-10	4,80E-10
		S	0,02	4,80E-09	0,01	4,30E-09	2,70E-09	1,70E-09	1,30E-09	1,30E-09
Ni-65	2,52 h	F	0,1	4,40E-10	0,05	3,00E-10	1,40E-10	8,50E-11	4,90E-11	4,10E-11
		M	0,1	7,70E-10	0,05	5,20E-10	2,40E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,50E-11
		S	0,02	8,10E-10	0,01	5,50E-10	2,60E-10	1,70E-10	1,10E-10	9,00E-11
Ni-66	2,27 d	F	0,1	5,70E-09	0,05	3,80E-09	1,60E-09	1,00E-09	5,10E-10	4,20E-10
		M	0,1	1,30E-08	0,05	9,40E-09	4,50E-09	2,90E-09	2,00E-09	1,60E-09
		S	0,02	1,50E-08	0,01	1,00E-08	5,00E-09	3,20E-09	2,20E-09	1,80E-09
Kupfer										
Cu-60	0,39 h	F	1	2,10E-10	0,5	1,60E-10	7,50E-11	4,60E-11	2,80E-11	2,30E-11
		M	1	3,00E-10	0,5	2,20E-10	1,00E-10	6,50E-11	4,00E-11	3,30E-11
		S	1	3,10E-10	0,5	2,20E-10	1,10E-10	6,70E-11	4,20E-11	3,40E-11
Cu-61	3,41 h	F	1	3,10E-10	0,5	2,70E-10	1,30E-10	7,90E-11	4,50E-11	3,70E-11
		M	1	4,90E-10	0,5	4,40E-10	2,10E-10	1,40E-10	9,10E-11	7,40E-11
		S	1	5,10E-10	0,5	4,50E-10	2,20E-10	1,40E-10	9,60E-11	7,80E-11
Cu-64	12,70 h	F	1	2,80E-10	0,5	2,70E-10	1,20E-10	7,60E-11	4,20E-11	3,50E-11
		M	1	5,50E-10	0,5	5,40E-10	2,70E-10	1,90E-10	1,40E-10	1,10E-10
		S	1	5,80E-10	0,5	5,70E-10	2,90E-10	2,00E-10	1,30E-10	1,20E-10
Cu-67	2,58 d	F	1	9,50E-10	0,5	8,00E-10	3,50E-10	2,20E-10	1,20E-10	1,00E-10
		M	1	2,30E-09	0,5	2,00E-09	1,10E-09	8,10E-10	6,90E-10	5,50E-10
		S	1	2,50E-09	0,5	2,10E-09	1,20E-09	8,90E-10	7,70E-10	6,10E-10
Zink										
Zn-62	9,26 h	F	1	1,70E-09	0,5	1,70E-09	7,70E-10	4,60E-10	2,50E-10	2,00E-10
		M	0,2	4,50E-09	0,1	3,50E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,00E-10	5,00E-10
		S	0,02	5,10E-09	0,01	3,40E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,60E-10	5,50E-10
Zn-63	0,64 h	F	1	2,10E-10	0,5	1,40E-10	6,50E-11	4,00E-11	2,40E-11	2,00E-11
		M	0,2	3,40E-10	0,1	2,30E-10	1,00E-10	6,60E-11	4,20E-11	3,50E-11
		S	0,02	3,60E-10	0,01	2,40E-10	1,10E-10	6,90E-11	4,40E-11	3,70E-11
Zn-65	244,00 d	F	1	1,50E-08	0,5	1,00E-08	5,70E-09	3,80E-09	2,50E-09	2,20E-09
		M	0,2	8,50E-09	0,1	6,50E-09	3,70E-09	2,40E-09	1,90E-09	1,60E-09
		S	0,02	7,60E-09	0,01	6,70E-09	4,40E-09	2,90E-09	2,40E-09	2,00E-09
Zn-69	0,95 h	F	1	1,10E-10	0,5	7,40E-11	3,20E-11	2,10E-11	1,20E-11	1,10E-11
		M	0,2	2,20E-10	0,1	1,40E-10	6,50E-11	4,40E-11	3,10E-11	2,60E-11
		S	0,02	2,30E-10	0,01	1,50E-10	6,90E-11	4,70E-11	3,40E-11	2,80E-11
Zn-69m	13,80 h	F	1	6,60E-10	0,5	6,70E-10	3,00E-10	1,80E-10	9,90E-11	8,20E-11
		M	0,2	2,10E-09	0,1	1,50E-09	7,50E-10	5,00E-10	3,00E-10	2,40E-10
		S	0,02	2,20E-09	0,01	1,70E-09	8,20E-10	5,40E-10	3,30E-10	2,70E-10
Zn-71m	3,92 h	F	1	6,20E-10	0,5	5,50E-10	2,60E-10	1,60E-10	9,10E-11	7,40E-11
		M	0,2	1,30E-09	0,1	9,40E-10	4,60E-10	2,90E-10	1,90E-10	1,50E-10

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,02	1,40E-09	0,01	1,00E-09	4,90E-10	3,10E-10	2,00E-10	1,60E-10
Zn-72	1,94 d	F	1	4,30E-09	0,5	3,50E-09	1,70E-09	1,00E-09	5,90E-10	4,90E-10
		M	0,2	8,80E-09	0,1	6,50E-09	3,40E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,20E-09
		S	0,02	9,70E-09	0,01	7,00E-09	3,60E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,30E-09
Gallium										
Ga-65	0,25 h	F	0,01	1,10E-10	0,001	7,30E-11	3,40E-11	2,10E-11	1,30E-11	1,10E-11
		M	0,01	1,60E-10	0,001	1,10E-10	4,80E-11	3,10E-11	2,00E-11	1,70E-11
Ga-66	9,40 h	F	0,01	2,80E-09	0,001	2,00E-09	9,20E-10	5,70E-10	3,00E-10	2,50E-10
		M	0,01	4,50E-09	0,001	3,10E-09	1,50E-09	9,20E-10	5,30E-10	4,40E-10
Ga-67	3,26 d	F	0,01	6,40E-10	0,001	4,60E-10	2,20E-10	1,40E-10	7,70E-11	6,40E-11
		M	0,01	1,40E-09	0,001	1,00E-09	5,00E-10	3,60E-10	3,00E-10	2,40E-10
Ga-68	1,13 h	F	0,01	2,90E-10	0,001	1,90E-10	8,80E-11	5,40E-11	3,10E-11	2,60E-11
		M	0,01	4,60E-10	0,001	3,10E-10	1,40E-10	9,20E-11	5,90E-11	4,90E-11
Ga-70	0,35 h	F	0,01	9,50E-11	0,001	6,00E-11	2,60E-11	1,60E-11	1,00E-11	8,80E-12
		M	0,01	1,50E-10	0,001	9,60E-11	4,30E-11	2,80E-11	1,80E-11	1,60E-11
Ga-72	14,10 h	F	0,01	2,90E-09	0,001	2,20E-09	1,00E-09	6,40E-10	3,60E-10	2,90E-10
		M	0,01	4,50E-09	0,001	3,30E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,50E-10	5,30E-10
Ga-73	4,91 h	F	0,01	6,70E-10	0,001	4,50E-10	2,00E-10	1,20E-10	6,40E-11	5,40E-11
		M	0,01	1,20E-09	0,001	8,40E-10	4,00E-10	2,60E-10	1,70E-10	1,40E-10
Germanium										
Ge-66	2,27 h	F	1	4,50E-10	1	3,50E-10	1,80E-10	1,10E-10	6,70E-11	5,40E-11
		M	1	6,40E-10	1	4,80E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,10E-10	9,10E-11
Ge-67	0,31 h	F	1	1,70E-10	1	1,10E-10	4,90E-11	3,10E-11	1,80E-11	1,50E-11
		M	1	2,50E-10	1	1,60E-10	7,30E-11	4,60E-11	2,90E-11	2,50E-11
Ge-68	288,00 d	F	1	5,40E-09	1	3,80E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,30E-10	5,20E-10
		M	1	6,00E-08	1	5,00E-08	3,00E-08	2,00E-08	1,60E-08	1,40E-08
Ge-69	1,63 d	F	1	1,20E-09	1	9,00E-10	4,60E-10	2,80E-10	1,70E-10	1,30E-10
		M	1	1,80E-09	1	1,40E-09	7,40E-10	4,90E-10	3,60E-10	2,90E-10
Ge-71	11,80 d	F	1	6,00E-11	1	4,30E-11	2,00E-11	1,10E-11	6,10E-12	4,80E-12
		M	1	1,20E-10	1	8,60E-11	4,10E-11	2,40E-11	1,30E-11	1,10E-11
Ge-75	1,38 h	F	1	1,60E-10	1	1,00E-10	4,30E-11	2,80E-11	1,70E-11	1,50E-11
		M	1	2,90E-10	1	1,90E-10	8,90E-11	6,10E-11	4,40E-11	3,60E-11
Ge-77	11,30 h	F	1	1,30E-09	1	9,50E-10	4,70E-10	2,90E-10	1,70E-10	1,40E-10
		M	1	2,30E-09	1	1,70E-09	8,80E-10	6,00E-10	4,50E-10	3,70E-10
Ge-78	1,45 h	F	1	4,30E-10	1	2,90E-10	1,40E-10	8,90E-11	5,50E-11	4,50E-11
		M	1	7,30E-10	1	5,00E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,20E-10	9,50E-11
Arsen										
As-69	0,25 h	M	1	2,10E-10	0,5	1,40E-10	6,30E-11	4,00E-11	2,50E-11	2,10E-11
As-70	0,88 h	M	1	5,70E-10	0,5	4,30E-10	2,10E-10	1,30E-10	8,30E-11	6,70E-11
As-71	2,70 d	M	1	2,20E-09	0,5	1,90E-09	1,00E-09	6,80E-10	5,00E-10	4,00E-10
As-72	1,08 d	M	1	5,90E-09	0,5	5,70E-09	2,70E-09	1,70E-09	1,10E-09	9,00E-10
As-73	80,30 d	M	1	5,40E-09	0,5	4,00E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,20E-09	1,00E-09
As-74	17,80 d	M	1	1,10E-08	0,5	8,40E-09	4,70E-09	3,30E-09	2,60E-09	2,10E-09
As-76	1,10 d	M	1	5,10E-09	0,5	4,60E-09	2,20E-09	1,40E-09	8,80E-10	7,40E-10
As-77	1,62 d	M	1	2,20E-09	0,5	1,70E-09	8,90E-10	6,20E-10	5,00E-10	3,90E-10
As-78	1,51 h	M	1	8,00E-10	0,5	5,80E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,10E-10	8,90E-11
Selen										
Se-70	0,68 h	F	1	3,90E-10	0,8	3,00E-10	1,50E-10	9,00E-11	5,10E-11	4,20E-11
		M	0,2	6,50E-10	0,1	4,70E-10	2,30E-10	1,40E-10	8,90E-11	7,30E-11
		S	0,02	6,80E-10	0,01	4,80E-10	2,30E-10	1,50E-10	9,40E-11	7,60E-11
Se-73	7,15 h	F	1	7,70E-10	0,8	6,50E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,00E-10	8,00E-11
		M	0,2	1,60E-09	0,1	1,20E-09	5,90E-10	3,80E-10	2,40E-10	1,90E-10
		S	0,02	1,80E-09	0,01	1,30E-09	6,30E-10	4,00E-10	2,60E-10	2,10E-10
Se-73m	0,65 h	F	1	9,30E-11	0,8	7,20E-11	3,50E-11	2,30E-11	1,10E-11	9,20E-12

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _I für g < 1 a	h(g)	f _I für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	0,2	1,80E-10	0,1	1,30E-10	6,10E-11	3,90E-11	2,50E-11	2,00E-11
		S	0,02	1,90E-10	0,01	1,30E-10	6,50E-11	4,10E-11	2,60E-11	2,20E-11
Se-75	120,00 d	F	1	7,80E-09	0,8	6,00E-09	3,40E-09	2,50E-09	1,20E-09	1,00E-09
		M	0,2	5,40E-09	0,1	4,50E-09	2,50E-09	1,70E-09	1,30E-09	1,10E-09
		S	0,02	5,60E-09	0,01	4,70E-09	2,90E-09	2,00E-09	1,60E-09	1,30E-09
Se-79	6,50E+04 a	F	1	1,60E-08	0,8	1,30E-08	7,70E-09	5,60E-09	1,50E-09	1,10E-09
		M	0,2	1,40E-08	0,1	1,10E-08	6,90E-09	4,90E-09	3,30E-09	2,60E-09
		S	0,02	2,30E-08	0,01	2,00E-08	1,30E-08	8,70E-09	7,60E-09	6,80E-09
Se-81	0,31 h	F	1	8,60E-11	0,8	5,40E-11	2,30E-11	1,50E-11	9,20E-12	8,00E-12
		M	0,2	1,30E-10	0,1	8,50E-11	3,80E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,40E-11
		S	0,02	1,40E-10	0,01	8,90E-11	3,90E-11	2,60E-11	1,70E-11	1,50E-11
Se-81m	0,95 h	F	1	1,80E-10	0,8	1,20E-10	5,40E-11	3,40E-11	1,90E-11	1,60E-11
		M	0,2	3,80E-10	0,1	2,50E-10	1,20E-10	8,00E-11	5,80E-11	4,70E-11
		S	0,02	4,10E-10	0,01	2,70E-10	1,30E-10	8,50E-11	6,20E-11	5,10E-11
Se-83	0,38 h	F	1	1,70E-10	0,8	1,20E-10	5,80E-11	3,60E-11	2,10E-11	1,80E-11
		M	0,2	2,70E-10	0,1	1,90E-10	9,20E-11	5,90E-11	3,90E-11	3,20E-11
		S	0,02	2,80E-10	0,01	2,00E-10	9,60E-11	6,20E-11	4,10E-11	3,40E-11
Brom										
Br-74	0,42 h	F	1	2,50E-10	1	1,80E-10	8,60E-11	5,30E-11	3,20E-11	2,60E-11
		M	1	3,60E-10	1	2,50E-10	1,20E-10	7,50E-11	4,60E-11	3,80E-11
Br-74m	0,69 h	F	1	4,00E-10	1	2,80E-10	1,30E-10	8,10E-11	4,80E-11	3,90E-11
		M	1	5,90E-10	1	4,10E-10	1,90E-10	1,20E-10	7,50E-11	6,20E-11
Br-75	1,63 h	F	1	2,90E-10	1	2,10E-10	9,70E-11	5,90E-11	3,50E-11	2,90E-11
		M	1	4,50E-10	1	3,10E-10	1,50E-10	9,70E-11	6,50E-11	5,30E-11
Br-76	16,20 h	F	1	2,20E-09	1	1,70E-09	8,40E-10	5,10E-10	3,00E-10	2,40E-10
		M	1	3,00E-09	1	2,30E-09	1,20E-09	7,50E-10	5,00E-10	4,10E-10
Br-77	2,33 d	F	1	5,30E-10	1	4,40E-10	2,20E-10	1,30E-10	7,70E-11	6,20E-11
		M	1	6,30E-10	1	5,10E-10	2,70E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,40E-11
Br-80	0,29 h	F	1	7,10E-11	1	4,40E-11	1,80E-11	1,20E-11	6,90E-12	5,90E-12
		M	1	1,10E-10	1	6,50E-11	2,80E-11	1,80E-11	1,10E-11	9,40E-12
Br-80m	4,42 h	F	1	4,30E-10	1	2,80E-10	1,20E-10	7,20E-11	4,00E-11	3,30E-11
		M	1	6,80E-10	1	4,50E-10	2,10E-10	1,40E-10	9,30E-11	7,60E-11
Br-82	1,47 d	F	1	2,70E-09	1	2,20E-09	1,20E-09	7,00E-10	4,20E-10	3,50E-10
		M	1	3,80E-09	1	3,00E-09	1,70E-09	1,10E-09	7,90E-10	6,30E-10
Br-83	2,39 h	F	1	1,70E-10	1	1,10E-10	4,70E-11	3,00E-11	1,80E-11	1,60E-11
		M	1	3,50E-10	1	2,30E-10	1,10E-10	7,70E-11	5,90E-11	4,80E-11
Br-84	0,53 h	F	1	2,40E-10	1	1,60E-10	7,10E-11	4,40E-11	2,60E-11	2,20E-11
		M	1	3,70E-10	1	2,40E-10	1,10E-10	6,90E-11	4,40E-11	3,70E-11
Rubidium										
Rb-79	0,38 h	F	1	1,60E-10	1	1,10E-10	5,00E-11	3,20E-11	1,90E-11	1,60E-11
Rb-81	4,58 h	F	1	3,20E-10	1	2,50E-10	1,20E-10	7,10E-11	4,20E-11	3,40E-11
Rb-81m	0,53 h	F	1	6,20E-11	1	4,60E-11	2,20E-11	1,40E-11	8,50E-12	7,00E-12
Rb-82m	6,20 h	F	1	8,60E-10	1	7,30E-10	3,90E-10	2,30E-10	1,40E-10	1,10E-10
Rb-83	86,20 d	F	1	4,90E-09	1	3,80E-09	2,00E-09	1,30E-09	7,90E-10	6,90E-10
Rb-84	32,80 d	F	1	8,60E-09	1	6,40E-09	3,10E-09	2,00E-09	1,20E-09	1,00E-09
Rb-86	18,70 d	F	1	1,20E-08	1	7,70E-09	3,40E-09	2,00E-09	1,10E-09	9,30E-10
Rb-87	4,70E+10 a	F	1	6,00E-09	1	4,10E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,00E-10	5,00E-10
Rb-88	0,30 h	F	1	1,90E-10	1	1,20E-10	5,20E-11	3,20E-11	1,90E-11	1,60E-11
Rb-89	0,25 h	F	1	1,40E-10	1	9,30E-11	4,30E-11	2,70E-11	1,60E-11	1,40E-11
Strontium	Der f _I -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist bei Klasse F 0,4									
Sr-80	1,67 h	F	0,6	7,80E-10	0,3	5,40E-10	2,40E-10	1,40E-10	7,90E-11	7,10E-11
		M	0,2	1,40E-09	0,1	9,00E-10	4,10E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,30E-10
		S	0,02	1,50E-09	0,01	9,40E-10	4,30E-10	2,70E-10	1,60E-10	1,40E-10
Sr-81	0,43 h	F	0,6	2,10E-10	0,3	1,50E-10	6,70E-11	4,10E-11	2,40E-11	2,10E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter f ₁ für g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	0,2	3,30E-10	0,1	2,20E-10	1,00E-10	6,60E-11	4,20E-11	3,50E-11
		S	0,02	3,40E-10	0,01	2,30E-10	1,10E-10	6,90E-11	4,40E-11	3,70E-11
Sr-82	25,00 d	F	0,6	2,80E-08	0,3	1,50E-08	6,60E-09	4,60E-09	3,20E-09	2,10E-09
		M	0,2	5,50E-08	0,1	4,00E-08	2,10E-08	1,40E-08	1,00E-08	8,90E-09
		S	0,02	6,10E-08	0,01	4,60E-08	2,50E-08	1,70E-08	1,20E-08	1,10E-08
Sr-83	1,35 d	F	0,6	1,40E-09	0,3	1,10E-09	5,50E-10	3,40E-10	2,00E-10	1,60E-10
		M	0,2	2,50E-09	0,1	1,90E-09	9,50E-10	6,00E-10	3,90E-10	3,10E-10
		S	0,02	2,80E-09	0,01	2,00E-09	1,00E-09	6,50E-10	4,20E-10	3,40E-10
Sr-85	64,80 d	F	0,6	4,40E-09	0,3	2,30E-09	1,10E-09	9,60E-10	8,30E-10	3,80E-10
		M	0,2	4,30E-09	0,1	3,10E-09	1,80E-09	1,20E-09	8,80E-10	6,40E-10
		S	0,02	4,40E-09	0,01	3,70E-09	2,20E-09	1,30E-09	1,00E-09	8,10E-10
Sr-85m	1,16 h	F	0,6	2,40E-11	0,3	1,90E-11	9,60E-12	6,00E-12	3,70E-12	2,90E-12
		M	0,2	3,10E-11	0,1	2,50E-11	1,30E-11	8,00E-12	5,10E-12	4,10E-12
		S	0,02	3,20E-11	0,01	2,60E-11	1,30E-11	8,30E-12	5,40E-12	4,30E-12
Sr-87m	2,80 h	F	0,6	9,70E-11	0,3	7,80E-11	3,80E-11	2,30E-11	1,30E-11	1,10E-11
		M	0,2	1,60E-10	0,1	1,20E-10	5,90E-11	3,80E-11	2,50E-11	2,00E-11
		S	0,02	1,70E-10	0,01	1,20E-10	6,20E-11	4,00E-11	2,60E-11	2,10E-11
Sr-89	50,50 d	F	0,6	1,50E-08	0,3	7,30E-09	3,20E-09	2,30E-09	1,70E-09	1,00E-09
		M	0,2	3,30E-08	0,1	2,40E-08	1,30E-08	9,10E-09	7,30E-09	6,10E-09
		S	0,02	3,90E-08	0,01	3,00E-08	1,70E-08	1,20E-08	9,30E-09	7,90E-09
Sr-90	2,91E+01 a	F	0,6	1,30E-07	0,3	5,20E-08	3,10E-08	4,10E-08	5,30E-08	2,40E-08
		M	0,2	1,50E-07	0,1	1,10E-07	6,50E-08	5,10E-08	5,00E-08	3,60E-08
		S	0,02	4,20E-07	0,01	4,00E-07	2,70E-07	1,80E-07	1,60E-07	1,60E-07
Sr-91	9,50 h	F	0,6	1,40E-09	0,3	1,10E-09	5,20E-10	3,10E-10	1,70E-10	1,60E-10
		M	0,2	3,10E-09	0,1	2,20E-09	1,10E-09	6,90E-10	4,40E-10	3,70E-10
		S	0,02	3,50E-09	0,01	2,50E-09	1,20E-09	7,70E-10	4,90E-10	4,10E-10
Sr-92	2,71 h	F	0,6	9,00E-10	0,3	7,10E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,00E-10	9,80E-11
		M	0,2	1,90E-09	0,1	1,40E-09	6,50E-10	4,10E-10	2,50E-10	2,10E-10
		S	0,02	2,20E-09	0,01	1,50E-09	7,00E-10	4,50E-10	2,70E-10	2,30E-10
Yttrium										
Y-86	14,70 h	M	0,001	3,70E-09	1,00E-04	2,90E-09	1,50E-09	9,30E-10	5,60E-10	4,50E-10
		S	0,001	3,80E-09	1,00E-04	3,00E-09	1,50E-09	9,60E-10	5,80E-10	4,70E-10
Y-86m	0,80 h	M	0,001	2,20E-10	1,00E-04	1,70E-10	8,70E-11	5,60E-11	3,40E-11	2,70E-11
		S	0,001	2,30E-10	1,00E-04	1,80E-10	9,00E-11	5,70E-11	3,50E-11	2,80E-11
Y-87	3,35 d	M	0,001	2,70E-09	1,00E-04	2,10E-09	1,10E-09	7,00E-10	4,70E-10	3,70E-10
		S	0,001	2,80E-09	1,00E-04	2,20E-09	1,10E-09	7,30E-10	5,00E-10	3,90E-10
Y-88	107,00 d	M	0,001	1,90E-08	1,00E-04	1,60E-08	1,00E-08	6,70E-09	4,90E-09	4,10E-09
		S	0,001	2,00E-08	1,00E-04	1,70E-08	9,80E-09	6,60E-09	5,40E-09	4,40E-09
Y-90	2,67 d	M	0,001	1,30E-08	1,00E-04	8,40E-09	4,00E-09	2,60E-09	1,70E-09	1,40E-09
		S	0,001	1,30E-08	1,00E-04	8,80E-09	4,20E-09	2,70E-09	1,80E-09	1,50E-09
Y-90m	3,19 h	M	0,001	7,20E-10	1,00E-04	5,70E-10	2,80E-10	1,80E-10	1,10E-10	9,50E-11
		S	0,001	7,50E-10	1,00E-04	6,00E-10	2,90E-10	1,90E-10	1,20E-10	1,00E-10
Y-91	58,50 d	M	0,001	3,90E-08	1,00E-04	3,00E-08	1,60E-08	1,10E-08	8,40E-09	7,10E-09
		S	0,001	4,30E-08	1,00E-04	3,40E-08	1,90E-08	1,30E-08	1,00E-08	8,90E-09
Y-91m	0,83 h	M	0,001	7,00E-11	1,00E-04	5,50E-11	2,90E-11	1,80E-11	1,20E-11	1,00E-11
		S	0,001	7,40E-11	1,00E-04	5,90E-11	3,10E-11	2,00E-11	1,40E-11	1,10E-11
Y-92	3,54 h	M	0,001	1,80E-09	1,00E-04	1,20E-09	5,30E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,70E-10
		S	0,001	1,90E-09	1,00E-04	1,20E-09	5,50E-10	3,50E-10	2,10E-10	1,80E-10
Y-93	10,10 h	M	0,001	4,40E-09	1,00E-04	2,90E-09	1,30E-09	8,10E-10	4,70E-10	4,00E-10
		S	0,001	4,60E-09	1,00E-04	3,00E-09	1,40E-09	8,50E-10	5,00E-10	4,20E-10
Y-94	0,32 h	M	0,001	2,80E-10	1,00E-04	1,80E-10	8,10E-11	5,00E-11	3,10E-11	2,70E-11
		S	0,001	2,90E-10	1,00E-04	1,90E-10	8,40E-11	5,20E-11	3,30E-11	2,80E-11
Y-95	0,18 h	M	0,001	1,50E-10	1,00E-04	9,80E-11	4,40E-11	2,80E-11	1,80E-11	1,50E-11
		S	0,001	1,60E-10	1,00E-04	1,00E-10	4,50E-11	2,90E-11	1,80E-11	1,60E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Zirkon										
Zr-86	16,50 h	F	0,02	2,40E-09	0,002	1,90E-09	9,50E-10	5,90E-10	3,40E-10	2,70E-10
		M	0,02	3,40E-09	0,002	2,60E-09	1,30E-09	8,40E-10	5,20E-10	4,20E-10
		S	0,02	3,50E-09	0,002	2,70E-09	1,40E-09	8,70E-10	5,40E-10	4,30E-10
Zr-88	83,40 d	F	0,02	6,90E-09	0,002	8,30E-09	5,60E-09	4,70E-09	3,60E-09	3,50E-09
		M	0,02	8,50E-09	0,002	7,80E-09	5,10E-09	3,60E-09	3,00E-09	2,60E-09
		S	0,02	1,30E-08	0,002	1,20E-08	7,70E-09	5,20E-09	4,30E-09	3,60E-09
Zr-89	3,27 d	F	0,02	2,60E-09	0,002	2,00E-09	9,90E-10	6,10E-10	3,60E-10	2,90E-10
		M	0,02	3,70E-09	0,002	2,80E-09	1,50E-09	9,60E-10	6,50E-10	5,20E-10
		S	0,02	3,90E-09	0,002	2,90E-09	1,50E-09	1,00E-09	6,80E-10	5,50E-10
Zr-93	1,53E+06 a	F	0,02	3,50E-09	0,002	4,80E-09	5,30E-09	9,70E-09	1,80E-08	2,50E-08
		M	0,02	3,30E-09	0,002	3,10E-09	2,80E-09	4,10E-09	7,50E-09	1,00E-08
		S	0,02	7,00E-09	0,002	6,40E-09	4,50E-09	3,30E-09	3,30E-09	3,30E-09
Zr-95	64,00 d	F	0,02	1,20E-08	0,002	1,10E-08	6,40E-09	4,20E-09	2,80E-09	2,50E-09
		M	0,02	2,00E-08	0,002	1,60E-08	9,70E-09	6,80E-09	5,90E-09	4,80E-09
		S	0,02	2,40E-08	0,002	1,90E-08	1,20E-08	8,30E-09	7,30E-09	5,90E-09
Zr-97	16,90 h	F	0,02	5,00E-09	0,002	3,40E-09	1,50E-09	9,10E-10	4,80E-10	3,90E-10
		M	0,02	7,80E-09	0,002	5,30E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,10E-09	9,20E-10
		S	0,02	8,20E-09	0,002	5,60E-09	2,90E-09	1,90E-09	1,20E-09	8,90E-10
Niob										
Nb-88	0,24 h	F	0,02	1,80E-10	0,01	1,30E-10	6,30E-11	3,90E-11	2,40E-11	1,90E-11
		M	0,02	2,50E-10	0,01	1,80E-10	8,50E-11	5,30E-11	3,30E-11	2,70E-11
		S	0,02	2,60E-10	0,01	1,80E-10	8,70E-11	5,50E-11	3,50E-11	2,80E-11
Nb-89	2,03 h	F	0,02	7,00E-10	0,01	4,80E-10	2,20E-10	1,30E-10	7,40E-11	6,10E-11
		M	0,02	1,10E-09	0,01	7,60E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,10E-10
		S	0,02	1,20E-09	0,01	7,90E-10	3,70E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,20E-10
Nb-89	1,10 h	F	0,02	4,00E-10	0,01	2,90E-10	1,40E-10	8,30E-11	4,80E-11	3,90E-11
		M	0,02	6,20E-10	0,01	4,30E-10	2,10E-10	1,30E-10	8,20E-11	6,80E-11
		S	0,02	6,40E-10	0,01	4,40E-10	2,10E-10	1,40E-10	8,60E-11	7,10E-11
Nb-90	14,60 h	F	0,02	3,50E-09	0,01	2,70E-09	1,30E-09	8,20E-10	4,70E-10	3,80E-10
		M	0,02	5,10E-09	0,01	3,90E-09	1,90E-09	1,30E-09	7,80E-10	6,30E-10
		S	0,02	5,30E-09	0,01	4,00E-09	2,00E-09	1,30E-09	8,10E-10	6,60E-10
Nb-93m	1,36E+01 a	F	0,02	1,80E-09	0,01	1,40E-09	7,00E-10	4,40E-10	2,70E-10	2,20E-10
		M	0,02	3,10E-09	0,01	2,40E-09	1,30E-09	8,20E-10	5,90E-10	5,10E-10
		S	0,02	7,40E-09	0,01	6,50E-09	4,00E-09	2,50E-09	1,90E-09	1,80E-09
Nb-94	2,03E+04 a	F	0,02	3,10E-08	0,01	2,70E-08	1,50E-08	1,00E-08	6,70E-09	5,80E-09
		M	0,02	4,30E-08	0,01	3,70E-08	2,30E-08	1,60E-08	1,30E-08	1,10E-08
		S	0,02	1,20E-07	0,01	1,20E-07	8,30E-08	5,80E-08	5,20E-08	4,90E-08
Nb-95	35,10 d	F	0,02	4,10E-09	0,01	3,10E-09	1,60E-09	1,20E-09	7,50E-10	5,70E-10
		M	0,02	6,80E-09	0,01	5,20E-09	3,10E-09	2,20E-09	1,90E-09	1,50E-09
		S	0,02	7,70E-09	0,01	5,90E-09	3,60E-09	2,50E-09	2,20E-09	1,80E-09
Nb-95m	3,61 d	F	0,02	2,30E-09	0,01	1,60E-09	7,00E-10	4,20E-10	2,40E-10	2,00E-10
		M	0,02	4,30E-09	0,01	3,10E-09	1,70E-09	1,20E-09	1,00E-09	7,90E-10
		S	0,02	4,60E-09	0,01	3,40E-09	1,90E-09	1,30E-09	1,10E-09	8,80E-10
Nb-96	23,30 h	F	0,02	3,10E-09	0,01	2,40E-09	1,20E-09	7,30E-10	4,20E-10	3,40E-10
		M	0,02	4,70E-09	0,01	3,60E-09	1,80E-09	1,20E-09	7,80E-10	6,30E-10
		S	0,02	4,90E-09	0,01	3,70E-09	1,90E-09	1,20E-09	8,30E-10	6,60E-10
Nb-97	1,20 h	F	0,02	2,20E-10	0,01	1,50E-10	6,80E-11	4,20E-11	2,50E-11	2,10E-11
		M	0,02	3,70E-10	0,01	2,50E-10	1,20E-10	7,70E-11	5,20E-11	4,30E-11
		S	0,02	3,80E-10	0,01	2,60E-10	1,20E-10	8,10E-11	5,50E-11	4,50E-11
Nb-98	0,86 h	F	0,02	3,40E-10	0,01	2,40E-10	1,10E-10	6,90E-11	4,10E-11	3,30E-11
		M	0,02	5,20E-10	0,01	3,60E-10	1,70E-10	1,10E-10	6,80E-11	5,60E-11
		S	0,02	5,30E-10	0,01	3,70E-10	1,80E-10	1,10E-10	7,10E-11	5,80E-11
Molybdän										

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Mo-90	5,67 h	F	1	1,20E-09	0,8	1,10E-09	5,30E-10	3,20E-10	1,90E-10	1,50E-10
		M	0,2	2,60E-09	0,1	2,00E-09	9,90E-10	6,50E-10	4,20E-10	3,40E-10
		S	0,02	2,80E-09	0,01	2,10E-09	1,10E-09	6,90E-10	4,50E-10	3,60E-10
Mo-93	3,50E+03 a	F	1	3,10E-09	0,8	2,60E-09	1,70E-09	1,30E-09	1,10E-09	1,00E-09
		M	0,2	2,20E-09	0,1	1,80E-09	1,10E-09	7,90E-10	6,60E-10	5,90E-10
		S	0,02	6,00E-09	0,01	5,80E-09	4,00E-09	2,80E-09	2,40E-09	2,30E-09
Mo-93m	6,85 h	F	1	7,30E-10	0,8	6,40E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,20E-10	9,60E-11
		M	0,2	1,20E-09	0,1	9,70E-10	5,00E-10	3,20E-10	2,00E-10	1,60E-10
		S	0,02	1,30E-09	0,01	1,00E-09	5,20E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,70E-10
Mo-99	2,75 d	F	1	2,30E-09	0,8	1,70E-09	7,70E-10	4,70E-10	2,60E-10	2,20E-10
		M	0,2	6,00E-09	0,1	4,40E-09	2,20E-09	1,50E-09	1,10E-09	8,90E-10
		S	0,02	6,90E-09	0,01	4,80E-09	2,40E-09	1,70E-09	1,20E-09	9,90E-10
Mo-101	0,24 h	F	1	1,40E-10	0,8	9,70E-11	4,40E-11	2,80E-11	1,70E-11	1,40E-11
		M	0,2	2,20E-10	0,1	1,50E-10	7,00E-11	4,50E-11	3,00E-11	2,50E-11
		S	0,02	2,30E-10	0,01	1,60E-10	7,20E-11	4,70E-11	3,10E-11	2,60E-11
Technetium										
Tc-93	2,75 h	F	1	2,40E-10	0,8	2,10E-10	1,10E-10	6,70E-11	4,00E-11	3,20E-11
		M	0,2	2,70E-10	0,1	2,30E-10	1,20E-10	7,50E-11	4,40E-11	3,50E-11
		S	0,02	2,80E-10	0,01	2,30E-10	1,20E-10	7,60E-11	4,50E-11	3,50E-11
Tc-93m	0,73 h	F	1	1,20E-10	0,8	9,80E-11	4,90E-11	2,90E-11	1,80E-11	1,40E-11
		M	0,2	1,40E-10	0,1	1,10E-10	5,40E-11	3,40E-11	2,10E-11	1,70E-11
		S	0,02	1,40E-10	0,01	1,10E-10	5,40E-11	3,40E-11	2,10E-11	1,70E-11
Tc-94	4,88 h	F	1	8,90E-10	0,8	7,50E-10	3,90E-10	2,30E-10	1,40E-10	1,10E-10
		M	0,2	9,80E-10	0,1	8,10E-10	4,20E-10	2,60E-10	1,60E-10	1,20E-10
		S	0,02	9,90E-10	0,01	8,20E-10	4,30E-10	2,70E-10	1,60E-10	1,30E-10
Tc-94m	0,87 h	F	1	4,80E-10	0,8	3,40E-10	1,60E-10	8,60E-11	5,20E-11	4,10E-11
		M	0,2	4,40E-10	0,1	3,00E-10	1,40E-10	8,80E-11	5,50E-11	4,50E-11
		S	0,02	4,30E-10	0,01	3,00E-10	1,40E-10	8,80E-11	5,60E-11	4,60E-11
Tc-95	20,00 h	F	1	7,50E-10	0,8	6,30E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,20E-10	9,60E-11
		M	0,2	8,30E-10	0,1	6,90E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,30E-10	1,00E-10
		S	0,02	8,50E-10	0,01	7,00E-10	3,60E-10	2,30E-10	1,40E-10	1,10E-10
Tc-95m	61,00 d	F	1	2,40E-09	0,8	1,80E-09	9,30E-10	5,70E-10	3,60E-10	2,90E-10
		M	0,2	4,90E-09	0,1	4,00E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,10E-09	8,80E-10
		S	0,02	6,00E-09	0,01	5,00E-09	2,70E-09	1,80E-09	1,50E-09	1,20E-09
Tc-96	4,28 d	F	1	4,20E-09	0,8	3,40E-09	1,80E-09	1,10E-09	7,00E-10	5,70E-10
		M	0,2	4,70E-09	0,1	3,90E-09	2,10E-09	1,30E-09	8,60E-10	6,80E-10
		S	0,02	4,80E-09	0,01	3,90E-09	2,10E-09	1,40E-09	8,90E-10	7,00E-10
Tc-96m	0,86 h	F	1	5,30E-11	0,8	4,10E-11	2,10E-11	1,30E-11	7,70E-12	6,20E-12
		M	0,2	5,60E-11	0,1	4,40E-11	2,30E-11	1,40E-11	9,30E-12	7,40E-12
		S	0,02	5,70E-11	0,01	4,40E-11	2,30E-11	1,50E-11	9,50E-12	7,50E-12
Tc-97	2,60E+06 a	F	1	5,20E-10	0,8	3,70E-10	1,70E-10	9,40E-11	5,60E-11	4,30E-11
		M	0,2	1,20E-09	0,1	1,00E-09	5,70E-10	3,60E-10	2,80E-10	2,20E-10
		S	0,02	5,00E-09	0,01	4,80E-09	3,30E-09	2,20E-09	1,90E-09	1,80E-09
Tc-97m	87,00 d	F	1	3,40E-09	0,8	2,30E-09	9,80E-10	5,60E-10	3,00E-10	2,70E-10
		M	0,2	1,30E-08	0,1	1,00E-08	6,10E-09	4,40E-09	4,10E-09	3,20E-09
		S	0,02	1,60E-08	0,01	1,30E-08	7,80E-09	5,70E-09	5,20E-09	4,10E-09
Tc-98	4,20E+06 a	F	1	1,00E-08	0,8	6,80E-09	3,20E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,70E-10
		M	0,2	3,50E-08	0,1	2,90E-08	1,70E-08	1,20E-08	1,00E-08	8,30E-09
		S	0,02	1,10E-07	0,01	1,10E-07	7,60E-08	5,40E-08	4,80E-08	4,50E-08
Tc-99	2,13E+05 a	F	1	4,00E-09	0,8	2,50E-09	1,00E-09	5,90E-10	3,60E-10	2,90E-10
		M	0,2	1,70E-08	0,1	1,30E-08	8,00E-09	5,70E-09	5,00E-09	4,00E-09
		S	0,02	4,10E-08	0,01	3,70E-08	2,40E-08	1,70E-08	1,50E-08	1,30E-08
Tc-99m	6,02 h	F	1	1,20E-10	0,8	8,70E-11	4,10E-11	2,40E-11	1,50E-11	1,20E-11
		M	0,2	1,30E-10	0,1	9,90E-11	5,10E-11	3,40E-11	2,40E-11	1,90E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter f ₁ für g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,02	1,30E-10	0,01	1,00E-10	5,20E-11	3,50E-11	2,50E-11	2,00E-11
Tc-101	0,24 h	F	1	8,50E-11	0,8	5,60E-11	2,50E-11	1,60E-11	9,70E-12	8,20E-12
		M	0,2	1,10E-10	0,1	7,10E-11	3,20E-11	2,10E-11	1,40E-11	1,20E-11
		S	0,02	1,10E-10	0,01	7,30E-11	3,30E-11	2,20E-11	1,40E-11	1,20E-11
Tc-104	0,30 h	F	1	2,70E-10	0,8	1,80E-10	8,00E-11	4,60E-11	2,80E-11	2,30E-11
		M	0,2	2,90E-10	0,1	1,90E-10	8,60E-11	5,40E-11	3,30E-11	2,80E-11
		S	0,02	2,90E-10	0,01	1,90E-10	8,70E-11	5,40E-11	3,40E-11	2,90E-11
Ruthenium										
Ru-94	0,86 h	F	0,1	2,50E-10	0,05	1,90E-10	9,00E-11	5,40E-11	3,10E-11	2,50E-11
		M	0,1	3,80E-10	0,05	2,80E-10	1,30E-10	8,40E-11	5,20E-11	4,20E-11
		S	0,02	4,00E-10	0,01	2,90E-10	1,40E-10	8,70E-11	5,40E-11	4,40E-11
Ru-97	2,90 d	F	0,1	5,50E-10	0,05	4,40E-10	2,20E-10	1,30E-10	7,70E-11	6,20E-11
		M	0,1	7,70E-10	0,05	6,10E-10	3,10E-10	2,00E-10	1,30E-10	1,00E-10
		S	0,02	8,10E-10	0,01	6,30E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
Ru-103	39,30 d	F	0,1	4,20E-09	0,05	3,00E-09	1,50E-09	9,30E-10	5,60E-10	4,80E-10
		M	0,1	1,10E-08	0,05	8,40E-09	5,00E-09	3,50E-09	3,00E-09	2,40E-09
		S	0,02	1,30E-08	0,01	1,00E-08	6,00E-09	4,20E-09	3,70E-09	3,00E-09
Ru-105	4,44 h	F	0,1	7,10E-10	0,05	5,10E-10	2,30E-10	1,40E-10	7,90E-11	6,50E-11
		M	0,1	1,30E-09	0,05	9,20E-10	4,50E-10	3,00E-10	2,00E-10	1,70E-10
		S	0,02	1,40E-09	0,01	9,80E-10	4,80E-10	3,20E-10	2,20E-10	1,80E-10
Ru-106	1,01E+00 a	F	0,1	7,20E-08	0,05	5,40E-08	2,60E-08	1,60E-08	9,20E-09	7,90E-09
		M	0,1	1,40E-07	0,05	1,10E-07	6,40E-08	4,10E-08	3,10E-08	2,80E-08
		S	0,02	2,60E-07	0,01	2,30E-07	1,40E-07	9,10E-08	7,10E-08	6,60E-08
Rhodium										
Rh-99	16,00 d	F	0,1	2,60E-09	0,05	2,00E-09	9,90E-10	6,20E-10	3,80E-10	3,20E-10
		M	0,1	4,50E-09	0,05	3,50E-09	2,00E-09	1,30E-09	9,60E-10	7,70E-10
		S	0,1	4,90E-09	0,05	3,80E-09	2,20E-09	1,30E-09	1,10E-09	8,70E-10
Rh-99m	4,70 h	F	0,1	2,40E-10	0,05	2,00E-10	1,00E-10	6,10E-11	3,50E-11	2,80E-11
		M	0,1	3,10E-10	0,05	2,50E-10	1,30E-10	8,00E-11	4,90E-11	3,90E-11
		S	0,1	3,20E-10	0,05	2,60E-10	1,30E-10	8,20E-11	5,10E-11	4,00E-11
Rh-100	20,80 h	F	0,1	2,10E-09	0,05	1,80E-09	9,10E-10	5,60E-10	3,30E-10	2,60E-10
		M	0,1	2,70E-09	0,05	2,20E-09	1,10E-09	7,10E-10	4,30E-10	3,40E-10
		S	0,1	2,80E-09	0,05	2,20E-09	1,20E-09	7,30E-10	4,40E-10	3,50E-10
Rh-101	3,20E+00 a	F	0,1	7,40E-09	0,05	6,10E-09	3,50E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,40E-09
		M	0,1	9,80E-09	0,05	8,00E-09	4,90E-09	3,40E-09	2,80E-09	2,30E-09
		S	0,1	1,90E-08	0,05	1,70E-08	1,10E-08	7,40E-09	6,20E-09	5,40E-09
Rh-101m	4,34 d	F	0,1	8,40E-10	0,05	6,60E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,20E-10	9,70E-11
		M	0,1	1,30E-09	0,05	9,80E-10	5,20E-10	3,50E-10	2,50E-10	1,90E-10
		S	0,1	1,30E-09	0,05	1,00E-09	5,50E-10	3,70E-10	2,70E-10	2,10E-10
Rh-102	2,90E+00 a	F	0,1	3,30E-08	0,05	2,80E-08	1,70E-08	1,10E-08	7,90E-09	7,30E-09
		M	0,1	3,00E-08	0,05	2,50E-08	1,50E-08	1,00E-08	7,90E-09	6,90E-09
		S	0,1	5,40E-08	0,05	5,00E-08	3,50E-08	2,40E-08	2,00E-08	1,70E-08
Rh-102m	207,00 d	F	0,1	1,20E-08	0,05	8,70E-09	4,40E-09	2,70E-09	1,70E-09	1,50E-09
		M	0,1	2,00E-08	0,05	1,60E-08	9,00E-09	6,00E-09	4,70E-09	4,00E-09
		S	0,1	3,00E-08	0,05	2,50E-08	1,50E-08	1,00E-08	8,20E-09	7,10E-09
Rh-103m	0,94 h	F	0,1	8,60E-12	0,05	5,90E-12	2,70E-12	1,60E-12	1,00E-12	8,60E-13
		M	0,1	1,90E-11	0,05	1,20E-11	6,30E-12	4,00E-12	3,00E-12	2,50E-12
		S	0,1	2,00E-11	0,05	1,30E-11	6,70E-12	4,30E-12	3,20E-12	2,70E-12
Rh-105	1,47 d	F	0,1	1,00E-09	0,05	6,90E-10	3,00E-10	1,80E-10	9,60E-11	8,20E-11
		M	0,1	2,20E-09	0,05	1,60E-09	7,40E-10	5,20E-10	4,10E-10	3,20E-10
		S	0,1	2,40E-09	0,05	1,70E-09	8,00E-10	5,60E-10	4,50E-10	3,50E-10
Rh-106m	2,20 h	F	0,1	5,70E-10	0,05	4,50E-10	2,20E-10	1,40E-10	8,00E-11	6,50E-11
		M	0,1	8,20E-10	0,05	6,30E-10	3,20E-10	2,00E-10	1,30E-10	1,10E-10
		S	0,1	8,50E-10	0,05	6,50E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Rh-107	0,36 h	F	0,1	8,90E-11	0,05	5,90E-11	2,60E-11	1,70E-11	1,00E-11	9,00E-12
		M	0,1	1,40E-10	0,05	9,30E-11	4,20E-11	2,80E-11	1,90E-11	1,60E-11
		S	0,1	1,50E-10	0,05	9,70E-11	4,40E-11	2,90E-11	1,90E-11	1,70E-11
Palladium										
Pd-100	3,63 d	F	0,05	3,90E-09	0,005	3,00E-09	1,50E-09	9,70E-10	5,80E-10	4,70E-10
		M	0,05	5,20E-09	0,005	4,00E-09	2,20E-09	1,40E-09	9,90E-10	8,00E-10
		S	0,05	5,30E-09	0,005	4,10E-09	2,20E-09	1,50E-09	1,00E-09	8,50E-10
Pd-101	8,27 h	F	0,05	3,60E-10	0,005	2,90E-10	1,40E-10	8,60E-11	4,90E-11	3,90E-11
		M	0,05	4,80E-10	0,005	3,80E-10	1,90E-10	1,20E-10	7,50E-11	5,90E-11
		S	0,05	5,00E-10	0,005	3,90E-10	2,00E-10	1,20E-10	7,80E-11	6,20E-11
Pd-103	17,00 d	F	0,05	9,70E-10	0,005	6,50E-10	3,00E-10	1,90E-10	1,10E-10	8,90E-11
		M	0,05	2,30E-09	0,005	1,60E-09	9,00E-10	5,90E-10	4,50E-10	3,80E-10
		S	0,05	2,50E-09	0,005	1,80E-09	1,00E-09	6,80E-10	5,30E-10	4,50E-10
Pd-107	6,50E+06 a	F	0,05	2,60E-10	0,005	1,80E-10	8,20E-11	5,20E-11	3,10E-11	2,50E-11
		M	0,05	6,50E-10	0,005	5,00E-10	2,60E-10	1,50E-10	1,00E-10	8,50E-11
		S	0,05	2,20E-09	0,005	2,00E-09	1,30E-09	7,80E-10	6,20E-10	5,90E-10
Pd-109	13,40 h	F	0,05	1,50E-09	0,005	9,90E-10	4,20E-10	2,60E-10	1,40E-10	1,20E-10
		M	0,05	2,60E-09	0,005	1,80E-09	8,80E-10	5,90E-10	4,30E-10	3,40E-10
		S	0,05	2,70E-09	0,005	1,90E-09	9,30E-10	6,30E-10	4,60E-10	3,70E-10
Silber										
Ag-102	0,22 h	F	0,1	1,20E-10	0,05	8,60E-11	4,20E-11	2,60E-11	1,50E-11	1,30E-11
		M	0,1	1,60E-10	0,05	1,10E-10	5,50E-11	3,40E-11	2,10E-11	1,70E-11
		S	0,02	1,60E-10	0,01	1,20E-10	5,60E-11	3,50E-11	2,20E-11	1,80E-11
Ag-103	1,09 h	F	0,1	1,40E-10	0,05	1,00E-10	4,90E-11	3,00E-11	1,80E-11	1,40E-11
		M	0,1	2,20E-10	0,05	1,60E-10	7,60E-11	4,80E-11	3,20E-11	2,60E-11
		S	0,02	2,30E-10	0,01	1,60E-10	7,90E-11	5,10E-11	3,30E-11	2,70E-11
Ag-104	1,15 h	F	0,1	2,30E-10	0,05	1,90E-10	9,80E-11	5,90E-11	3,50E-11	2,80E-11
		M	0,1	2,90E-10	0,05	2,30E-10	1,20E-10	7,40E-11	4,50E-11	3,60E-11
		S	0,02	2,90E-10	0,01	2,40E-10	1,20E-10	7,60E-11	4,60E-11	3,70E-11
Ag-104m	0,56 h	F	0,1	1,60E-10	0,05	1,10E-10	5,50E-11	3,40E-11	2,00E-11	1,60E-11
		M	0,1	2,30E-10	0,05	1,60E-10	7,70E-11	4,80E-11	3,00E-11	2,50E-11
		S	0,02	2,40E-10	0,01	1,70E-10	8,00E-11	5,00E-11	3,10E-11	2,60E-11
Ag-105	41,00 d	F	0,1	3,90E-09	0,05	3,40E-09	1,70E-09	1,00E-09	6,40E-10	5,40E-10
		M	0,1	4,50E-09	0,05	3,50E-09	2,00E-09	1,30E-09	9,00E-10	7,30E-10
		S	0,02	4,50E-09	0,01	3,60E-09	2,10E-09	1,30E-09	1,00E-09	8,10E-10
Ag-106	0,40 h	F	0,1	9,40E-11	0,05	6,40E-11	2,90E-11	1,80E-11	1,10E-11	9,10E-12
		M	0,1	1,40E-10	0,05	9,50E-11	4,40E-11	2,80E-11	1,80E-11	1,50E-11
		S	0,02	1,50E-10	0,01	9,90E-11	4,50E-11	2,90E-11	1,90E-11	1,60E-11
Ag-106m	8,41 d	F	0,1	7,70E-09	0,05	6,10E-09	3,20E-09	2,10E-09	1,30E-09	1,10E-09
		M	0,1	7,20E-09	0,05	5,80E-09	3,20E-09	2,10E-09	1,40E-09	1,10E-09
		S	0,02	7,00E-09	0,01	5,70E-09	3,20E-09	2,10E-09	1,40E-09	1,10E-09
Ag-108m	1,27E+02 a	F	0,1	3,50E-08	0,05	2,80E-08	1,60E-08	1,00E-08	6,90E-09	6,10E-09
		M	0,1	3,30E-08	0,05	2,70E-08	1,70E-08	1,10E-08	8,60E-09	7,40E-09
		S	0,02	8,90E-08	0,01	8,70E-08	6,20E-08	4,40E-08	3,90E-08	3,70E-08
Ag-110m	250,00 d	F	0,1	3,50E-08	0,05	2,80E-08	1,50E-08	9,70E-09	6,30E-09	5,50E-09
		M	0,1	3,50E-08	0,05	2,80E-08	1,70E-08	1,20E-08	9,20E-09	7,60E-09
		S	0,02	4,60E-08	0,01	4,10E-08	2,60E-08	1,80E-08	1,50E-08	1,20E-08
Ag-111	7,45 d	F	0,1	4,80E-09	0,05	3,20E-09	1,40E-09	8,80E-10	4,80E-10	4,00E-10
		M	0,1	9,20E-09	0,05	6,60E-09	3,50E-09	2,40E-09	1,90E-09	1,50E-09
		S	0,02	9,90E-09	0,01	7,10E-09	3,80E-09	2,70E-09	2,10E-09	1,70E-09
Ag-112	3,12 h	F	0,1	9,80E-10	0,05	6,40E-10	2,80E-10	1,70E-10	9,10E-11	7,60E-11
		M	0,1	1,70E-09	0,05	1,10E-09	5,10E-10	3,20E-10	2,00E-10	1,60E-10
		S	0,02	1,80E-09	0,01	1,20E-09	5,40E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,70E-10
Ag-115	0,33 h	F	0,1	1,60E-10	0,05	1,00E-10	4,60E-11	2,90E-11	1,70E-11	1,50E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	0,1	2,50E-10	0,05	1,70E-10	7,60E-11	4,90E-11	3,20E-11	2,70E-11
		S	0,02	2,70E-10	0,01	1,70E-10	8,00E-11	5,20E-11	3,40E-11	2,90E-11
Cadmium										
Cd-104	0,96 h	F	0,1	2,00E-10	0,05	1,70E-10	8,70E-11	5,20E-11	3,10E-11	2,40E-11
		M	0,1	2,60E-10	0,05	2,10E-10	1,10E-10	6,90E-11	4,20E-11	3,40E-11
		S	0,1	2,70E-10	0,05	2,20E-10	1,10E-10	7,00E-11	4,40E-11	3,50E-11
Cd-107	6,49 h	F	0,1	2,30E-10	0,05	1,70E-10	7,40E-11	4,60E-11	2,50E-11	2,10E-11
		M	0,1	5,20E-10	0,05	3,70E-10	2,00E-10	1,30E-10	8,80E-11	8,30E-11
		S	0,1	5,50E-10	0,05	3,90E-10	2,10E-10	1,40E-10	9,70E-11	7,70E-11
Cd-109	1,27E+00 a	F	0,1	4,50E-08	0,05	3,70E-08	2,10E-08	1,40E-08	9,30E-09	8,10E-09
		M	0,1	3,00E-08	0,05	2,30E-08	1,40E-08	9,50E-09	7,80E-09	6,60E-09
		S	0,1	2,70E-08	0,05	2,10E-08	1,30E-08	8,90E-09	7,60E-09	6,20E-09
Cd-113	9,30E+15 a	F	0,1	2,60E-07	0,05	2,40E-07	1,70E-07	1,40E-07	1,20E-07	1,20E-07
		M	0,1	1,20E-07	0,05	1,00E-07	7,60E-08	6,10E-08	5,70E-08	5,50E-08
		S	0,1	7,80E-08	0,05	5,80E-08	4,10E-08	3,00E-08	2,70E-08	2,60E-08
Cd-113m	1,36E+01 a	F	0,1	3,00E-07	0,05	2,70E-07	1,80E-07	1,30E-07	1,10E-07	1,10E-07
		M	0,1	1,40E-07	0,05	1,20E-07	8,10E-08	6,00E-08	5,30E-08	5,20E-08
		S	0,1	1,10E-07	0,05	8,40E-08	5,50E-08	3,90E-08	3,30E-08	3,10E-08
Cd-115	2,23 d	F	0,1	4,00E-09	0,05	2,60E-09	1,20E-09	7,50E-10	4,30E-10	3,50E-10
		M	0,1	6,70E-09	0,05	4,80E-09	2,40E-09	1,70E-09	1,20E-09	9,80E-10
		S	0,1	7,20E-09	0,05	5,10E-09	2,60E-09	1,80E-09	1,30E-09	1,10E-09
Cd-115m	44,60 d	F	0,1	4,60E-08	0,05	3,20E-08	1,50E-08	1,00E-08	6,40E-09	5,30E-09
		M	0,1	4,00E-08	0,05	2,50E-08	1,40E-08	9,40E-09	7,30E-09	6,20E-09
		S	0,1	3,90E-08	0,05	3,00E-08	1,70E-08	1,10E-08	8,90E-09	7,70E-09
Cd-117	2,49 h	F	0,1	7,40E-10	0,05	5,20E-10	2,40E-10	1,50E-10	8,10E-11	6,70E-11
		M	0,1	1,30E-09	0,05	9,30E-10	4,50E-10	2,90E-10	2,00E-10	1,60E-10
		S	0,1	1,40E-09	0,05	9,80E-10	4,80E-10	3,10E-10	2,10E-10	1,70E-10
Cd-117m	3,36 h	F	0,1	8,90E-10	0,05	6,70E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,10E-10	9,40E-11
		M	0,1	1,50E-09	0,05	1,10E-09	5,50E-10	3,60E-10	2,40E-10	2,00E-10
		S	0,1	1,50E-09	0,05	1,10E-09	5,70E-10	3,80E-10	2,60E-10	2,10E-10
Indium										
In-109	4,20 h	F	0,04	2,60E-10	0,02	2,10E-10	1,00E-10	6,30E-11	3,60E-11	2,90E-11
		M	0,04	3,30E-10	0,02	2,60E-10	1,30E-10	8,40E-11	5,30E-11	4,20E-11
In-110	4,90 h	F	0,04	8,20E-10	0,02	7,10E-10	3,70E-10	2,30E-10	1,30E-10	1,10E-10
		M	0,04	9,90E-10	0,02	8,30E-10	4,40E-10	2,70E-10	1,60E-10	1,30E-10
In-110	1,15 h	F	0,04	3,00E-10	0,02	2,10E-10	9,90E-11	6,00E-11	3,50E-11	2,80E-11
		M	0,04	4,50E-10	0,02	3,10E-10	1,50E-10	9,20E-11	5,80E-11	4,70E-11
In-111	2,83 d	F	0,04	1,20E-09	0,02	8,60E-10	4,20E-10	2,60E-10	1,50E-10	1,30E-10
		M	0,04	1,50E-09	0,02	1,20E-09	6,20E-10	4,10E-10	2,90E-10	2,30E-10
In-112	0,24 h	F	0,04	4,40E-11	0,02	3,00E-11	1,30E-11	8,70E-12	5,40E-12	4,70E-12
		M	0,04	6,50E-11	0,02	4,40E-11	2,00E-11	1,30E-11	8,70E-12	7,40E-12
In-113m	1,66 h	F	0,04	1,00E-10	0,02	7,00E-11	3,20E-11	2,00E-11	1,20E-11	9,70E-12
		M	0,04	1,60E-10	0,02	1,10E-10	5,50E-11	3,60E-11	2,40E-11	2,00E-11
In-114m	49,50 d	F	0,04	1,20E-07	0,02	7,70E-08	3,40E-08	1,90E-08	1,10E-08	9,30E-09
		M	0,04	4,80E-08	0,02	3,30E-08	1,60E-08	1,00E-08	7,80E-09	6,10E-09
In-115	5,10E+15 a	F	0,04	8,30E-07	0,02	7,80E-07	5,50E-07	5,00E-07	4,20E-07	3,90E-07
		M	0,04	3,00E-07	0,02	2,80E-07	2,10E-07	1,90E-07	1,70E-07	1,60E-07
In-115m	4,49 h	F	0,04	2,80E-10	0,02	1,90E-10	8,40E-11	5,10E-11	2,80E-11	2,40E-11
		M	0,04	4,70E-10	0,02	3,30E-10	1,60E-10	1,00E-10	7,20E-11	5,90E-11
In-116m	0,90 h	F	0,04	2,50E-10	0,02	1,90E-10	9,20E-11	5,70E-11	3,40E-11	2,80E-11
		M	0,04	3,60E-10	0,02	2,70E-10	1,30E-10	8,50E-11	5,60E-11	4,50E-11
In-117	0,73 h	F	0,04	1,40E-10	0,02	9,70E-11	4,50E-11	2,80E-11	1,70E-11	1,50E-11
		M	0,04	2,30E-10	0,02	1,60E-10	7,50E-11	5,00E-11	3,50E-11	2,90E-11
In-117m	1,94 h	F	0,04	3,40E-10	0,02	2,30E-10	1,00E-10	6,20E-11	3,50E-11	2,90E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	0,04	6,00E-10	0,02	4,00E-10	1,90E-10	1,30E-10	8,70E-11	7,20E-11
In-119m	0,30 h	F	0,04	1,20E-10	0,02	7,30E-11	3,10E-11	2,00E-11	1,20E-11	1,00E-11
		M	0,04	1,80E-10	0,02	1,10E-10	4,90E-11	3,20E-11	2,00E-11	1,70E-11
Zinn										
Sn-110	4,00 h	F	0,04	1,00E-09	0,02	7,60E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,20E-10	9,90E-11
		M	0,04	1,50E-09	0,02	1,10E-09	5,10E-10	3,20E-10	1,90E-10	1,60E-10
Sn-111	0,59 h	F	0,04	7,70E-11	0,02	5,40E-11	2,60E-11	1,60E-11	9,40E-12	7,80E-12
		M	0,04	1,10E-10	0,02	8,00E-11	3,80E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,30E-11
Sn-113	115,00 d	F	0,04	5,10E-09	0,02	3,70E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,40E-10	5,40E-10
		M	0,04	1,30E-08	0,02	1,00E-08	5,80E-09	4,00E-09	3,20E-09	2,70E-09
Sn-117m	13,60 d	F	0,04	3,30E-09	0,02	2,20E-09	1,00E-09	6,10E-10	3,40E-10	2,80E-10
		M	0,04	1,00E-08	0,02	7,70E-09	4,60E-09	3,40E-09	3,10E-09	2,40E-09
Sn-119m	293,00 d	F	0,04	3,00E-09	0,02	2,20E-09	1,00E-09	6,00E-10	3,40E-10	2,80E-10
		M	0,04	1,00E-08	0,02	7,90E-09	4,70E-09	3,10E-09	2,60E-09	2,20E-09
Sn-121	1,13 d	F	0,04	7,70E-10	0,02	5,00E-10	2,20E-10	1,30E-10	7,00E-11	6,00E-11
		M	0,04	1,50E-09	0,02	1,10E-09	5,10E-10	3,60E-10	2,90E-10	2,30E-10
Sn-121m	5,50E+01 a	F	0,04	6,90E-09	0,02	5,40E-09	2,80E-09	1,60E-09	9,40E-10	8,00E-10
		M	0,04	1,90E-08	0,02	1,50E-08	9,20E-09	6,40E-09	5,50E-09	4,50E-09
Sn-123	129,00 d	F	0,04	1,40E-08	0,02	9,90E-09	4,50E-09	2,60E-09	1,40E-09	1,20E-09
		M	0,04	4,00E-08	0,02	3,10E-08	1,80E-08	1,20E-08	9,50E-09	8,10E-09
Sn-123m	0,67 h	F	0,04	1,40E-10	0,02	8,90E-11	3,90E-11	2,50E-11	1,50E-11	1,30E-11
		M	0,04	2,30E-10	0,02	1,50E-10	7,00E-11	4,60E-11	3,20E-11	2,70E-11
Sn-125	9,64 d	F	0,04	1,20E-08	0,02	8,00E-09	3,50E-09	2,00E-09	1,10E-09	8,90E-10
		M	0,04	2,10E-08	0,02	1,50E-08	7,60E-09	5,00E-09	3,60E-09	3,10E-09
Sn-126	1,00E+05 a	F	0,04	7,30E-08	0,02	5,90E-08	3,20E-08	2,00E-08	1,30E-08	1,10E-08
		M	0,04	1,20E-07	0,02	1,00E-07	6,20E-08	4,10E-08	3,30E-08	2,80E-08
Sn-127	2,10 h	F	0,04	6,60E-10	0,02	4,70E-10	2,30E-10	1,40E-10	7,90E-11	6,50E-11
		M	0,04	1,00E-09	0,02	7,40E-10	3,70E-10	2,40E-10	1,60E-10	1,30E-10
Sn-128	0,99 h	F	0,04	5,10E-10	0,02	3,60E-10	1,70E-10	1,00E-10	6,10E-11	5,00E-11
		M	0,04	8,00E-10	0,02	5,50E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,10E-10	9,20E-11
Antimon										
Sb-115	0,53 h	F	0,2	8,10E-11	0,1	5,90E-11	2,80E-11	1,70E-11	1,00E-11	8,50E-12
		M	0,02	1,20E-10	0,01	8,30E-11	4,00E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,30E-11
		S	0,02	1,20E-10	0,01	8,60E-11	4,10E-11	2,60E-11	1,70E-11	1,40E-11
Sb-116	0,26 h	F	0,2	8,40E-11	0,1	6,20E-11	3,00E-11	1,90E-11	1,10E-11	9,10E-12
		M	0,02	1,10E-10	0,01	8,20E-11	4,00E-11	2,50E-11	1,50E-11	1,30E-11
		S	0,02	1,20E-10	0,01	8,50E-11	4,10E-11	2,60E-11	1,60E-11	1,30E-11
Sb-116m	1,00 h	F	0,2	2,60E-10	0,1	2,10E-10	1,10E-10	6,60E-11	4,00E-11	3,20E-11
		M	0,02	3,60E-10	0,01	2,80E-10	1,50E-10	9,10E-11	5,90E-11	4,70E-11
		S	0,02	3,70E-10	0,01	2,90E-10	1,50E-10	9,40E-11	6,10E-11	4,90E-11
Sb-117	2,80 h	F	0,2	7,70E-11	0,1	6,00E-11	2,90E-11	1,80E-11	1,00E-11	8,50E-12
		M	0,02	1,20E-10	0,01	9,10E-11	4,60E-11	3,00E-11	2,00E-11	1,60E-11
		S	0,02	1,30E-10	0,01	9,50E-11	4,80E-11	3,10E-11	2,20E-11	1,70E-11
Sb-118m	5,00 h	F	0,2	7,30E-10	0,1	6,20E-10	3,30E-10	2,00E-10	1,20E-10	9,30E-11
		M	0,02	9,30E-10	0,01	7,60E-10	4,00E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,20E-10
		S	0,02	9,50E-10	0,01	7,80E-10	4,10E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,20E-10
Sb-119	1,59 d	F	0,2	2,70E-10	0,1	2,00E-10	9,40E-11	5,50E-11	2,90E-11	2,30E-11
		M	0,02	4,00E-10	0,01	2,80E-10	1,30E-10	7,90E-11	4,40E-11	3,50E-11
		S	0,02	4,10E-10	0,01	2,90E-10	1,40E-10	8,20E-11	4,50E-11	3,60E-11
Sb-120	5,76 d	F	0,2	4,10E-09	0,1	3,30E-09	1,80E-09	1,10E-09	6,70E-10	5,50E-10
		M	0,02	6,30E-09	0,01	5,00E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,30E-09	1,00E-09
		S	0,02	6,60E-09	0,01	5,30E-09	2,90E-09	1,90E-09	1,40E-09	1,10E-09
Sb-120	0,27 h	F	0,2	4,60E-11	0,1	3,10E-11	1,40E-11	8,90E-12	5,40E-12	4,60E-12
		M	0,02	6,60E-11	0,01	4,40E-11	2,00E-11	1,30E-11	8,30E-12	7,00E-12

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,02	6,80E-11	0,01	4,60E-11	2,10E-11	1,40E-11	8,70E-12	7,30E-12
Sb-122	2,70 d	F	0,2	4,20E-09	0,1	2,80E-09	1,40E-09	8,40E-10	4,40E-10	3,60E-10
		M	0,02	8,30E-09	0,01	5,70E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,30E-09	1,00E-09
		S	0,02	8,80E-09	0,01	6,10E-09	3,00E-09	2,00E-09	1,40E-09	1,10E-09
Sb-124	60,20 d	F	0,2	1,20E-08	0,1	8,80E-09	4,30E-09	2,60E-09	1,60E-09	1,30E-09
		M	0,02	3,10E-08	0,01	2,40E-08	1,40E-08	9,60E-09	7,70E-09	6,40E-09
		S	0,02	3,90E-08	0,01	3,10E-08	1,80E-08	1,30E-08	1,00E-08	8,60E-09
Sb-124m	0,34 h	F	0,2	2,70E-11	0,1	1,90E-11	9,00E-12	5,60E-12	3,40E-12	2,80E-12
		M	0,02	4,30E-11	0,01	3,10E-11	1,50E-11	9,60E-12	6,50E-12	5,40E-12
		S	0,02	4,60E-11	0,01	3,30E-11	1,60E-11	1,00E-11	7,20E-12	5,90E-12
Sb-125	2,77E+00 a	F	0,2	8,70E-09	0,1	6,80E-09	3,70E-09	2,30E-09	1,50E-09	1,40E-09
		M	0,02	2,00E-08	0,01	1,60E-08	1,00E-08	6,80E-09	5,80E-09	4,80E-09
		S	0,02	4,20E-08	0,01	3,80E-08	2,40E-08	1,60E-08	1,40E-08	1,20E-08
Sb-126	12,40 d	F	0,2	8,80E-09	0,1	6,60E-09	3,30E-09	2,10E-09	1,20E-09	1,00E-09
		M	0,02	1,70E-08	0,01	1,30E-08	7,40E-09	5,10E-09	3,50E-09	2,80E-09
		S	0,02	1,90E-08	0,01	1,50E-08	8,20E-09	5,00E-09	4,00E-09	3,20E-09
Sb-126m	0,32 h	F	0,2	1,20E-10	0,1	8,20E-11	3,80E-11	2,40E-11	1,50E-11	1,20E-11
		M	0,02	1,70E-10	0,01	1,20E-10	5,50E-11	3,50E-11	2,30E-11	1,90E-11
		S	0,02	1,80E-10	0,01	1,20E-10	5,70E-11	3,70E-11	2,40E-11	2,00E-11
Sb-127	3,85 d	F	0,2	5,10E-09	0,1	3,50E-09	1,60E-09	9,70E-10	5,20E-10	4,30E-10
		M	0,02	1,00E-08	0,01	7,30E-09	3,90E-09	2,70E-09	2,10E-09	1,70E-09
		S	0,02	1,10E-08	0,01	7,90E-09	4,20E-09	3,00E-09	2,30E-09	1,90E-09
Sb-128	9,01 h	F	0,2	2,10E-09	0,1	1,70E-09	8,30E-10	5,10E-10	2,90E-10	2,30E-10
		M	0,02	3,30E-09	0,01	2,50E-09	1,20E-09	7,90E-10	5,00E-10	4,00E-10
		S	0,02	3,40E-09	0,01	2,60E-09	1,30E-09	8,30E-10	5,20E-10	4,20E-10
Sb-128	0,17 h	F	0,2	9,80E-11	0,1	6,90E-11	3,20E-11	2,00E-11	1,20E-11	1,00E-11
		M	0,02	1,30E-10	0,01	9,20E-11	4,30E-11	2,70E-11	1,70E-11	1,40E-11
		S	0,02	1,40E-10	0,01	9,40E-11	4,40E-11	2,80E-11	1,80E-11	1,50E-11
Sb-129	4,32 h	F	0,2	1,10E-09	0,1	8,20E-10	3,80E-10	2,30E-10	1,30E-10	1,00E-10
		M	0,02	2,00E-09	0,01	1,40E-09	6,80E-10	4,40E-10	2,90E-10	2,30E-10
		S	0,02	2,10E-09	0,01	1,50E-09	7,20E-10	4,60E-10	3,00E-10	2,50E-10
Sb-130	0,67 h	F	0,2	3,00E-10	0,1	2,20E-10	1,10E-10	6,60E-11	4,00E-11	3,30E-11
		M	0,02	4,50E-10	0,01	3,20E-10	1,60E-10	9,80E-11	6,30E-11	5,10E-11
		S	0,02	4,60E-10	0,01	3,30E-10	1,60E-10	1,00E-10	6,50E-11	5,30E-11
Sb-131	0,38 h	F	0,2	3,50E-10	0,1	2,80E-10	1,40E-10	7,70E-11	4,60E-11	3,50E-11
		M	0,02	3,90E-10	0,01	2,60E-10	1,30E-10	8,00E-11	5,30E-11	4,40E-11
		S	0,02	3,80E-10	0,01	2,60E-10	1,20E-10	7,90E-11	5,30E-11	4,40E-11
Tellur										
Te-116	2,49 h	F	0,6	5,30E-10	0,3	4,20E-10	2,10E-10	1,30E-10	7,20E-11	5,80E-11
		M	0,2	8,60E-10	0,1	6,40E-10	3,20E-10	2,00E-10	1,30E-10	1,00E-10
		S	0,02	9,10E-10	0,01	6,70E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
Te-121	17,00 d	F	0,6	1,70E-09	0,3	1,40E-09	7,20E-10	4,60E-10	2,90E-10	2,40E-10
		M	0,2	2,30E-09	0,1	1,90E-09	1,00E-09	6,80E-10	4,70E-10	3,80E-10
		S	0,02	2,40E-09	0,01	2,00E-09	1,10E-09	7,20E-10	5,10E-10	4,10E-10
Te-121m	154,00 d	F	0,6	1,40E-08	0,3	1,00E-08	5,30E-09	3,30E-09	2,10E-09	1,80E-09
		M	0,2	1,90E-08	0,1	1,50E-08	8,80E-09	6,10E-09	5,10E-09	4,20E-09
		S	0,02	2,30E-08	0,01	1,90E-08	1,20E-08	8,10E-09	6,90E-09	5,70E-09
Te-123	1,00E+13 a	F	0,6	1,10E-08	0,3	9,10E-09	6,20E-09	4,80E-09	4,00E-09	3,90E-09
		M	0,2	5,60E-09	0,1	4,40E-09	3,00E-09	2,30E-09	2,00E-09	1,90E-09
		S	0,02	5,30E-09	0,01	5,00E-09	3,50E-09	2,40E-09	2,10E-09	2,00E-09
Te-123m	120,00 d	F	0,6	9,80E-09	0,3	6,80E-09	3,40E-09	1,90E-09	1,10E-09	9,50E-10
		M	0,2	1,80E-08	0,1	1,30E-08	8,00E-09	5,70E-09	5,00E-09	4,00E-09
		S	0,02	2,00E-08	0,01	1,60E-08	9,80E-09	7,10E-09	6,30E-09	5,10E-09
Te-125m	58,00 d	F	0,6	6,20E-09	0,3	4,20E-09	2,00E-09	1,10E-09	6,10E-10	5,10E-10

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	0,2	1,50E-08	0,1	1,10E-08	6,60E-09	4,80E-09	4,30E-09	3,40E-09
		S	0,02	1,70E-08	0,01	1,30E-08	7,80E-09	5,80E-09	5,30E-09	4,20E-09
Te-127	9,35 h	F	0,6	4,30E-10	0,3	3,20E-10	1,40E-10	8,50E-11	4,50E-11	3,90E-11
		M	0,2	1,00E-09	0,1	7,30E-10	3,60E-10	2,40E-10	1,60E-10	1,30E-10
		S	0,02	1,20E-09	0,01	7,90E-10	3,90E-10	2,60E-10	1,70E-10	1,40E-10
Te-127m	109,00 d	F	0,6	2,10E-08	0,3	1,40E-08	6,50E-09	3,50E-09	2,00E-09	1,50E-09
		M	0,2	3,50E-08	0,1	2,60E-08	1,50E-08	1,10E-08	9,20E-09	7,40E-09
		S	0,02	4,10E-08	0,01	3,30E-08	2,00E-08	1,40E-08	1,20E-08	9,80E-09
Te-129	1,16 h	F	0,6	1,80E-10	0,3	1,20E-10	5,10E-11	3,20E-11	1,90E-11	1,60E-11
		M	0,2	3,30E-10	0,1	2,20E-10	9,90E-11	6,50E-11	4,40E-11	3,70E-11
		S	0,02	3,50E-10	0,01	2,30E-10	1,00E-10	6,90E-11	4,70E-11	3,90E-11
Te-129m	33,60 d	F	0,6	2,00E-08	0,3	1,30E-08	5,80E-09	3,10E-09	1,70E-09	1,30E-09
		M	0,2	3,50E-08	0,1	2,60E-08	1,40E-08	9,80E-09	8,00E-09	6,60E-09
		S	0,02	3,80E-08	0,01	2,90E-08	1,70E-08	1,20E-08	9,60E-09	7,90E-09
Te-131	0,42 h	F	0,6	2,30E-10	0,3	2,00E-10	9,90E-11	5,30E-11	3,30E-11	2,30E-11
		M	0,2	2,60E-10	0,1	1,70E-10	8,10E-11	5,20E-11	3,50E-11	2,80E-11
		S	0,02	2,40E-10	0,01	1,60E-10	7,40E-11	4,90E-11	3,30E-11	2,80E-11
Te-131m	1,25 d	F	0,6	8,70E-09	0,3	7,60E-09	3,90E-09	2,00E-09	1,20E-09	8,60E-10
		M	0,2	7,90E-09	0,1	5,80E-09	3,00E-09	1,90E-09	1,20E-09	9,40E-10
		S	0,02	7,00E-09	0,01	5,10E-09	2,60E-09	1,80E-09	1,10E-09	9,10E-10
Te-132	3,26 d	F	0,6	2,20E-08	0,3	1,80E-08	8,50E-09	4,20E-09	2,60E-09	1,80E-09
		M	0,2	1,60E-08	0,1	1,30E-08	6,40E-09	4,00E-09	2,60E-09	2,00E-09
		S	0,02	1,50E-08	0,01	1,10E-08	5,80E-09	3,80E-09	2,50E-09	2,00E-09
Te-133	0,21 h	F	0,6	2,40E-10	0,3	2,10E-10	9,60E-11	4,60E-11	2,80E-11	1,90E-11
		M	0,2	2,00E-10	0,1	1,30E-10	6,10E-11	3,80E-11	2,40E-11	2,00E-11
		S	0,02	1,70E-10	0,01	1,20E-10	5,40E-11	3,50E-11	2,20E-11	1,90E-11
Te-133m	0,92 h	F	0,6	1,00E-09	0,3	8,90E-10	4,10E-10	2,00E-10	1,20E-10	8,10E-11
		M	0,2	8,50E-10	0,1	5,80E-10	2,80E-10	1,70E-10	1,10E-10	8,70E-11
		S	0,02	7,40E-10	0,01	5,10E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,40E-11
Te-134	0,70 h	F	0,6	4,70E-10	0,3	3,70E-10	1,80E-10	1,00E-10	6,00E-11	4,70E-11
		M	0,2	5,50E-10	0,1	3,90E-10	1,90E-10	1,20E-10	8,10E-11	6,60E-11
		S	0,02	5,60E-10	0,01	4,00E-10	1,90E-10	1,30E-10	8,40E-11	6,80E-11
Iod										
I-120	1,35 h	F	1	1,30E-09	1	1,00E-09	4,80E-10	2,30E-10	1,40E-10	1,00E-10
		M	0,2	1,10E-09	0,1	7,30E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,30E-10	1,00E-10
		S	0,02	1,00E-09	0,01	6,90E-10	3,20E-10	2,00E-10	1,20E-10	1,00E-10
I-120m	0,88 h	F	1	8,60E-10	1	6,90E-10	3,30E-10	1,80E-10	1,10E-10	8,20E-11
		M	0,2	8,20E-10	0,1	5,90E-10	2,90E-10	1,80E-10	1,10E-10	8,70E-11
		S	0,02	8,20E-10	0,01	5,80E-10	2,80E-10	1,80E-10	1,10E-10	8,80E-11
I-121	2,12 h	F	1	2,30E-10	1	2,10E-10	1,10E-10	6,00E-11	3,80E-11	2,70E-11
		M	0,2	2,10E-10	0,1	1,50E-10	7,80E-11	4,90E-11	3,20E-11	2,50E-11
		S	0,02	1,90E-10	0,01	1,40E-10	7,00E-11	4,50E-11	3,00E-11	2,40E-11
I-123	13,20 h	F	1	8,70E-10	1	7,90E-10	3,80E-10	1,80E-10	1,10E-10	7,40E-11
		M	0,2	5,30E-10	0,1	3,90E-10	2,00E-10	1,20E-10	8,20E-11	6,40E-11
		S	0,02	4,30E-10	0,01	3,20E-10	1,70E-10	1,10E-10	7,60E-11	6,00E-11
I-124	4,18 d	F	1	4,70E-08	1	4,50E-08	2,20E-08	1,10E-08	6,70E-09	4,40E-09
		M	0,2	1,40E-08	0,1	9,30E-09	4,60E-09	2,50E-09	1,60E-09	1,20E-09
		S	0,02	6,20E-09	0,01	4,40E-09	2,20E-09	1,40E-09	9,40E-10	7,70E-10
I-125	60,10 d	F	1	2,00E-08	1	2,30E-08	1,50E-08	1,10E-08	7,20E-09	5,10E-09
		M	0,2	6,90E-09	0,1	5,60E-09	3,60E-09	2,60E-09	1,80E-09	1,40E-09
		S	0,02	2,40E-09	0,01	1,80E-09	1,00E-09	6,70E-10	4,80E-10	3,80E-10
I-126	13,00 d	F	1	8,10E-08	1	8,30E-08	4,50E-08	2,40E-08	1,50E-08	9,80E-09
		M	0,2	2,40E-08	0,1	1,70E-08	9,50E-09	5,50E-09	3,80E-09	2,70E-09
		S	0,02	8,30E-09	0,01	5,90E-09	3,30E-09	2,20E-09	1,80E-09	1,40E-09

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
I-128	0,42 h	F	1	1,50E-10	1	1,10E-10	4,70E-11	2,70E-11	1,60E-11	1,30E-11
		M	0,2	1,90E-10	0,1	1,20E-10	5,30E-11	3,40E-11	2,20E-11	1,90E-11
		S	0,02	1,90E-10	0,01	1,20E-10	5,40E-11	3,50E-11	2,30E-11	2,00E-11
I-129	1,57E+07 a	F	1	7,20E-08	1	8,60E-08	6,10E-08	6,70E-08	4,60E-08	3,60E-08
		M	0,2	3,60E-08	0,1	3,30E-08	2,40E-08	2,40E-08	1,90E-08	1,50E-08
		S	0,02	2,90E-08	0,01	2,60E-08	1,80E-08	1,30E-08	1,10E-08	9,80E-09
I-130	12,40 h	F	1	8,20E-09	1	7,40E-09	3,50E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,70E-10
		M	0,2	4,30E-09	0,1	3,10E-09	1,50E-09	9,20E-10	5,80E-10	4,50E-10
		S	0,02	3,30E-09	0,01	2,40E-09	1,20E-09	7,90E-10	5,10E-10	4,10E-10
I-131	8,04 d	F	1	7,20E-08	1	7,20E-08	3,70E-08	1,90E-08	1,10E-08	7,40E-09
		M	0,2	2,20E-08	0,1	1,50E-08	8,20E-09	4,70E-09	3,40E-09	2,40E-09
		S	0,02	8,80E-09	0,01	6,20E-09	3,50E-09	2,40E-09	2,00E-09	1,60E-09
I-132	2,30 h	F	1	1,10E-09	1	9,60E-10	4,50E-10	2,20E-10	1,30E-10	9,40E-11
		M	0,2	9,90E-10	0,1	7,30E-10	3,60E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,10E-10
		S	0,02	9,30E-10	0,01	6,80E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
I-132m	1,39 h	F	1	9,60E-10	1	8,40E-10	4,00E-10	1,90E-10	1,20E-10	7,90E-11
		M	0,2	7,20E-10	0,1	5,30E-10	2,60E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,70E-11
		S	0,02	6,60E-10	0,01	4,80E-10	2,40E-10	1,60E-10	1,10E-10	8,50E-11
I-133	20,80 h	F	1	1,90E-08	1	1,80E-08	8,30E-09	3,80E-09	2,20E-09	1,50E-09
		M	0,2	6,60E-09	0,1	4,40E-09	2,10E-09	1,20E-09	7,40E-10	5,50E-10
		S	0,02	3,80E-09	0,01	2,90E-09	1,40E-09	9,00E-10	5,30E-10	4,30E-10
I-134	0,88 h	F	1	4,60E-10	1	3,70E-10	1,80E-10	9,70E-11	5,90E-11	4,50E-11
		M	0,2	4,80E-10	0,1	3,40E-10	1,70E-10	1,00E-10	6,70E-11	5,40E-11
		S	0,02	4,80E-10	0,01	3,40E-10	1,70E-10	1,10E-10	6,80E-11	5,50E-11
I-135	6,61 h	F	1	4,10E-09	1	3,70E-09	1,70E-09	7,90E-10	4,80E-10	3,20E-10
		M	0,2	2,20E-09	0,1	1,60E-09	7,80E-10	4,70E-10	3,00E-10	2,40E-10
		S	0,02	1,80E-09	0,01	1,30E-09	6,50E-10	4,20E-10	2,70E-10	2,20E-10
Caesium										
Cs-125	0,75 h	F	1	1,20E-10	1	8,30E-11	3,90E-11	2,40E-11	1,40E-11	1,20E-11
		M	0,2	2,00E-10	0,1	1,40E-10	6,50E-11	4,20E-11	2,70E-11	2,20E-11
		S	0,02	2,10E-10	0,01	1,40E-10	6,80E-11	4,40E-11	2,80E-11	2,30E-11
Cs-127	6,25 h	F	1	1,60E-10	1	1,30E-10	6,90E-11	4,20E-11	2,50E-11	2,00E-11
		M	0,2	2,80E-10	0,1	2,20E-10	1,10E-10	7,30E-11	4,60E-11	3,60E-11
		S	0,02	3,00E-10	0,01	2,30E-10	1,20E-10	7,60E-11	4,80E-11	3,80E-11
Cs-129	1,34 d	F	1	3,40E-10	1	2,80E-10	1,40E-10	8,70E-11	5,20E-11	4,20E-11
		M	0,2	5,70E-10	0,1	4,60E-10	2,40E-10	1,50E-10	9,10E-11	7,30E-11
		S	0,02	6,30E-10	0,01	4,90E-10	2,50E-10	1,60E-10	9,70E-11	7,70E-11
Cs-130	0,50 h	F	1	8,30E-11	1	5,60E-11	2,50E-11	1,60E-11	9,40E-12	7,80E-12
		M	0,2	1,30E-10	0,1	8,70E-11	4,00E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,40E-11
		S	0,02	1,40E-10	0,01	9,00E-11	4,10E-11	2,60E-11	1,70E-11	1,40E-11
Cs-131	9,69 d	F	1	2,40E-10	1	1,70E-10	8,40E-11	5,30E-11	3,20E-11	2,70E-11
		M	0,2	3,50E-10	0,1	2,60E-10	1,40E-10	8,50E-11	5,50E-11	4,40E-11
		S	0,02	3,80E-10	0,01	2,80E-10	1,40E-10	9,10E-11	5,90E-11	4,70E-11
Cs-132	6,48 d	F	1	1,50E-09	1	1,20E-09	6,40E-10	4,10E-10	2,70E-10	2,30E-10
		M	0,2	1,90E-09	0,1	1,50E-09	8,40E-10	5,40E-10	3,70E-10	2,90E-10
		S	0,02	2,00E-09	0,01	1,60E-09	8,70E-10	5,60E-10	3,80E-10	3,00E-10
Cs-134	2,06E+00 a	F	1	1,10E-08	1	7,30E-09	5,20E-09	5,30E-09	6,30E-09	6,60E-09
		M	0,2	3,20E-08	0,1	2,60E-08	1,60E-08	1,20E-08	1,10E-08	9,10E-09
		S	0,02	7,00E-08	0,01	6,30E-08	4,10E-08	2,80E-08	2,30E-08	2,00E-08
Cs-134m	2,90 h	F	1	1,30E-10	1	8,60E-11	3,80E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,40E-11
		M	0,2	3,30E-10	0,1	2,30E-10	1,20E-10	8,30E-11	6,60E-11	5,40E-11
		S	0,02	3,60E-10	0,01	2,50E-10	1,30E-10	9,20E-11	7,40E-11	6,00E-11
Cs-135	2,30E+06 a	F	1	1,70E-09	1	9,90E-10	6,20E-10	6,10E-10	6,80E-10	6,90E-10
		M	0,2	1,20E-08	0,1	9,30E-09	5,70E-09	4,10E-09	3,80E-09	3,10E-09

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,02	2,70E-08	0,01	2,40E-08	1,60E-08	1,10E-08	9,50E-09	8,60E-09
Cs-135m	0,88 h	F	1	9,20E-11	1	7,80E-11	4,10E-11	2,40E-11	1,50E-11	1,20E-11
		M	0,2	1,20E-10	0,1	9,90E-11	5,20E-11	3,20E-11	1,90E-11	1,50E-11
		S	0,02	1,20E-10	0,01	1,00E-10	5,30E-11	3,30E-11	2,00E-11	1,60E-11
Cs-136	13,10 d	F	1	7,30E-09	1	5,20E-09	2,90E-09	2,00E-09	1,40E-09	1,20E-09
		M	0,2	1,30E-08	0,1	1,00E-08	6,00E-09	3,70E-09	3,10E-09	2,50E-09
		S	0,02	1,50E-08	0,01	1,10E-08	5,70E-09	4,10E-09	3,50E-09	2,80E-09
Cs-137	3,00E+01 a	F	1	8,80E-09	1	5,40E-09	3,60E-09	3,70E-09	4,40E-09	4,60E-09
		M	0,2	3,60E-08	0,1	2,90E-08	1,80E-08	1,30E-08	1,10E-08	9,70E-09
		S	0,02	1,10E-07	0,01	1,00E-07	7,00E-08	4,80E-08	4,20E-08	3,90E-08
Cs-138	0,54 h	F	1	2,60E-10	1	1,80E-10	8,10E-11	5,00E-11	2,90E-11	2,40E-11
		M	0,2	4,00E-10	0,1	2,70E-10	1,30E-10	7,80E-11	4,90E-11	4,10E-11
		S	0,02	4,20E-10	0,01	2,80E-10	1,30E-10	8,20E-11	5,10E-11	4,30E-11
Barium	Der f _i -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist bei Klasse F 0,3									
Ba-126	1,61 h	F	0,6	6,70E-10	0,2	5,20E-10	2,40E-10	1,40E-10	6,90E-11	7,40E-11
		M	0,2	1,00E-09	0,1	7,00E-10	3,20E-10	2,00E-10	1,20E-10	1,00E-10
		S	0,02	1,10E-09	0,01	7,20E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,30E-10	1,10E-10
Ba-128		F	0,6	5,90E-09	0,2	5,40E-09	2,50E-09	1,40E-09	7,40E-10	7,60E-10
		M	0,2	1,10E-08	0,1	7,80E-09	3,70E-09	2,40E-09	1,50E-09	1,30E-09
	2,43 d	S	0,02	1,20E-08	0,01	8,30E-09	4,00E-09	2,60E-09	1,60E-09	1,40E-09
Ba-131		F	0,6	2,10E-09	0,2	1,40E-09	7,10E-10	4,70E-10	3,10E-10	2,20E-10
		M	0,2	3,70E-09	0,1	3,10E-09	1,60E-09	1,10E-09	9,70E-10	7,60E-10
	11,80 d	S	0,02	4,00E-09	0,01	3,00E-09	1,80E-09	1,30E-09	1,10E-09	8,70E-10
Ba-131m	0,24 h	F	0,6	2,70E-11	0,2	2,10E-11	1,00E-11	6,70E-12	4,70E-12	4,00E-12
		M	0,2	4,80E-11	0,1	3,30E-11	1,70E-11	1,20E-11	9,00E-12	7,40E-12
		S	0,02	5,00E-11	0,01	3,50E-11	1,80E-11	1,20E-11	9,50E-12	7,80E-12
Ba-133	1,07E+01 a	F	0,6	1,10E-08	0,2	4,50E-09	2,60E-09	3,70E-09	6,00E-09	1,50E-09
		M	0,2	1,50E-08	0,1	1,00E-08	6,40E-09	5,10E-09	5,50E-09	3,10E-09
		S	0,02	3,20E-08	0,01	2,90E-08	2,00E-08	1,30E-08	1,10E-08	1,00E-08
Ba-133m	1,62 d	F	0,6	1,40E-09	0,2	1,10E-09	4,90E-10	3,10E-10	1,50E-10	1,80E-10
		M	0,2	3,00E-09	0,1	2,20E-09	1,00E-09	6,90E-10	5,20E-10	4,20E-10
		S	0,02	3,10E-09	0,01	2,40E-09	1,10E-09	7,60E-10	5,80E-10	4,60E-10
Ba-135m	1,20 d	F	0,6	1,10E-09	0,2	1,00E-09	4,60E-10	2,50E-10	1,20E-10	1,40E-10
		M	0,2	2,40E-09	0,1	1,80E-09	8,90E-10	5,40E-10	4,10E-10	3,30E-10
		S	0,02	2,70E-09	0,01	1,90E-09	8,60E-10	5,90E-10	4,50E-10	3,60E-10
Ba-139	1,38 h	F	0,6	3,30E-10	0,2	2,40E-10	1,10E-10	6,00E-11	3,10E-11	3,40E-11
		M	0,2	5,40E-10	0,1	3,50E-10	1,60E-10	1,00E-10	6,60E-11	5,60E-11
		S	0,02	5,70E-10	0,01	3,60E-10	1,60E-10	1,10E-10	7,00E-11	5,90E-11
Ba-140	12,70 d	F	0,6	1,40E-08	0,2	7,80E-09	3,60E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,00E-09
		M	0,2	2,70E-08	0,1	2,00E-08	1,10E-08	7,60E-09	6,20E-09	5,10E-09
		S	0,02	2,90E-08	0,01	2,20E-08	1,20E-08	8,60E-09	7,10E-09	5,80E-09
Ba-141	0,31 h	F	0,6	1,90E-10	0,2	1,40E-10	6,40E-11	3,80E-11	2,10E-11	2,10E-11
		M	0,2	3,00E-10	0,1	2,00E-10	9,30E-11	5,90E-11	3,80E-11	3,20E-11
		S	0,02	3,20E-10	0,01	2,10E-10	9,70E-11	6,20E-11	4,00E-11	3,40E-11
Ba-142	0,18 h	F	0,6	1,30E-10	0,2	9,60E-11	4,50E-11	2,70E-11	1,60E-11	1,50E-11
		M	0,2	1,80E-10	0,1	1,30E-10	6,10E-11	3,90E-11	2,50E-11	2,10E-11
		S	0,02	1,90E-10	0,01	1,30E-10	6,20E-11	4,00E-11	2,60E-11	2,20E-11
Lanthan										
La-131	0,98 h	F	0,005	1,20E-10	5,00E-04	8,70E-11	4,20E-11	2,60E-11	1,50E-11	1,30E-11
		M	0,005	1,80E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,40E-11	4,10E-11	2,80E-11	2,30E-11
La-132	4,80 h	F	0,005	1,00E-09	5,00E-04	7,70E-10	3,70E-10	2,20E-10	1,20E-10	1,00E-10
		M	0,005	1,50E-09	5,00E-04	1,10E-09	5,40E-10	3,40E-10	2,00E-10	1,60E-10
La-135	19,50 h	F	0,005	1,00E-10	5,00E-04	7,70E-11	3,80E-11	2,30E-11	1,30E-11	1,00E-11
		M	0,005	1,30E-10	5,00E-04	1,00E-10	4,90E-11	3,00E-11	1,70E-11	1,40E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
La-137	6,00E+04 a	F	0,005	2,50E-08	5,00E-04	2,30E-08	1,50E-08	1,10E-08	8,90E-09	8,70E-09
		M	0,005	8,60E-09	5,00E-04	8,10E-09	5,60E-09	4,00E-09	3,60E-09	3,60E-09
La-138	1,35E+11 a	F	0,005	3,70E-07	5,00E-04	3,50E-07	2,40E-07	1,80E-07	1,60E-07	1,50E-07
		M	0,005	1,30E-07	5,00E-04	1,20E-07	9,10E-08	6,80E-08	6,40E-08	6,40E-08
La-140	1,68 d	F	0,005	5,80E-09	5,00E-04	4,20E-09	2,00E-09	1,20E-09	6,90E-10	5,70E-10
		M	0,005	8,80E-09	5,00E-04	6,30E-09	3,10E-09	2,00E-09	1,30E-09	1,10E-09
La-141	3,93 h	F	0,005	8,60E-10	5,00E-04	5,50E-10	2,30E-10	1,40E-10	7,50E-11	6,30E-11
		M	0,005	1,40E-09	5,00E-04	9,30E-10	4,30E-10	2,80E-10	1,80E-10	1,50E-10
La-142	1,54 h	F	0,005	5,30E-10	5,00E-04	3,80E-10	1,80E-10	1,10E-10	6,30E-11	5,20E-11
		M	0,005	8,10E-10	5,00E-04	5,70E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,10E-10	8,90E-11
La-143	0,24 h	F	0,005	1,40E-10	5,00E-04	8,60E-11	3,70E-11	2,30E-11	1,40E-11	1,20E-11
		M	0,005	2,10E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,00E-11	3,90E-11	2,50E-11	2,10E-11
Cer										
Ce-134	3,00 d	F	0,005	7,60E-09	5,00E-04	5,30E-09	2,30E-09	1,40E-09	7,70E-10	5,70E-10
		M	0,005	1,10E-08	5,00E-04	7,60E-09	3,70E-09	2,40E-09	1,50E-09	1,30E-09
		S	0,005	1,20E-08	5,00E-04	8,00E-09	3,80E-09	2,50E-09	1,60E-09	1,30E-09
Ce-135	17,60 h	F	0,005	2,30E-09	5,00E-04	1,70E-09	8,50E-10	5,30E-10	3,00E-10	2,40E-10
		M	0,005	3,60E-09	5,00E-04	2,70E-09	1,40E-09	8,90E-10	5,90E-10	4,80E-10
		S	0,005	3,70E-09	5,00E-04	2,80E-09	1,40E-09	9,40E-10	6,30E-10	5,00E-10
Ce-137	9,00 h	F	0,005	7,50E-11	5,00E-04	5,60E-11	2,70E-11	1,60E-11	8,70E-12	7,00E-12
		M	0,005	1,10E-10	5,00E-04	7,60E-11	3,60E-11	2,20E-11	1,20E-11	9,80E-12
		S	0,005	1,10E-10	5,00E-04	7,80E-11	3,70E-11	2,30E-11	1,30E-11	1,00E-11
Ce-137m	1,43 d	F	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,10E-09	4,60E-10	2,80E-10	1,50E-10	1,20E-10
		M	0,005	3,10E-09	5,00E-04	2,20E-09	1,10E-09	6,70E-10	5,10E-10	4,10E-10
		S	0,005	3,30E-09	5,00E-04	2,30E-09	1,00E-09	7,30E-10	5,60E-10	4,40E-10
Ce-139	138,00 d	F	0,005	1,10E-08	5,00E-04	8,50E-09	4,50E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,50E-09
		M	0,005	7,50E-09	5,00E-04	6,10E-09	3,60E-09	2,50E-09	2,10E-09	1,70E-09
		S	0,005	7,80E-09	5,00E-04	6,30E-09	3,90E-09	2,70E-09	2,40E-09	1,90E-09
Ce-141	32,50 d	F	0,005	1,10E-08	5,00E-04	7,30E-09	3,50E-09	2,00E-09	1,20E-09	9,30E-10
		M	0,005	1,40E-08	5,00E-04	1,10E-08	6,30E-09	4,60E-09	4,10E-09	3,20E-09
		S	0,005	1,60E-08	5,00E-04	1,20E-08	7,10E-09	5,30E-09	4,80E-09	3,80E-09
Ce-143	1,38 d	F	0,005	3,60E-09	5,00E-04	2,30E-09	1,00E-09	6,20E-10	3,30E-10	2,70E-10
		M	0,005	5,60E-09	5,00E-04	3,90E-09	1,90E-09	1,30E-09	9,30E-10	7,50E-10
		S	0,005	5,90E-09	5,00E-04	4,10E-09	2,10E-09	1,40E-09	1,00E-09	8,30E-10
Ce-144	284,00 d	F	0,005	3,60E-07	5,00E-04	2,70E-07	1,40E-07	7,80E-08	4,80E-08	4,00E-08
		M	0,005	1,90E-07	5,00E-04	1,60E-07	8,80E-08	5,50E-08	4,10E-08	3,60E-08
		S	0,005	2,10E-07	5,00E-04	1,80E-07	1,10E-07	7,30E-08	5,80E-08	5,30E-08
Praseodym										
Pr-136	0,22 h	M	0,005	1,30E-10	5,00E-04	8,80E-11	4,20E-11	2,60E-11	1,60E-11	1,30E-11
		S	0,005	1,30E-10	5,00E-04	9,00E-11	4,30E-11	2,70E-11	1,70E-11	1,40E-11
Pr-137	1,28 h	M	0,005	1,80E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,10E-11	3,90E-11	2,40E-11	2,00E-11
		S	0,005	1,90E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,40E-11	4,00E-11	2,50E-11	2,10E-11
Pr-138m	2,10 h	M	0,005	5,90E-10	5,00E-04	4,50E-10	2,30E-10	1,40E-10	9,00E-11	7,20E-11
		S	0,005	6,00E-10	5,00E-04	4,70E-10	2,40E-10	1,50E-10	9,30E-11	7,40E-11
Pr-139	4,51 h	M	0,005	1,50E-10	5,00E-04	1,10E-10	5,50E-11	3,50E-11	2,30E-11	1,80E-11
		S	0,005	1,60E-10	5,00E-04	1,20E-10	5,70E-11	3,70E-11	2,40E-11	2,00E-11
Pr-142	19,10 h	M	0,005	5,30E-09	5,00E-04	3,50E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,20E-10	5,20E-10
		S	0,005	5,50E-09	5,00E-04	3,70E-09	1,70E-09	1,10E-09	6,60E-10	5,50E-10
Pr-142m	0,24 h	M	0,005	6,70E-11	5,00E-04	4,50E-11	2,00E-11	1,30E-11	7,90E-12	6,60E-12
		S	0,005	7,00E-11	5,00E-04	4,70E-11	2,20E-11	1,40E-11	8,40E-12	7,00E-12
Pr-143	13,60 d	M	0,005	1,20E-08	5,00E-04	8,40E-09	4,60E-09	3,20E-09	2,70E-09	2,20E-09
		S	0,005	1,30E-08	5,00E-04	9,20E-09	5,10E-09	3,60E-09	3,00E-09	2,40E-09
Pr-144	0,29 h	M	0,005	1,90E-10	5,00E-04	1,20E-10	5,00E-11	3,20E-11	2,10E-11	1,80E-11
		S	0,005	1,90E-10	5,00E-04	1,20E-10	5,20E-11	3,40E-11	2,10E-11	1,80E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter f ₁ für g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Pr-145	5,98 h	M	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,00E-09	4,70E-10	3,00E-10	1,90E-10	1,60E-10
		S	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,10E-09	4,90E-10	3,20E-10	2,00E-10	1,70E-10
Pr-147	0,23 h	M	0,005	1,50E-10	5,00E-04	1,00E-10	4,80E-11	3,10E-11	2,10E-11	1,80E-11
		S	0,005	1,60E-10	5,00E-04	1,10E-10	5,00E-11	3,30E-11	2,20E-11	1,80E-11
Neodym										
Nd-136	0,84 h	M	0,005	4,60E-10	5,00E-04	3,20E-10	1,60E-10	9,80E-11	6,30E-11	5,10E-11
		S	0,005	4,80E-10	5,00E-04	3,30E-10	1,60E-10	1,00E-10	6,60E-11	5,40E-11
Nd-138	5,04 h	M	0,005	2,30E-09	5,00E-04	1,70E-09	7,70E-10	4,80E-10	2,80E-10	2,30E-10
		S	0,005	2,40E-09	5,00E-04	1,80E-09	8,00E-10	5,00E-10	3,00E-10	2,50E-10
Nd-139	0,50 h	M	0,005	9,00E-11	5,00E-04	6,20E-11	3,00E-11	1,90E-11	1,20E-11	9,90E-12
		S	0,005	9,40E-11	5,00E-04	6,40E-11	3,10E-11	2,00E-11	1,30E-11	1,00E-11
Nd-139m	5,50 h	M	0,005	1,10E-09	5,00E-04	8,80E-10	4,50E-10	2,90E-10	1,80E-10	1,50E-10
		S	0,005	1,20E-09	5,00E-04	9,10E-10	4,60E-10	3,00E-10	1,90E-10	1,50E-10
Nd-141	2,49 h	M	0,005	4,10E-11	5,00E-04	3,10E-11	1,50E-11	9,60E-12	6,00E-12	4,80E-12
		S	0,005	4,30E-11	5,00E-04	3,20E-11	1,60E-11	1,00E-11	6,20E-12	5,00E-12
Nd-147	11,00 d	M	0,005	1,10E-08	5,00E-04	8,00E-09	4,50E-09	3,20E-09	2,60E-09	2,10E-09
		S	0,005	1,20E-08	5,00E-04	8,60E-09	4,90E-09	3,50E-09	3,00E-09	2,40E-09
Nd-149	1,73 h	M	0,005	6,80E-10	5,00E-04	4,60E-10	2,20E-10	1,50E-10	1,00E-10	8,40E-11
		S	0,005	7,10E-10	5,00E-04	4,80E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,10E-10	8,90E-11
Nd-151	0,21 h	M	0,005	1,50E-10	5,00E-04	9,90E-11	4,60E-11	3,00E-11	2,00E-11	1,70E-11
		S	0,005	1,50E-10	5,00E-04	1,00E-10	4,80E-11	3,10E-11	2,10E-11	1,70E-11
Promethium										
Pm-141	0,35 h	M	0,005	1,40E-10	5,00E-04	9,40E-11	4,30E-11	2,70E-11	1,70E-11	1,40E-11
		S	0,005	1,50E-10	5,00E-04	9,70E-11	4,40E-11	2,80E-11	1,80E-11	1,50E-11
Pm-143	265,00 d	M	0,005	6,20E-09	5,00E-04	5,40E-09	3,30E-09	2,20E-09	1,70E-09	1,50E-09
		S	0,005	5,50E-09	5,00E-04	4,80E-09	3,10E-09	2,10E-09	1,70E-09	1,40E-09
Pm-144	363,00 d	M	0,005	3,10E-08	5,00E-04	2,80E-08	1,80E-08	1,20E-08	9,30E-09	8,20E-09
		S	0,005	2,60E-08	5,00E-04	2,40E-08	1,60E-08	1,10E-08	8,90E-09	7,50E-09
Pm-145	1,77E+01 a	M	0,005	1,10E-08	5,00E-04	9,80E-09	6,40E-09	4,30E-09	3,70E-09	3,60E-09
		S	0,005	7,10E-09	5,00E-04	6,50E-09	4,30E-09	2,90E-09	2,40E-09	2,30E-09
Pm-146	5,53E+00 a	M	0,005	6,40E-08	5,00E-04	5,90E-08	3,90E-08	2,60E-08	2,20E-08	2,10E-08
		S	0,005	5,30E-08	5,00E-04	4,90E-08	3,30E-08	2,20E-08	1,90E-08	1,70E-08
Pm-147	2,62E+00 a	M	0,005	2,10E-08	5,00E-04	1,80E-08	1,10E-08	7,00E-09	5,70E-09	5,00E-09
		S	0,005	1,90E-08	5,00E-04	1,60E-08	1,00E-08	6,80E-09	5,80E-09	4,90E-09
Pm-148	5,37 d	M	0,005	1,50E-08	5,00E-04	1,00E-08	5,20E-09	3,40E-09	2,40E-09	2,00E-09
		S	0,005	1,50E-08	5,00E-04	1,10E-08	5,50E-09	3,70E-09	2,60E-09	2,20E-09
Pm-148m	41,30 d	M	0,005	2,40E-08	5,00E-04	1,90E-08	1,10E-08	7,70E-09	6,30E-09	5,10E-09
		S	0,005	2,50E-08	5,00E-04	2,00E-08	1,20E-08	8,30E-09	7,10E-09	5,70E-09
Pm-149	2,21 d	M	0,005	5,00E-09	5,00E-04	3,50E-09	1,70E-09	1,10E-09	8,30E-10	6,70E-10
		S	0,005	5,30E-09	5,00E-04	3,60E-09	1,80E-09	1,20E-09	9,00E-10	7,30E-10
Pm-150	2,68 h	M	0,005	1,20E-09	5,00E-04	7,90E-10	3,80E-10	2,40E-10	1,50E-10	1,20E-10
		S	0,005	1,20E-09	5,00E-04	8,20E-10	3,90E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,30E-10
Pm-151	1,18 d	M	0,005	3,30E-09	5,00E-04	2,50E-09	1,20E-09	8,30E-10	5,30E-10	4,30E-10
		S	0,005	3,40E-09	5,00E-04	2,60E-09	1,30E-09	7,90E-10	5,70E-10	4,60E-10
Samarium										
Sm-141	0,17 h	M	0,005	1,50E-10	5,00E-04	1,00E-10	4,70E-11	2,90E-11	1,80E-11	1,50E-11
Sm-141m	0,38 h	M	0,005	3,00E-10	5,00E-04	2,10E-10	9,70E-11	6,10E-11	3,90E-11	3,20E-11
Sm-142	1,21 h	M	0,005	7,50E-10	5,00E-04	4,80E-10	2,20E-10	1,40E-10	8,50E-11	7,10E-11
Sm-145	340,00 d	M	0,005	8,10E-09	5,00E-04	6,80E-09	4,00E-09	2,50E-09	1,90E-09	1,60E-09
Sm-146	1,03E+08 a	M	0,005	2,70E-05	5,00E-04	2,60E-05	1,70E-05	1,20E-05	1,10E-05	1,10E-05
Sm-147	1,06E+11 a	M	0,005	2,50E-05	5,00E-04	2,30E-05	1,60E-05	1,10E-05	9,60E-06	9,60E-06
Sm-151	9,00E+01 a	M	0,005	1,10E-08	5,00E-04	1,00E-08	6,70E-09	4,50E-09	4,00E-09	4,00E-09
Sm-153	1,95 d	M	0,005	4,20E-09	5,00E-04	2,90E-09	1,50E-09	1,00E-09	7,90E-10	6,30E-10
Sm-155	0,37 h	M	0,005	1,50E-10	5,00E-04	9,90E-11	4,40E-11	2,90E-11	2,00E-11	1,70E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter f ₁ für g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Sm-156	9,40 h	M	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,10E-09	5,80E-10	3,50E-10	2,70E-10	2,20E-10
Europium										
Eu-145	5,94 d	M	0,005	3,60E-09	5,00E-04	2,90E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,80E-10	5,50E-10
Eu-146	4,61 d	M	0,005	5,50E-09	5,00E-04	4,40E-09	2,40E-09	1,50E-09	1,00E-09	8,00E-10
Eu-147	24,00 d	M	0,005	4,90E-09	5,00E-04	3,70E-09	2,20E-09	1,60E-09	1,30E-09	1,10E-09
Eu-148	54,50 d	M	0,005	1,40E-08	5,00E-04	1,20E-08	6,80E-09	4,60E-09	3,20E-09	2,60E-09
Eu-149	93,10 d	M	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,30E-09	7,30E-10	4,70E-10	3,50E-10	2,90E-10
Eu-150	3,42E+01 a	M	0,005	1,10E-07	5,00E-04	1,10E-07	7,80E-08	5,70E-08	5,30E-08	5,30E-08
Eu-150	12,60 h	M	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,10E-09	5,20E-10	3,40E-10	2,30E-10	1,90E-10
Eu-152	1,33E+01 a	M	0,005	1,10E-07	5,00E-04	1,00E-07	7,00E-08	4,90E-08	4,30E-08	4,20E-08
Eu-152m	9,32 h	M	0,005	1,90E-09	5,00E-04	1,30E-09	6,60E-10	4,20E-10	2,40E-10	2,20E-10
Eu-154	8,80E+00 a	M	0,005	1,60E-07	5,00E-04	1,50E-07	9,70E-08	6,50E-08	5,60E-08	5,30E-08
Eu-155	4,96E+00 a	M	0,005	2,60E-08	5,00E-04	2,30E-08	1,40E-08	9,20E-09	7,60E-09	6,90E-09
Eu-156	15,20 d	M	0,005	1,90E-08	5,00E-04	1,40E-08	7,70E-09	5,30E-09	4,20E-09	3,40E-09
Eu-157	15,10 h	M	0,005	2,50E-09	5,00E-04	1,90E-09	8,90E-10	5,90E-10	3,50E-10	2,80E-10
Eu-158	0,77 h	M	0,005	4,30E-10	5,00E-04	2,90E-10	1,30E-10	8,50E-11	5,60E-11	4,70E-11
Gadolinium										
Gd-145	0,38 h	F	0,005	1,30E-10	5,00E-04	9,60E-11	4,70E-11	2,90E-11	1,70E-11	1,40E-11
		M	0,005	1,80E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,20E-11	3,90E-11	2,40E-11	2,00E-11
Gd-146	48,30 d	F	0,005	2,90E-08	5,00E-04	2,30E-08	1,20E-08	7,80E-09	5,10E-09	4,40E-09
		M	0,005	2,80E-08	5,00E-04	2,20E-08	1,30E-08	9,30E-09	7,90E-09	6,40E-09
Gd-147	1,59 d	F	0,005	2,10E-09	5,00E-04	1,70E-09	8,40E-10	5,30E-10	3,10E-10	2,60E-10
		M	0,005	2,80E-09	5,00E-04	2,20E-09	1,10E-09	7,50E-10	5,10E-10	4,00E-10
Gd-148	9,30E+01 a	F	0,005	8,30E-05	5,00E-04	7,60E-05	4,70E-05	3,20E-05	2,60E-05	2,60E-05
		M	0,005	3,20E-05	5,00E-04	2,90E-05	1,90E-05	1,30E-05	1,20E-05	1,10E-05
Gd-149	9,40 d	F	0,005	2,60E-09	5,00E-04	2,00E-09	8,00E-10	5,10E-10	3,10E-10	2,60E-10
		M	0,005	3,60E-09	5,00E-04	3,00E-09	1,50E-09	1,10E-09	9,20E-10	7,30E-10
Gd-151	120,00 d	F	0,005	6,30E-09	5,00E-04	4,90E-09	2,50E-09	1,50E-09	9,20E-10	7,80E-10
		M	0,005	4,50E-09	5,00E-04	3,50E-09	2,00E-09	1,30E-09	1,00E-09	8,60E-10
Gd-152	1,08E+14 a	F	0,005	5,90E-05	5,00E-04	5,40E-05	3,40E-05	2,40E-05	1,90E-05	1,90E-05
		M	0,005	2,10E-05	5,00E-04	1,90E-05	1,30E-05	8,90E-06	7,90E-06	8,00E-06
Gd-153	242,00 d	F	0,005	1,50E-08	5,00E-04	1,20E-08	6,50E-09	3,90E-09	2,40E-09	2,10E-09
		M	0,005	9,90E-09	5,00E-04	7,90E-09	4,80E-09	3,10E-09	2,50E-09	2,10E-09
Gd-159	18,60 h	F	0,005	1,20E-09	5,00E-04	8,90E-10	3,80E-10	2,30E-10	1,20E-10	1,00E-10
		M	0,005	2,20E-09	5,00E-04	1,50E-09	7,30E-10	4,90E-10	3,40E-10	2,70E-10
Terbium										
Tb-147	1,65 h	M	0,005	6,70E-10	5,00E-04	4,80E-10	2,30E-10	1,50E-10	9,30E-11	7,60E-11
Tb-149	4,15 h	M	0,005	2,10E-08	5,00E-04	1,50E-08	9,60E-09	6,60E-09	5,80E-09	4,90E-09
Tb-150	3,27 h	M	0,005	1,00E-09	5,00E-04	7,40E-10	3,50E-10	2,20E-10	1,30E-10	1,10E-10
Tb-151	17,60 h	M	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,20E-09	6,30E-10	4,20E-10	2,80E-10	2,30E-10
Tb-153	2,34 d	M	0,005	1,40E-09	5,00E-04	1,00E-09	5,40E-10	3,60E-10	2,30E-10	1,90E-10
Tb-154	21,40 h	M	0,005	2,70E-09	5,00E-04	2,10E-09	1,10E-09	7,10E-10	4,50E-10	3,60E-10
Tb-155	5,32 d	M	0,005	1,40E-09	5,00E-04	1,00E-09	5,60E-10	3,40E-10	2,70E-10	2,20E-10
Tb-156	5,34 d	M	0,005	7,00E-09	5,00E-04	5,40E-09	3,00E-09	2,00E-09	1,50E-09	1,20E-09
Tb-156m	1,02 d	M	0,005	1,10E-09	5,00E-04	9,40E-10	4,70E-10	3,30E-10	2,70E-10	2,10E-10
Tb-156m	5,00 h	M	0,005	6,20E-10	5,00E-04	4,50E-10	2,40E-10	1,70E-10	1,20E-10	9,60E-11
Tb-157	1,50E+02 a	M	0,005	3,20E-09	5,00E-04	3,00E-09	2,00E-09	1,40E-09	1,20E-09	1,20E-09
Tb-158	1,50E+02 a	M	0,005	1,10E-07	5,00E-04	1,00E-07	7,00E-08	5,10E-08	4,70E-08	4,60E-08
Tb-160	72,30 d	M	0,005	3,20E-08	5,00E-04	2,50E-08	1,50E-08	1,00E-08	8,60E-09	7,00E-09
Tb-161	6,91 d	M	0,005	6,60E-09	5,00E-04	4,70E-09	2,60E-09	1,90E-09	1,60E-09	1,30E-09
Dysprosium										
Dy-155	10,00 h	M	0,005	5,60E-10	5,00E-04	4,40E-10	2,30E-10	1,50E-10	9,60E-11	7,70E-11
Dy-157	8,10 h	M	0,005	2,40E-10	5,00E-04	1,90E-10	9,90E-11	6,20E-11	3,80E-11	3,00E-11
Dy-159	144,00 d	M	0,005	2,10E-09	5,00E-04	1,70E-09	9,60E-10	6,00E-10	4,40E-10	3,70E-10

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter f _i für g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Dy-165	2,33 h	M	0,005	5,20E-10	5,00E-04	3,40E-10	1,60E-10	1,10E-10	7,20E-11	6,00E-11
Dy-166	3,40 d	M	0,005	1,20E-08	5,00E-04	8,30E-09	4,40E-09	3,00E-09	2,30E-09	1,90E-09
Holmium										
Ho-155	0,80 h	M	0,005	1,70E-10	5,00E-04	1,20E-10	5,80E-11	3,70E-11	2,40E-11	2,00E-11
Ho-157	0,21 h	M	0,005	3,40E-11	5,00E-04	2,50E-11	1,30E-11	8,00E-12	5,10E-12	4,20E-12
Ho-159	0,55 h	M	0,005	4,60E-11	5,00E-04	3,30E-11	1,70E-11	1,10E-11	7,50E-12	6,10E-12
Ho-161	2,50 h	M	0,005	5,70E-11	5,00E-04	4,00E-11	2,00E-11	1,20E-11	7,50E-12	6,00E-12
Ho-162	0,25 h	M	0,005	2,10E-11	5,00E-04	1,50E-11	7,20E-12	4,80E-12	3,40E-12	2,80E-12
Ho-162m	1,13 h	M	0,005	1,50E-10	5,00E-04	1,10E-10	5,80E-11	3,80E-11	2,60E-11	2,10E-11
Ho-164	0,48 h	M	0,005	6,80E-11	5,00E-04	4,50E-11	2,10E-11	1,40E-11	9,90E-12	8,40E-12
Ho-164m	0,63 h	M	0,005	9,10E-11	5,00E-04	5,90E-11	3,00E-11	2,00E-11	1,30E-11	1,20E-11
Ho-166	1,12 d	M	0,005	6,00E-09	5,00E-04	4,00E-09	1,90E-09	1,20E-09	7,90E-10	6,50E-10
Ho-166m	1,20E+03 a	M	0,005	2,60E-07	5,00E-04	2,50E-07	1,80E-07	1,30E-07	1,20E-07	1,20E-07
Ho-167	3,10 h	M	0,005	5,20E-10	5,00E-04	3,60E-10	1,80E-10	1,20E-10	8,70E-11	7,10E-11
Erbium										
Er-161	3,24 h	M	0,005	3,80E-10	5,00E-04	2,90E-10	1,50E-10	9,50E-11	6,00E-11	4,80E-11
Er-165	10,40 h	M	0,005	7,20E-11	5,00E-04	5,30E-11	2,60E-11	1,60E-11	9,60E-12	7,90E-12
Er-169	9,30 d	M	0,005	4,70E-09	5,00E-04	3,50E-09	2,00E-09	1,50E-09	1,30E-09	1,00E-09
Er-171	7,52 h	M	0,005	1,80E-09	5,00E-04	1,20E-09	5,90E-10	3,90E-10	2,70E-10	2,20E-10
Er-172	2,05 d	M	0,005	6,60E-09	5,00E-04	4,70E-09	2,50E-09	1,70E-09	1,40E-09	1,10E-09
Thulium										
Tm-162	0,36 h	M	0,005	1,30E-10	5,00E-04	9,60E-11	4,70E-11	3,00E-11	1,90E-11	1,60E-11
Tm-166	7,70 h	M	0,005	1,30E-09	5,00E-04	9,90E-10	5,20E-10	3,30E-10	2,20E-10	1,70E-10
Tm-167	9,24 d	M	0,005	5,60E-09	5,00E-04	4,10E-09	2,30E-09	1,70E-09	1,40E-09	1,10E-09
Tm-170	129,00 d	M	0,005	3,60E-08	5,00E-04	2,80E-08	1,60E-08	1,10E-08	8,50E-09	7,00E-09
Tm-171	1,92E+00 a	M	0,005	6,80E-09	5,00E-04	5,70E-09	3,40E-09	2,00E-09	1,60E-09	1,40E-09
Tm-172	2,65 d	M	0,005	8,40E-09	5,00E-04	5,80E-09	2,90E-09	1,90E-09	1,40E-09	1,10E-09
Tm-173	8,24 h	M	0,005	1,50E-09	5,00E-04	1,00E-09	5,00E-10	3,30E-10	2,20E-10	1,80E-10
Tm-175	0,25 h	M	0,005	1,60E-10	5,00E-04	1,10E-10	5,00E-11	3,30E-11	2,20E-11	1,80E-11
Ytterbium										
Yb-162	0,32 h	M	0,005	1,10E-10	5,00E-04	7,90E-11	3,90E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,30E-11
		S	0,005	1,20E-10	5,00E-04	8,20E-11	4,00E-11	2,60E-11	1,70E-11	1,40E-11
Yb-166	2,36 d	M	0,005	4,70E-09	5,00E-04	3,50E-09	1,90E-09	1,30E-09	9,00E-10	7,20E-10
		S	0,005	4,90E-09	5,00E-04	3,70E-09	2,00E-09	1,30E-09	9,60E-10	7,70E-10
Yb-167	0,29 h	M	0,005	4,40E-11	5,00E-04	3,10E-11	1,60E-11	1,10E-11	7,90E-12	6,50E-12
		S	0,005	4,60E-11	5,00E-04	3,20E-11	1,70E-11	1,10E-11	8,40E-12	6,90E-12
Yb-169	32,00 d	M	0,005	1,20E-08	5,00E-04	8,70E-09	5,10E-09	3,70E-09	3,20E-09	2,50E-09
		S	0,005	1,30E-08	5,00E-04	9,80E-09	5,90E-09	4,20E-09	3,70E-09	3,00E-09
Yb-175	4,19 d	M	0,005	3,50E-09	5,00E-04	2,50E-09	1,40E-09	9,80E-10	8,30E-10	6,50E-10
		S	0,005	3,70E-09	5,00E-04	2,70E-09	1,50E-09	1,10E-09	9,20E-10	7,30E-10
Yb-177	1,90 h	M	0,005	5,00E-10	5,00E-04	3,30E-10	1,60E-10	1,10E-10	7,80E-11	6,40E-11
		S	0,005	5,30E-10	5,00E-04	3,50E-10	1,70E-10	1,20E-10	8,40E-11	6,90E-11
Yb-178	1,23 h	M	0,005	5,90E-10	5,00E-04	3,90E-10	1,80E-10	1,20E-10	8,50E-11	7,00E-11
		S	0,005	6,20E-10	5,00E-04	4,10E-10	1,90E-10	1,30E-10	9,10E-11	7,50E-11
Lutetium										
Lu-169	1,42 d	M	0,005	2,30E-09	5,00E-04	1,80E-09	9,50E-10	6,30E-10	4,40E-10	3,50E-10
		S	0,005	2,40E-09	5,00E-04	1,90E-09	1,00E-09	6,70E-10	4,80E-10	3,80E-10
Lu-170	2,00 d	M	0,005	4,30E-09	5,00E-04	3,40E-09	1,80E-09	1,20E-09	7,80E-10	6,30E-10
		S	0,005	4,50E-09	5,00E-04	3,50E-09	1,80E-09	1,20E-09	8,20E-10	6,60E-10
Lu-171	8,22 d	M	0,005	5,00E-09	5,00E-04	3,70E-09	2,10E-09	1,20E-09	9,80E-10	8,00E-10
		S	0,005	4,70E-09	5,00E-04	3,90E-09	2,00E-09	1,40E-09	1,10E-09	8,80E-10
Lu-172	6,70 d	M	0,005	8,70E-09	5,00E-04	6,70E-09	3,80E-09	2,60E-09	1,80E-09	1,40E-09
		S	0,005	9,30E-09	5,00E-04	7,10E-09	4,00E-09	2,80E-09	2,00E-09	1,60E-09
Lu-173	1,37E+00 a	M	0,005	1,00E-08	5,00E-04	8,50E-09	5,10E-09	3,20E-09	2,50E-09	2,20E-09

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,005	1,00E-08	5,00E-04	8,70E-09	5,40E-09	3,60E-09	2,90E-09	2,40E-09
Lu-174	3,31E+00 a	M	0,005	1,70E-08	5,00E-04	1,50E-08	9,10E-09	5,80E-09	4,70E-09	4,20E-09
		S	0,005	1,60E-08	5,00E-04	1,40E-08	8,90E-09	5,90E-09	4,90E-09	4,20E-09
Lu-174m	142,00 d	M	0,005	1,90E-08	5,00E-04	1,40E-08	8,60E-09	5,40E-09	4,30E-09	3,70E-09
		S	0,005	2,00E-08	5,00E-04	1,50E-08	9,20E-09	6,10E-09	5,00E-09	4,20E-09
Lu-176	3,60E+10 a	M	0,005	1,80E-07	5,00E-04	1,70E-07	1,10E-07	7,80E-08	7,10E-08	7,00E-08
		S	0,005	1,50E-07	5,00E-04	1,40E-07	9,40E-08	6,50E-08	5,90E-08	5,60E-08
Lu-176m	3,68 h	M	0,005	8,90E-10	5,00E-04	5,90E-10	2,80E-10	1,90E-10	1,20E-10	1,10E-10
		S	0,005	9,30E-10	5,00E-04	6,20E-10	3,00E-10	2,00E-10	1,20E-10	1,20E-10
Lu-177	6,71 d	M	0,005	5,30E-09	5,00E-04	3,80E-09	2,20E-09	1,60E-09	1,40E-09	1,10E-09
		S	0,005	5,70E-09	5,00E-04	4,10E-09	2,40E-09	1,70E-09	1,50E-09	1,20E-09
Lu-177m	161,00 d	M	0,005	5,80E-08	5,00E-04	4,60E-08	2,80E-08	1,90E-08	1,60E-08	1,30E-08
		S	0,005	6,50E-08	5,00E-04	5,30E-08	3,20E-08	2,30E-08	2,00E-08	1,60E-08
Lu-178	0,47 h	M	0,005	2,30E-10	5,00E-04	1,50E-10	6,60E-11	4,30E-11	2,90E-11	2,40E-11
		S	0,005	2,40E-10	5,00E-04	1,50E-10	6,90E-11	4,50E-11	3,00E-11	2,60E-11
Lu-178m	0,38 h	M	0,005	2,60E-10	5,00E-04	1,80E-10	8,30E-11	5,60E-11	3,80E-11	3,20E-11
		S	0,005	2,70E-10	5,00E-04	1,90E-10	8,70E-11	5,80E-11	4,00E-11	3,30E-11
Lu-179	4,59 h	M	0,005	9,90E-10	5,00E-04	6,50E-10	3,00E-10	2,00E-10	1,20E-10	1,10E-10
		S	0,005	1,00E-09	5,00E-04	6,80E-10	3,20E-10	2,10E-10	1,30E-10	1,20E-10
Hafnium										
Hf-170	16,00 h	F	0,02	1,40E-09	0,002	1,10E-09	5,40E-10	3,40E-10	2,00E-10	1,60E-10
		M	0,02	2,20E-09	0,002	1,70E-09	8,70E-10	5,80E-10	3,90E-10	3,20E-10
Hf-172	1,87E+00 a	F	0,02	1,50E-07	0,002	1,30E-07	7,80E-08	4,90E-08	3,50E-08	3,20E-08
		M	0,02	8,10E-08	0,002	6,90E-08	4,30E-08	2,80E-08	2,30E-08	2,00E-08
Hf-173	24,00 h	F	0,02	6,60E-10	0,002	5,00E-10	2,50E-10	1,50E-10	8,90E-11	7,40E-11
		M	0,02	1,10E-09	0,002	8,20E-10	4,30E-10	2,90E-10	2,00E-10	1,60E-10
Hf-175	70,00 d	F	0,02	5,40E-09	0,002	4,00E-09	2,10E-09	1,30E-09	8,50E-10	7,20E-10
		M	0,02	5,80E-09	0,002	4,50E-09	2,60E-09	1,80E-09	1,40E-09	1,20E-09
Hf-177m	0,86 h	F	0,02	3,90E-10	0,002	2,80E-10	1,30E-10	8,50E-11	5,20E-11	4,40E-11
		M	0,02	6,50E-10	0,002	4,70E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,10E-10	9,00E-11
Hf-178m	3,10E+01 a	F	0,02	6,20E-07	0,002	5,80E-07	4,00E-07	3,10E-07	2,70E-07	2,60E-07
		M	0,02	2,60E-07	0,002	2,40E-07	1,70E-07	1,30E-07	1,20E-07	1,20E-07
Hf-179m	25,10 d	F	0,02	9,70E-09	0,002	6,80E-09	3,40E-09	2,10E-09	1,20E-09	1,10E-09
		M	0,02	1,70E-08	0,002	1,30E-08	7,60E-09	5,50E-09	4,80E-09	3,80E-09
Hf-180m	5,50 h	F	0,02	5,40E-10	0,002	4,10E-10	2,00E-10	1,30E-10	7,20E-11	5,90E-11
		M	0,02	9,10E-10	0,002	6,80E-10	3,60E-10	2,40E-10	1,70E-10	1,30E-10
Hf-181	42,40 d	F	0,02	1,30E-08	0,002	9,60E-09	4,80E-09	2,80E-09	1,70E-09	1,40E-09
		M	0,02	2,20E-08	0,002	1,70E-08	9,90E-09	7,10E-09	6,30E-09	5,00E-09
Hf-182	9,00E+06 a	F	0,02	6,50E-07	0,002	6,20E-07	4,40E-07	3,60E-07	3,10E-07	3,10E-07
		M	0,02	2,40E-07	0,002	2,30E-07	1,70E-07	1,30E-07	1,30E-07	1,30E-07
Hf-182m	1,02 h	F	0,02	1,90E-10	0,002	1,40E-10	6,60E-11	4,20E-11	2,60E-11	2,10E-11
		M	0,02	3,20E-10	0,002	2,30E-10	1,20E-10	7,80E-11	5,60E-11	4,60E-11
Hf-183	1,07 h	F	0,02	2,50E-10	0,002	1,70E-10	7,90E-11	4,90E-11	2,80E-11	2,40E-11
		M	0,02	4,40E-10	0,002	3,00E-10	1,50E-10	9,80E-11	7,00E-11	5,70E-11
Hf-184	4,12 h	F	0,02	1,40E-09	0,002	9,60E-10	4,30E-10	2,70E-10	1,40E-10	1,20E-10
		M	0,02	2,60E-09	0,002	1,80E-09	8,90E-10	5,90E-10	4,00E-10	3,30E-10
Tantal										
Ta-172	0,61 h	M	0,01	2,80E-10	0,001	1,90E-10	9,30E-11	6,00E-11	4,00E-11	3,30E-11
		S	0,01	2,90E-10	0,001	2,00E-10	9,80E-11	6,30E-11	4,20E-11	3,50E-11
Ta-173	3,65 h	M	0,01	8,80E-10	0,001	6,20E-10	3,00E-10	2,00E-10	1,30E-10	1,10E-10
		S	0,01	9,20E-10	0,001	6,50E-10	3,20E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
Ta-174	1,20 h	M	0,01	3,20E-10	0,001	2,20E-10	1,10E-10	7,10E-11	5,00E-11	4,10E-11
		S	0,01	3,40E-10	0,001	2,30E-10	1,10E-10	7,50E-11	5,30E-11	4,30E-11
Ta-175	10,50 h	M	0,01	9,10E-10	0,001	7,00E-10	3,70E-10	2,40E-10	1,50E-10	1,20E-10

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,01	9,50E-10	0,001	7,30E-10	3,80E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,30E-10
Ta-176	8,08 h	M	0,01	1,40E-09	0,001	1,10E-09	5,70E-10	3,70E-10	2,40E-10	1,90E-10
		S	0,01	1,40E-09	0,001	1,10E-09	5,90E-10	3,80E-10	2,50E-10	2,00E-10
Ta-177	2,36 d	M	0,01	6,50E-10	0,001	4,70E-10	2,50E-10	1,50E-10	1,20E-10	9,60E-11
		S	0,01	6,90E-10	0,001	5,00E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,30E-10	1,10E-10
Ta-178	2,20 h	M	0,01	4,40E-10	0,001	3,30E-10	1,70E-10	1,10E-10	8,00E-11	6,50E-11
		S	0,01	4,60E-10	0,001	3,40E-10	1,80E-10	1,20E-10	8,50E-11	6,80E-11
Ta-179	1,82E+00 a	M	0,01	1,20E-09	0,001	9,60E-10	5,50E-10	3,50E-10	2,60E-10	2,20E-10
		S	0,01	2,40E-09	0,001	2,10E-09	1,30E-09	8,30E-10	6,40E-10	5,60E-10
Ta-180	1,00E+13 a	M	0,01	2,70E-08	0,001	2,20E-08	1,30E-08	9,20E-09	7,90E-09	6,40E-09
		S	0,01	7,00E-08	0,001	6,50E-08	4,50E-08	3,10E-08	2,80E-08	2,60E-08
Ta-180m	8,10 h	M	0,01	3,10E-10	0,001	2,20E-10	1,10E-10	7,40E-11	4,80E-11	4,40E-11
		S	0,01	3,30E-10	0,001	2,30E-10	1,20E-10	7,90E-11	5,20E-11	4,20E-11
Ta-182	115,00 d	M	0,01	3,20E-08	0,001	2,60E-08	1,50E-08	1,10E-08	9,50E-09	7,60E-09
		S	0,01	4,20E-08	0,001	3,40E-08	2,10E-08	1,50E-08	1,30E-08	1,00E-08
Ta-182m	0,26 h	M	0,01	1,60E-10	0,001	1,10E-10	4,90E-11	3,40E-11	2,40E-11	2,00E-11
		S	0,01	1,60E-10	0,001	1,10E-10	5,20E-11	3,60E-11	2,50E-11	2,10E-11
Ta-183	5,10 d	M	0,01	1,00E-08	0,001	7,40E-09	4,10E-09	2,90E-09	2,40E-09	1,90E-09
		S	0,01	1,10E-08	0,001	8,00E-09	4,50E-09	3,20E-09	2,70E-09	2,10E-09
Ta-184	8,70 h	M	0,01	3,20E-09	0,001	2,30E-09	1,10E-09	7,50E-10	5,00E-10	4,10E-10
		S	0,01	3,40E-09	0,001	2,40E-09	1,20E-09	7,90E-10	5,40E-10	4,30E-10
Ta-185	0,82 h	M	0,01	3,80E-10	0,001	2,50E-10	1,20E-10	7,70E-11	5,40E-11	4,50E-11
		S	0,01	4,00E-10	0,001	2,60E-10	1,20E-10	8,20E-11	5,70E-11	4,80E-11
Ta-186	0,18 h	M	0,01	1,60E-10	0,001	1,10E-10	4,80E-11	3,10E-11	2,00E-11	1,70E-11
		S	0,01	1,60E-10	0,001	1,10E-10	5,00E-11	3,20E-11	2,10E-11	1,80E-11
Wolfram										
W-176	2,30 h	F	0,6	3,30E-10	0,3	2,70E-10	1,40E-10	8,60E-11	5,00E-11	4,10E-11
W-177	2,25 h	F	0,6	2,00E-10	0,3	1,60E-10	8,20E-11	5,10E-11	3,00E-11	2,40E-11
W-178	21,70 d	F	0,6	7,20E-10	0,3	5,40E-10	2,50E-10	1,60E-10	8,70E-11	7,20E-11
W-179	0,63 h	F	0,6	9,30E-12	0,3	6,80E-12	3,30E-12	2,00E-12	1,20E-12	9,20E-13
W-181	121,00 d	F	0,6	2,50E-10	0,3	1,90E-10	9,20E-11	5,70E-11	3,20E-11	2,70E-11
W-185	75,10 d	F	0,6	1,40E-09	0,3	1,00E-09	4,40E-10	2,70E-10	1,40E-10	1,20E-10
W-187	23,90 h	F	0,6	2,00E-09	0,3	1,50E-09	7,00E-10	4,30E-10	2,30E-10	1,90E-10
W-188	69,40 d	F	0,6	7,10E-09	0,3	5,00E-09	2,20E-09	1,30E-09	6,80E-10	5,70E-10
Rhenium										
Re-177	0,23 h	F	1	9,40E-11	0,8	6,70E-11	3,20E-11	1,90E-11	1,20E-11	9,70E-12
		M	1	1,10E-10	0,8	7,90E-11	3,90E-11	2,50E-11	1,70E-11	1,40E-11
Re-178	0,22 h	F	1	9,90E-11	0,8	6,80E-11	3,10E-11	1,90E-11	1,20E-11	1,00E-11
		M	1	1,30E-10	0,8	8,50E-11	3,90E-11	2,60E-11	1,70E-11	1,40E-11
Re-181	20,00 h	F	1	2,00E-09	0,8	1,40E-09	6,70E-10	3,80E-10	2,30E-10	1,80E-10
		M	1	2,10E-09	0,8	1,50E-09	7,40E-10	4,60E-10	3,10E-10	2,50E-10
Re-182	2,67 d	F	1	6,50E-09	0,8	4,70E-09	2,20E-09	1,30E-09	8,00E-10	6,40E-10
		M	1	8,70E-09	0,8	6,30E-09	3,40E-09	2,20E-09	1,50E-09	1,20E-09
Re-182	12,70 h	F	1	1,30E-09	0,8	1,00E-09	4,90E-10	2,80E-10	1,70E-10	1,40E-10
		M	1	1,40E-09	0,8	1,10E-09	5,70E-10	3,60E-10	2,50E-10	2,00E-10
Re-184	38,00 d	F	1	4,10E-09	0,8	2,90E-09	1,40E-09	8,60E-10	5,40E-10	4,40E-10
		M	1	9,10E-09	0,8	6,80E-09	4,00E-09	2,80E-09	2,40E-09	1,90E-09
Re-184m	165,00 d	F	1	6,60E-09	0,8	4,60E-09	2,00E-09	1,20E-09	7,30E-10	5,90E-10
		M	1	2,90E-08	0,8	2,20E-08	1,30E-08	9,30E-09	8,10E-09	6,50E-09
Re-186	3,78 d	F	1	7,30E-09	0,8	4,70E-09	2,00E-09	1,10E-09	6,60E-10	5,20E-10
		M	1	8,70E-09	0,8	5,70E-09	2,80E-09	1,80E-09	1,40E-09	1,10E-09
Re-186m	2,00E+05 a	F	1	1,20E-08	0,8	7,00E-09	2,90E-09	1,70E-09	1,00E-09	8,30E-10
		M	1	5,90E-08	0,8	4,60E-08	2,70E-08	1,80E-08	1,40E-08	1,20E-08
Re-187	5,00E+10 a	F	1	2,60E-11	0,8	1,60E-11	6,80E-12	3,80E-12	2,30E-12	1,80E-12

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	1	5,70E-11	0,8	4,10E-11	2,00E-11	1,20E-11	7,50E-12	6,30E-12
Re-188	17,00 h	F	1	6,50E-09	0,8	4,40E-09	1,90E-09	1,00E-09	6,10E-10	4,60E-10
		M	1	6,00E-09	0,8	4,00E-09	1,80E-09	1,00E-09	6,80E-10	5,40E-10
Re-188m	0,31 h	F	1	1,40E-10	0,8	9,10E-11	4,00E-11	2,10E-11	1,30E-11	1,00E-11
		M	1	1,30E-10	0,8	8,60E-11	4,00E-11	2,70E-11	1,60E-11	1,30E-11
Re-189	1,01 d	F	1	3,70E-09	0,8	2,50E-09	1,10E-09	5,80E-10	3,50E-10	2,70E-10
		M	1	3,90E-09	0,8	2,60E-09	1,20E-09	7,60E-10	5,50E-10	4,30E-10
Osmium										
Os-180	0,37 h	F	0,02	7,10E-11	0,01	5,30E-11	2,60E-11	1,60E-11	1,00E-11	8,20E-12
		M	0,02	1,10E-10	0,01	7,90E-11	3,90E-11	2,50E-11	1,70E-11	1,40E-11
		S	0,02	1,10E-10	0,01	8,20E-11	4,10E-11	2,60E-11	1,80E-11	1,50E-11
Os-181	1,75 h	F	0,02	3,00E-10	0,01	2,30E-10	1,10E-10	7,00E-11	4,10E-11	3,30E-11
		M	0,02	4,50E-10	0,01	3,40E-10	1,80E-10	1,10E-10	7,60E-11	6,20E-11
		S	0,02	4,70E-10	0,01	3,60E-10	1,80E-10	1,20E-10	8,10E-11	6,50E-11
Os-182	22,00 h	F	0,02	1,60E-09	0,01	1,20E-09	6,00E-10	3,70E-10	2,10E-10	1,70E-10
		M	0,02	2,50E-09	0,01	1,90E-09	1,00E-09	6,60E-10	4,50E-10	3,60E-10
		S	0,02	2,60E-09	0,01	2,00E-09	1,00E-09	6,90E-10	4,80E-10	3,80E-10
Os-185	94,00 d	F	0,02	7,20E-09	0,01	5,80E-09	3,10E-09	1,90E-09	1,20E-09	1,10E-09
		M	0,02	6,60E-09	0,01	5,40E-09	2,90E-09	2,00E-09	1,50E-09	1,30E-09
		S	0,02	7,00E-09	0,01	5,80E-09	3,60E-09	2,40E-09	1,90E-09	1,60E-09
Os-189m	6,00 h	F	0,02	3,80E-11	0,01	2,80E-11	1,20E-11	7,00E-12	3,50E-12	2,50E-12
		M	0,02	6,50E-11	0,01	4,10E-11	1,80E-11	1,10E-11	6,00E-12	5,00E-12
		S	0,02	6,80E-11	0,01	4,30E-11	1,90E-11	1,20E-11	6,30E-12	5,30E-12
Os-191	15,40 d	F	0,02	2,80E-09	0,01	1,90E-09	8,50E-10	5,30E-10	3,00E-10	2,50E-10
		M	0,02	8,00E-09	0,01	5,80E-09	3,40E-09	2,40E-09	2,00E-09	1,70E-09
		S	0,02	9,00E-09	0,01	6,50E-09	3,90E-09	2,70E-09	2,30E-09	1,90E-09
Os-191m	13,00 h	F	0,02	3,00E-10	0,01	2,00E-10	8,80E-11	5,40E-11	2,90E-11	2,40E-11
		M	0,02	7,80E-10	0,01	5,40E-10	3,10E-10	2,10E-10	1,70E-10	1,40E-10
		S	0,02	8,50E-10	0,01	6,00E-10	3,40E-10	2,40E-10	2,00E-10	1,60E-10
Os-193	1,25 d	F	0,02	1,90E-09	0,01	1,20E-09	5,20E-10	3,20E-10	1,80E-10	1,60E-10
		M	0,02	3,80E-09	0,01	2,60E-09	1,30E-09	8,40E-10	5,90E-10	4,80E-10
		S	0,02	4,00E-09	0,01	2,70E-09	1,30E-09	9,00E-10	6,40E-10	5,20E-10
Os-194	6,00E+00 a	F	0,02	8,70E-08	0,01	6,80E-08	3,40E-08	2,10E-08	1,30E-08	1,10E-08
		M	0,02	9,90E-08	0,01	8,30E-08	4,80E-08	3,10E-08	2,40E-08	2,10E-08
		S	0,02	2,60E-07	0,01	2,40E-07	1,60E-07	1,10E-07	8,80E-08	8,50E-08
Iridium										
Ir-182	0,25 h	F	0,02	1,40E-10	0,01	9,80E-11	4,50E-11	2,80E-11	1,70E-11	1,40E-11
		M	0,02	2,10E-10	0,01	1,40E-10	6,70E-11	4,30E-11	2,80E-11	2,30E-11
		S	0,02	2,20E-10	0,01	1,50E-10	6,90E-11	4,40E-11	2,90E-11	2,40E-11
Ir-184	3,02 h	F	0,02	5,70E-10	0,01	4,40E-10	2,10E-10	1,30E-10	7,60E-11	6,20E-11
		M	0,02	8,60E-10	0,01	6,40E-10	3,20E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
		S	0,02	8,90E-10	0,01	6,60E-10	3,40E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,20E-10
Ir-185	14,00 h	F	0,02	8,00E-10	0,01	6,10E-10	2,90E-10	1,80E-10	1,00E-10	8,20E-11
		M	0,02	1,30E-09	0,01	9,70E-10	4,90E-10	3,20E-10	2,20E-10	1,80E-10
		S	0,02	1,40E-09	0,01	1,00E-09	5,20E-10	3,40E-10	2,30E-10	1,90E-10
Ir-186	15,80 h	F	0,02	1,50E-09	0,01	1,20E-09	5,90E-10	3,60E-10	2,10E-10	1,70E-10
		M	0,02	2,20E-09	0,01	1,70E-09	8,80E-10	5,80E-10	3,80E-10	3,10E-10
		S	0,02	2,30E-09	0,01	1,80E-09	9,20E-10	6,00E-10	4,00E-10	3,20E-10
Ir-186	1,75 h	F	0,02	2,10E-10	0,01	1,60E-10	7,70E-11	4,80E-11	2,80E-11	2,30E-11
		M	0,02	3,30E-10	0,01	2,40E-10	1,20E-10	7,70E-11	5,10E-11	4,20E-11
		S	0,02	3,40E-10	0,01	2,50E-10	1,20E-10	8,10E-11	5,40E-11	4,40E-11
Ir-187	10,50 h	F	0,02	3,60E-10	0,01	2,80E-10	1,40E-10	8,20E-11	4,60E-11	3,70E-11
		M	0,02	5,80E-10	0,01	4,30E-10	2,20E-10	1,40E-10	9,20E-11	7,40E-11
		S	0,02	6,00E-10	0,01	4,50E-10	2,30E-10	1,50E-10	9,70E-11	7,90E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Ir-188	1,73 d	F	0,02	2,00E-09	0,01	1,60E-09	8,00E-10	5,00E-10	2,90E-10	2,40E-10
		M	0,02	2,70E-09	0,01	2,10E-09	1,10E-09	7,50E-10	5,00E-10	4,00E-10
		S	0,02	2,80E-09	0,01	2,20E-09	1,20E-09	7,80E-10	5,20E-10	4,20E-10
Ir-189	13,30 d	F	0,02	1,20E-09	0,01	8,20E-10	3,80E-10	2,40E-10	1,30E-10	1,10E-10
		M	0,02	2,70E-09	0,01	1,90E-09	1,10E-09	7,70E-10	6,40E-10	5,20E-10
		S	0,02	3,00E-09	0,01	2,20E-09	1,30E-09	8,70E-10	7,30E-10	6,00E-10
Ir-190	12,10 d	F	0,02	6,20E-09	0,01	4,70E-09	2,40E-09	1,50E-09	9,10E-10	7,70E-10
		M	0,02	1,10E-08	0,01	8,60E-09	4,40E-09	3,10E-09	2,70E-09	2,10E-09
		S	0,02	1,10E-08	0,01	9,40E-09	4,80E-09	3,50E-09	3,00E-09	2,40E-09
Ir-190m	3,10 h	F	0,02	4,20E-10	0,01	3,40E-10	1,70E-10	1,00E-10	6,00E-11	4,90E-11
		M	0,02	6,00E-10	0,01	4,70E-10	2,40E-10	1,50E-10	9,90E-11	7,90E-11
		S	0,02	6,20E-10	0,01	4,80E-10	2,50E-10	1,60E-10	1,00E-10	8,30E-11
Ir-190m	1,20 h	F	0,02	3,20E-11	0,01	2,40E-11	1,20E-11	7,20E-12	4,30E-12	3,60E-12
		M	0,02	5,70E-11	0,01	4,20E-11	2,00E-11	1,40E-11	1,20E-11	9,30E-12
		S	0,02	5,50E-11	0,01	4,50E-11	2,20E-11	1,60E-11	1,30E-11	1,00E-11
Ir-192	74,00 d	F	0,02	1,50E-08	0,01	1,10E-08	5,70E-09	3,30E-09	2,10E-09	1,80E-09
		M	0,02	2,30E-08	0,01	1,80E-08	1,10E-08	7,60E-09	6,40E-09	5,20E-09
		S	0,02	2,80E-08	0,01	2,20E-08	1,30E-08	9,50E-09	8,10E-09	6,60E-09
Ir-192m	2,41E+02 a	F	0,02	2,70E-08	0,01	2,30E-08	1,40E-08	8,20E-09	5,40E-09	4,80E-09
		M	0,02	2,30E-08	0,01	2,10E-08	1,30E-08	8,40E-09	6,60E-09	5,80E-09
		S	0,02	9,20E-08	0,01	9,10E-08	6,50E-08	4,50E-08	4,00E-08	3,90E-08
Ir-193m	11,90 d	F	0,02	1,20E-09	0,01	8,40E-10	3,70E-10	2,20E-10	1,20E-10	1,00E-10
		M	0,02	4,80E-09	0,01	3,50E-09	2,10E-09	1,50E-09	1,40E-09	1,10E-09
		S	0,02	5,40E-09	0,01	4,00E-09	2,40E-09	1,80E-09	1,60E-09	1,30E-09
Ir-194	19,10 h	F	0,02	2,90E-09	0,01	1,90E-09	8,10E-10	4,90E-10	2,50E-10	2,10E-10
		M	0,02	5,30E-09	0,01	3,50E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,30E-10	5,20E-10
		S	0,02	5,50E-09	0,01	3,70E-09	1,70E-09	1,10E-09	6,70E-10	5,60E-10
Ir-194m	171,00 d	F	0,02	3,40E-08	0,01	2,70E-08	1,40E-08	9,50E-09	6,20E-09	5,40E-09
		M	0,02	3,90E-08	0,01	3,20E-08	1,90E-08	1,30E-08	1,10E-08	9,00E-09
		S	0,02	5,00E-08	0,01	4,20E-08	2,60E-08	1,80E-08	1,50E-08	1,30E-08
Ir-195	2,50 h	F	0,02	2,90E-10	0,01	1,90E-10	8,10E-11	5,10E-11	2,90E-11	2,40E-11
		M	0,02	5,40E-10	0,01	3,60E-10	1,70E-10	1,10E-10	8,10E-11	6,70E-11
		S	0,02	5,70E-10	0,01	3,80E-10	1,80E-10	1,20E-10	8,70E-11	7,10E-11
Ir-195m	3,80 h	F	0,02	6,90E-10	0,01	4,80E-10	2,10E-10	1,30E-10	7,20E-11	6,00E-11
		M	0,02	1,20E-09	0,01	8,60E-10	4,20E-10	2,70E-10	1,90E-10	1,60E-10
		S	0,02	1,30E-09	0,01	9,00E-10	4,40E-10	2,90E-10	2,00E-10	1,70E-10
Platin										
Pt-186	2,00 h	F	0,02	3,00E-10	0,01	2,40E-10	1,20E-10	7,20E-11	4,10E-11	3,30E-11
Pt-188	10,20 d	F	0,02	3,60E-09	0,01	2,70E-09	1,30E-09	8,40E-10	5,00E-10	4,20E-10
Pt-189	10,90 h	F	0,02	3,80E-10	0,01	2,90E-10	1,40E-10	8,40E-11	4,70E-11	3,80E-11
Pt-191	2,80 d	F	0,02	1,10E-09	0,01	7,90E-10	3,70E-10	2,30E-10	1,30E-10	1,10E-10
Pt-193	5,00E+01 a	F	0,02	2,20E-10	0,01	1,60E-10	7,20E-11	4,30E-11	2,50E-11	2,10E-11
Pt-193m	4,33 d	F	0,02	1,60E-09	0,01	1,00E-09	4,50E-10	2,70E-10	1,40E-10	1,20E-10
Pt-195m	4,02 d	F	0,02	2,20E-09	0,01	1,50E-09	6,40E-10	3,90E-10	2,10E-10	1,80E-10
Pt-197	18,30 h	F	0,02	1,10E-09	0,01	7,30E-10	3,10E-10	1,90E-10	1,00E-10	8,50E-11
Pt-197m	1,57 h	F	0,02	2,80E-10	0,01	1,80E-10	7,90E-11	4,90E-11	2,80E-11	2,40E-11
Pt-199	0,51 h	F	0,02	1,30E-10	0,01	8,30E-11	3,60E-11	2,30E-11	1,40E-11	1,20E-11
Pt-200	12,50 h	F	0,02	2,60E-09	0,01	1,70E-09	7,20E-10	5,10E-10	2,60E-10	2,20E-10
Gold										
Au-193	17,60 h	F	0,2	3,70E-10	0,1	2,80E-10	1,30E-10	7,90E-11	4,30E-11	3,60E-11
		M	0,2	7,50E-10	0,1	5,60E-10	2,80E-10	1,90E-10	1,40E-10	1,10E-10
		S	0,2	7,90E-10	0,1	5,90E-10	3,00E-10	2,00E-10	1,50E-10	1,20E-10
Au-194	1,65 d	F	0,2	1,20E-09	0,1	9,60E-10	4,90E-10	3,00E-10	1,80E-10	1,40E-10
		M	0,2	1,70E-09	0,1	1,40E-09	7,10E-10	4,60E-10	2,90E-10	2,30E-10

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,2	1,70E-09	0,1	1,40E-09	7,30E-10	4,70E-10	3,00E-10	2,40E-10
Au-195	183,00 d	F	0,2	7,20E-10	0,1	5,30E-10	2,50E-10	1,50E-10	8,10E-11	6,60E-11
		M	0,2	5,20E-09	0,1	4,10E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,40E-09	1,10E-09
		S	0,2	8,10E-09	0,1	6,60E-09	3,90E-09	2,60E-09	2,10E-09	1,70E-09
Au-198	2,69 d	F	0,2	2,40E-09	0,1	1,70E-09	7,60E-10	4,70E-10	2,50E-10	2,10E-10
		M	0,2	5,00E-09	0,1	4,10E-09	1,90E-09	1,30E-09	9,70E-10	7,80E-10
		S	0,2	5,40E-09	0,1	4,40E-09	2,00E-09	1,40E-09	1,10E-09	8,60E-10
Au-198m	2,30 d	F	0,2	3,30E-09	0,1	2,40E-09	1,10E-09	6,90E-10	3,70E-10	3,20E-10
		M	0,2	8,70E-09	0,1	6,50E-09	3,60E-09	2,60E-09	2,20E-09	1,80E-09
		S	0,2	9,50E-09	0,1	7,10E-09	4,00E-09	2,90E-09	2,50E-09	2,00E-09
Au-199	3,14 d	F	0,2	1,10E-09	0,1	7,90E-10	3,50E-10	2,20E-10	1,10E-10	9,80E-11
		M	0,2	3,40E-09	0,1	2,50E-09	1,40E-09	1,00E-09	9,00E-10	7,10E-10
		S	0,2	3,80E-09	0,1	2,80E-09	1,60E-09	1,20E-09	1,00E-09	7,90E-10
Au-200	0,81 h	F	0,2	1,90E-10	0,1	1,20E-10	5,20E-11	3,20E-11	1,90E-11	1,60E-11
		M	0,2	3,20E-10	0,1	2,10E-10	9,30E-11	6,00E-11	4,00E-11	3,30E-11
		S	0,2	3,40E-10	0,1	2,10E-10	9,80E-11	6,30E-11	4,20E-11	3,50E-11
Au-200m	18,70 h	F	0,2	2,70E-09	0,1	2,10E-09	1,00E-09	6,40E-10	3,60E-10	2,90E-10
		M	0,2	4,80E-09	0,1	3,70E-09	1,90E-09	1,20E-09	8,40E-10	6,80E-10
		S	0,2	5,10E-09	0,1	3,90E-09	2,00E-09	1,30E-09	8,90E-10	7,20E-10
Au-201	0,44 h	F	0,2	9,00E-11	0,1	5,70E-11	2,50E-11	1,60E-11	1,00E-11	8,70E-12
		M	0,2	1,50E-10	0,1	9,60E-11	4,30E-11	2,90E-11	2,00E-11	1,70E-11
		S	0,2	1,50E-10	0,1	1,00E-10	4,50E-11	3,00E-11	2,10E-11	1,70E-11
Quecksilber										
Hg-193	3,50 h	F	0,8	2,20E-10	0,4	1,80E-10	8,20E-11	5,00E-11	2,90E-11	2,40E-11
(organisch)										
Hg-193	3,50 h	F	0,04	2,70E-10	0,02	2,00E-10	8,90E-11	5,50E-11	3,10E-11	2,60E-11
(anorganisch)		M	0,04	5,30E-10	0,02	3,80E-10	1,90E-10	1,30E-10	9,20E-11	7,50E-11
Hg-193m	11,10 h	F	0,8	8,40E-10	0,4	7,60E-10	3,70E-10	2,20E-10	1,30E-10	1,00E-10
(organisch)										
Hg-193m	11,10 h	F	0,04	1,10E-09	0,02	8,50E-10	4,10E-10	2,50E-10	1,40E-10	1,10E-10
(anorganisch)		M	0,04	1,90E-09	0,02	1,40E-09	7,20E-10	4,70E-10	3,20E-10	2,60E-10
Hg-194	2,60E+02 a	F	0,8	4,90E-08	0,4	3,70E-08	2,40E-08	1,90E-08	1,50E-08	1,40E-08
(organisch)										
Hg-194	2,60E+02 a	F	0,04	3,20E-08	0,02	2,90E-08	2,00E-08	1,60E-08	1,40E-08	1,30E-08
(anorganisch)		M	0,04	2,10E-08	0,02	1,90E-08	1,30E-08	1,00E-08	8,90E-09	8,30E-09
Hg-195	9,90 h	F	0,8	2,00E-10	0,4	1,80E-10	8,50E-11	5,10E-11	2,80E-11	2,30E-11
(organisch)										
Hg-195	9,90 h	F	0,04	2,70E-10	0,02	2,00E-10	9,50E-11	5,70E-11	3,10E-11	2,50E-11
(anorganisch)		M	0,04	5,30E-10	0,02	3,90E-10	2,00E-10	1,30E-10	9,00E-11	7,30E-11
Hg-195m	1,73 d	F	0,8	1,10E-09	0,4	9,70E-10	4,40E-10	2,70E-10	1,40E-10	1,20E-10
(organisch)										
Hg-195m	1,73 d	F	0,04	1,60E-09	0,02	1,10E-09	5,10E-10	3,10E-10	1,70E-10	1,40E-10
(anorganisch)		M	0,04	3,70E-09	0,02	2,60E-09	1,40E-09	8,50E-10	6,70E-10	5,30E-10
Hg-197	2,67 d	F	0,8	4,70E-10	0,4	4,00E-10	1,80E-10	1,10E-10	5,80E-11	4,70E-11
(organisch)										
Hg-197	2,67 d	F	0,04	6,80E-10	0,02	4,70E-10	2,10E-10	1,30E-10	6,80E-11	5,60E-11
(anorganisch)		M	0,04	1,70E-09	0,02	1,20E-09	6,60E-10	4,60E-10	3,80E-10	3,00E-10
Hg-197m	23,80 h	F	0,8	9,30E-10	0,4	7,80E-10	3,40E-10	2,10E-10	1,10E-10	9,60E-11
(organisch)										
Hg-197m	23,80 h	F	0,04	1,40E-09	0,02	9,30E-10	4,00E-10	2,50E-10	1,30E-10	1,10E-10
(anorganisch)		M	0,04	3,50E-09	0,02	2,50E-09	1,10E-09	8,20E-10	6,70E-10	5,30E-10
Hg-199m	0,71 h	F	0,8	1,40E-10	0,4	9,60E-11	4,20E-11	2,70E-11	1,70E-11	1,50E-11
(organisch)										
Hg-199m	0,71 h	F	0,04	1,40E-10	0,02	9,60E-11	4,20E-11	2,70E-11	1,70E-11	1,50E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
(anorganisch)		M	0,04	2,50E-10	0,02	1,70E-10	7,90E-11	5,40E-11	3,80E-11	3,20E-11
Hg-203	46,60 d	F	0,8	5,70E-09	0,4	3,70E-09	1,70E-09	1,10E-09	6,60E-10	5,60E-10
(organisch)										
Hg-203	46,60 d	F	0,04	4,20E-09	0,02	2,90E-09	1,40E-09	9,00E-10	5,50E-10	4,60E-10
(anorganisch)		M	0,04	1,00E-08	0,02	7,90E-09	4,70E-09	3,40E-09	3,00E-09	2,40E-09
Thallium										
Tl-194	0,55 h	F	1	3,60E-11	1	3,00E-11	1,50E-11	9,20E-12	5,50E-12	4,40E-12
Tl-194m	0,55 h	F	1	1,70E-10	1	1,20E-10	6,10E-11	3,80E-11	2,30E-11	1,90E-11
Tl-195	1,16 h	F	1	1,30E-10	1	1,00E-10	5,30E-11	3,20E-11	1,90E-11	1,50E-11
Tl-197	2,84 h	F	1	1,30E-10	1	9,70E-11	4,70E-11	2,90E-11	1,70E-11	1,40E-11
Tl-198	5,30 h	F	1	4,70E-10	1	4,00E-10	2,10E-10	1,30E-10	7,50E-11	6,00E-11
Tl-198m	1,87 h	F	1	3,20E-10	1	2,50E-10	1,20E-10	7,50E-11	4,50E-11	3,70E-11
Tl-199	7,42 h	F	1	1,70E-10	1	1,30E-10	6,40E-11	3,90E-11	2,30E-11	1,90E-11
Tl-200	1,09 d	F	1	1,00E-09	1	8,70E-10	4,60E-10	2,80E-10	1,60E-10	1,30E-10
Tl-201	3,04 d	F	1	4,50E-10	1	3,30E-10	1,50E-10	9,40E-11	5,40E-11	4,40E-11
Tl-202	12,20 d	F	1	1,50E-09	1	1,20E-09	5,90E-10	3,80E-10	2,30E-10	1,90E-10
Tl-204	3,78E+00 a	F	1	5,00E-09	1	3,30E-09	1,50E-09	8,80E-10	4,70E-10	3,90E-10
Blei	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist bei Klasse F 0,4									
Pb-195m	0,26 h	F	0,6	1,30E-10	0,2	1,00E-10	4,90E-11	3,10E-11	1,90E-11	1,60E-11
		M	0,2	2,00E-10	0,1	1,50E-10	7,10E-11	4,60E-11	3,10E-11	2,50E-11
		S	0,02	2,10E-10	0,01	1,50E-10	7,40E-11	4,80E-11	3,20E-11	2,70E-11
Pb-198	2,40 h	F	0,6	3,40E-10	0,2	2,90E-10	1,50E-10	8,90E-11	5,20E-11	4,30E-11
		M	0,2	5,00E-10	0,1	4,00E-10	2,10E-10	1,30E-10	8,30E-11	6,60E-11
		S	0,02	5,40E-10	0,01	4,20E-10	2,20E-10	1,40E-10	8,70E-11	7,00E-11
Pb-199	1,50 h	F	0,6	1,90E-10	0,2	1,60E-10	8,20E-11	4,90E-11	2,90E-11	2,30E-11
		M	0,2	2,80E-10	0,1	2,20E-10	1,10E-10	7,10E-11	4,50E-11	3,60E-11
		S	0,02	2,90E-10	0,01	2,30E-10	1,20E-10	7,40E-11	4,70E-11	3,70E-11
Pb-200	21,50 h	F	0,6	1,10E-09	0,2	9,30E-10	4,60E-10	2,80E-10	1,60E-10	1,40E-10
		M	0,2	2,20E-09	0,1	1,70E-09	8,60E-10	5,70E-10	4,10E-10	3,30E-10
		S	0,02	2,40E-09	0,01	1,80E-09	9,20E-10	6,20E-10	4,40E-10	3,50E-10
Pb-201	9,40 h	F	0,6	4,80E-10	0,2	4,10E-10	2,00E-10	1,20E-10	7,10E-11	6,00E-11
		M	0,2	8,00E-10	0,1	6,40E-10	3,30E-10	2,10E-10	1,40E-10	1,10E-10
		S	0,02	8,80E-10	0,01	6,70E-10	3,50E-10	2,20E-10	1,50E-10	1,20E-10
Pb-202	3,00E+05 a	F	0,6	1,90E-08	0,2	1,30E-08	8,90E-09	1,30E-08	1,80E-08	1,10E-08
		M	0,2	1,20E-08	0,1	8,90E-09	6,20E-09	6,70E-09	8,70E-09	6,30E-09
		S	0,02	2,80E-08	0,01	2,80E-08	2,00E-08	1,40E-08	1,30E-08	1,20E-08
Pb-202m	3,62 h	F	0,6	4,70E-10	0,2	4,00E-10	2,10E-10	1,30E-10	7,50E-11	6,20E-11
		M	0,2	6,90E-10	0,1	5,60E-10	2,90E-10	1,90E-10	1,20E-10	9,50E-11
		S	0,02	7,30E-10	0,01	5,80E-10	3,00E-10	1,90E-10	1,30E-10	1,00E-10
Pb-203	2,17 d	F	0,6	7,20E-10	0,2	5,80E-10	2,80E-10	1,70E-10	9,90E-11	8,50E-11
		M	0,2	1,30E-09	0,1	1,00E-09	5,40E-10	3,60E-10	2,50E-10	2,00E-10
		S	0,02	1,50E-09	0,01	1,10E-09	5,80E-10	3,80E-10	2,80E-10	2,20E-10
Pb-205	1,43E+07 a	F	0,6	1,10E-09	0,2	6,90E-10	4,00E-10	4,10E-10	4,30E-10	3,30E-10
		M	0,2	1,10E-09	0,1	7,70E-10	4,30E-10	3,20E-10	2,90E-10	2,50E-10
		S	0,02	2,90E-09	0,01	2,70E-09	1,70E-09	1,10E-09	9,20E-10	8,50E-10
Pb-209	3,25 h	F	0,6	1,80E-10	0,2	1,20E-10	5,30E-11	3,40E-11	1,90E-11	1,70E-11
		M	0,2	4,00E-10	0,1	2,70E-10	1,30E-10	9,20E-11	6,90E-11	5,60E-11
		S	0,02	4,40E-10	0,01	2,90E-10	1,40E-10	9,90E-11	7,50E-11	6,10E-11
Pb-210	2,23E+01 a	F	0,6	4,70E-06	0,2	2,90E-06	1,50E-06	1,40E-06	1,30E-06	9,00E-07
		M	0,2	5,00E-06	0,1	3,70E-06	2,20E-06	1,50E-06	1,30E-06	1,10E-06
		S	0,02	1,80E-05	0,01	1,80E-05	1,10E-05	7,20E-06	5,90E-06	5,60E-06
Pb-211	0,60 h	F	0,6	2,50E-08	0,2	1,70E-08	8,70E-09	6,10E-09	4,60E-09	3,90E-09
		M	0,2	6,20E-08	0,1	4,50E-08	2,50E-08	1,90E-08	1,40E-08	1,10E-08
		S	0,02	6,60E-08	0,01	4,80E-08	2,70E-08	2,00E-08	1,50E-08	1,20E-08

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung											
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a	
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Pb-212	10,60 h	F	0,6	1,90E-07	0,2	1,20E-07	5,40E-08	3,50E-08	2,00E-08	1,80E-08	
		M	0,2	6,20E-07	0,1	4,60E-07	3,00E-07	2,20E-07	2,20E-07	1,70E-07	
		S	0,02	6,70E-07	0,01	5,00E-07	3,30E-07	2,50E-07	2,40E-07	1,90E-07	
Pb-214	0,45 h	F	0,6	2,20E-08	0,2	1,50E-08	6,90E-09	4,80E-09	3,30E-09	2,80E-09	
		M	0,2	6,40E-08	0,1	4,60E-08	2,60E-08	1,90E-08	1,40E-08	1,40E-08	
		S	0,02	6,90E-08	0,01	5,00E-08	2,80E-08	2,10E-08	1,50E-08	1,50E-08	
Wismut											
Bi-200	0,61 h	F	0,1	1,90E-10	0,05	1,50E-10	7,40E-11	4,50E-11	2,70E-11	2,20E-11	
		M	0,1	2,50E-10	0,05	1,90E-10	9,90E-11	6,30E-11	4,10E-11	3,30E-11	
Bi-201	1,80 h	F	0,1	4,00E-10	0,05	3,10E-10	1,50E-10	9,30E-11	5,40E-11	4,40E-11	
		M	0,1	5,50E-10	0,05	4,10E-10	2,00E-10	1,30E-10	8,30E-11	6,60E-11	
Bi-202	1,67 h	F	0,1	3,40E-10	0,05	2,80E-10	1,50E-10	9,00E-11	5,30E-11	4,30E-11	
		M	0,1	4,20E-10	0,05	3,40E-10	1,80E-10	1,10E-10	6,90E-11	5,50E-11	
Bi-203	11,80 h	F	0,1	1,50E-09	0,05	1,20E-09	6,40E-10	4,00E-10	2,30E-10	1,90E-10	
		M	0,1	2,00E-09	0,05	1,60E-09	8,20E-10	5,30E-10	3,30E-10	2,60E-10	
Bi-205	15,30 d	F	0,1	3,00E-09	0,05	2,40E-09	1,30E-09	8,00E-10	4,70E-10	3,80E-10	
		M	0,1	5,50E-09	0,05	4,40E-09	2,50E-09	1,60E-09	1,20E-09	9,30E-10	
Bi-206	6,24 d	F	0,1	6,10E-09	0,05	4,80E-09	2,50E-09	1,60E-09	9,10E-10	7,40E-10	
		M	0,1	1,00E-08	0,05	8,00E-09	4,40E-09	2,90E-09	2,10E-09	1,70E-09	
Bi-207	3,80E+01 a	F	0,1	4,30E-09	0,05	3,30E-09	1,70E-09	1,00E-09	6,00E-10	4,90E-10	
		M	0,1	2,30E-08	0,05	2,00E-08	1,20E-08	8,20E-09	6,50E-09	5,60E-09	
Bi-210	5,01 d	F	0,1	1,10E-08	0,05	6,90E-09	3,20E-09	2,10E-09	1,30E-09	1,10E-09	
		M	0,1	3,90E-07	0,05	3,00E-07	1,90E-07	1,30E-07	1,10E-07	9,30E-08	
Bi-210m	3,00E+06 a	F	0,1	4,10E-07	0,05	2,60E-07	1,30E-07	8,30E-08	5,60E-08	4,60E-08	
		M	0,1	1,50E-05	0,05	1,10E-05	7,00E-06	4,80E-06	4,10E-06	3,40E-06	
Bi-212	1,01 h	F	0,1	6,50E-08	0,05	4,50E-08	2,10E-08	1,50E-08	1,00E-08	9,10E-09	
		M	0,1	1,60E-07	0,05	1,10E-07	6,00E-08	4,40E-08	3,80E-08	3,10E-08	
Bi-213	0,76 h	F	0,1	7,70E-08	0,05	5,30E-08	2,50E-08	1,70E-08	1,20E-08	1,00E-08	
		M	0,1	1,60E-07	0,05	1,20E-07	6,00E-08	4,40E-08	3,60E-08	3,00E-08	
Bi-214	0,33 h	F	0,1	5,00E-08	0,05	3,50E-08	1,60E-08	1,10E-08	8,20E-09	7,10E-09	
		M	0,1	8,70E-08	0,05	6,10E-08	3,10E-08	2,20E-08	1,70E-08	1,40E-08	
Polonium											
Po-203	0,61 h	F	0,2	1,90E-10	0,1	1,50E-10	7,70E-11	4,70E-11	2,80E-11	2,30E-11	
		M	0,2	2,70E-10	0,1	2,10E-10	1,10E-10	6,70E-11	4,30E-11	3,50E-11	
		S	0,02	2,80E-10	0,01	2,20E-10	1,10E-10	7,00E-11	4,50E-11	3,60E-11	
Po-205	1,80 h	F	0,2	2,60E-10	0,1	2,10E-10	1,10E-10	6,60E-11	4,10E-11	3,30E-11	
		M	0,2	4,00E-10	0,1	3,10E-10	1,70E-10	1,10E-10	8,10E-11	6,50E-11	
		S	0,02	4,20E-10	0,01	3,20E-10	1,80E-10	1,20E-10	8,50E-11	6,90E-11	
Po-207	5,83 h	F	0,2	4,80E-10	0,1	4,00E-10	2,10E-10	1,30E-10	7,30E-11	5,80E-11	
		M	0,2	6,20E-10	0,1	5,10E-10	2,60E-10	1,60E-10	9,90E-11	7,80E-11	
		S	0,02	6,60E-10	0,01	5,30E-10	2,70E-10	1,70E-10	1,00E-10	8,20E-11	
Po-210	138,00 d	F	0,2	7,40E-06	0,1	4,80E-06	2,20E-06	1,30E-06	7,70E-07	6,10E-07	
		M	0,2	1,50E-05	0,1	1,10E-05	6,70E-06	4,60E-06	4,00E-06	3,30E-06	
		S	0,02	1,80E-05	0,01	1,40E-05	8,60E-06	5,90E-06	5,10E-06	4,30E-06	
Astat											
At-207	1,80 h	F	1	2,40E-09	1	1,70E-09	8,90E-10	5,90E-10	4,00E-10	3,30E-10	
		M	1	9,20E-09	1	6,70E-09	4,30E-09	3,10E-09	2,90E-09	2,30E-09	
At-211	7,21 h	F	1	1,40E-07	1	9,70E-08	4,30E-08	2,80E-08	1,70E-08	1,60E-08	
		M	1	5,20E-07	1	3,70E-07	1,90E-07	1,40E-07	1,30E-07	1,10E-07	
Francium											
Fr-222	0,24 h	F	1	9,10E-08	1	6,30E-08	3,00E-08	2,10E-08	1,60E-08	1,40E-08	
Fr-223	0,36 h	F	1	1,10E-08	1	7,30E-09	3,20E-09	1,90E-09	1,00E-09	8,90E-10	
Radium	Der f ₁ -Wert für Kinder im Alter von 1 bis 15 Jahren ist bei Klasse F 0,3										
Ra-223	11,40 d	F	0,6	3,00E-06	0,2	1,00E-06	4,90E-07	4,00E-07	3,30E-07	1,20E-07	

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter f ₁ für g > 1 a	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)		h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	0,2	2,80E-05	0,1	2,10E-05	1,30E-05	9,90E-06	9,40E-06	7,40E-06
		S	0,02	3,20E-05	0,01	2,40E-05	1,50E-05	1,10E-05	1,10E-05	8,70E-06
Ra-224	3,66 d	F	0,6	1,50E-06	0,2	6,00E-07	2,90E-07	2,20E-07	1,70E-07	7,50E-08
		M	0,2	1,10E-05	0,1	8,20E-06	5,30E-06	3,90E-06	3,70E-06	3,00E-06
		S	0,02	1,20E-05	0,01	9,20E-06	5,90E-06	4,40E-06	4,20E-06	3,40E-06
Ra-225	14,80 d	F	0,6	4,00E-06	0,2	1,20E-06	5,60E-07	4,60E-07	3,80E-07	1,30E-07
		M	0,2	2,40E-05	0,1	1,80E-05	1,10E-05	8,40E-06	7,90E-06	6,30E-06
		S	0,02	2,80E-05	0,01	2,20E-05	1,40E-05	1,00E-05	9,80E-06	7,70E-06
Ra-226	1,60E+03 a	F	0,6	2,60E-06	0,2	9,40E-07	5,50E-07	7,20E-07	1,30E-06	3,60E-07
		M	0,2	1,50E-05	0,1	1,10E-05	7,00E-06	4,90E-06	4,50E-06	3,50E-06
		S	0,02	3,40E-05	0,01	2,90E-05	1,90E-05	1,20E-05	1,00E-05	9,50E-06
Ra-227	0,70 h	F	0,6	1,50E-09	0,2	1,20E-09	7,80E-10	6,10E-10	5,30E-10	4,60E-10
		M	0,2	8,00E-10	0,1	6,70E-10	4,40E-10	3,20E-10	2,90E-10	2,80E-10
		S	0,02	1,00E-09	0,01	8,50E-10	4,40E-10	2,90E-10	2,40E-10	2,20E-10
Ra-228	5,75E+00 a	F	0,6	1,70E-05	0,2	5,70E-06	3,10E-06	3,60E-06	4,60E-06	9,00E-07
		M	0,2	1,50E-05	0,1	1,00E-05	6,30E-06	4,60E-06	4,40E-06	2,60E-06
		S	0,02	4,90E-05	0,01	4,80E-05	3,20E-05	2,00E-05	1,60E-05	1,60E-05
Actinium										
Ac-224	2,90 h	F	0,005	1,30E-07	5,00E-04	8,90E-08	4,70E-08	3,10E-08	1,40E-08	1,10E-08
		M	0,005	4,20E-07	5,00E-04	3,20E-07	2,00E-07	1,50E-07	1,40E-07	1,10E-07
		S	0,005	4,60E-07	5,00E-04	3,50E-07	2,20E-07	1,70E-07	1,60E-07	1,30E-07
Ac-225	10,00 d	F	0,005	1,10E-05	5,00E-04	7,70E-06	4,00E-06	2,60E-06	1,10E-06	8,80E-07
		M	0,005	2,80E-05	5,00E-04	2,10E-05	1,30E-05	1,00E-05	9,30E-06	7,40E-06
		S	0,005	3,10E-05	5,00E-04	2,30E-05	1,50E-05	1,10E-05	1,10E-05	8,50E-06
Ac-226	1,21 d	F	0,005	1,50E-06	5,00E-04	1,10E-06	4,00E-07	2,60E-07	1,20E-07	9,60E-08
		M	0,005	4,30E-06	5,00E-04	3,20E-06	2,10E-06	1,50E-06	1,50E-06	1,20E-06
		S	0,005	4,70E-06	5,00E-04	3,50E-06	2,30E-06	1,70E-06	1,60E-06	1,30E-06
Ac-227	2,18E+01 a	F	0,005	1,70E-03	5,00E-04	1,60E-03	1,00E-03	7,20E-04	5,60E-04	5,50E-04
		M	0,005	5,70E-04	5,00E-04	5,50E-04	3,90E-04	2,60E-04	2,30E-04	2,20E-04
		S	0,005	2,20E-04	5,00E-04	2,00E-04	1,30E-04	8,70E-05	7,60E-05	7,20E-05
Ac-228	6,13 h	F	0,005	1,80E-07	5,00E-04	1,60E-07	9,70E-08	5,70E-08	2,90E-08	2,50E-08
		M	0,005	8,40E-08	5,00E-04	7,30E-08	4,70E-08	2,90E-08	2,00E-08	1,70E-08
		S	0,005	6,40E-08	5,00E-04	5,30E-08	3,30E-08	2,20E-08	1,90E-08	1,60E-08
Thorium										
Th-226	0,52 h	F	0,005	1,40E-07	5,00E-04	1,00E-07	4,80E-08	3,40E-08	2,50E-08	2,20E-08
		M	0,005	3,00E-07	5,00E-04	2,10E-07	1,10E-07	8,30E-08	7,00E-08	5,80E-08
		S	0,005	3,10E-07	5,00E-04	2,20E-07	1,20E-07	8,80E-08	7,50E-08	6,10E-08
Th-227	18,70 d	F	0,005	8,40E-06	5,00E-04	5,20E-06	2,60E-06	1,60E-06	1,00E-06	6,70E-07
		M	0,005	3,20E-05	5,00E-04	2,50E-05	1,60E-05	1,10E-05	1,10E-05	8,50E-06
		S	0,005	3,90E-05	5,00E-04	3,00E-05	1,90E-05	1,40E-05	1,30E-05	1,00E-05
Th-228	1,91E+00 a	F	0,005	1,80E-04	5,00E-04	1,50E-04	8,30E-05	5,20E-05	3,60E-05	2,90E-05
		M	0,005	1,30E-04	5,00E-04	1,10E-04	6,80E-05	4,60E-05	3,90E-05	3,20E-05
		S	0,005	1,60E-04	5,00E-04	1,30E-04	8,20E-05	5,50E-05	4,70E-05	4,00E-05
Th-229	7,34E+03 a	F	0,005	5,40E-04	5,00E-04	5,10E-04	3,60E-04	2,90E-04	2,40E-04	2,40E-04
		M	0,005	2,30E-04	5,00E-04	2,10E-04	1,60E-04	1,20E-04	1,10E-04	1,10E-04
		S	0,005	2,10E-04	5,00E-04	1,90E-04	1,30E-04	8,70E-05	7,60E-05	7,10E-05
Th-230	7,70E+04 a	F	0,005	2,10E-04	5,00E-04	2,00E-04	1,40E-04	1,10E-04	9,90E-05	1,00E-04
		M	0,005	7,70E-05	5,00E-04	7,40E-05	5,50E-05	4,30E-05	4,20E-05	4,30E-05
		S	0,005	4,00E-05	5,00E-04	3,50E-05	2,40E-05	1,60E-05	1,50E-05	1,40E-05
Th-231	1,06 d	F	0,005	1,10E-09	5,00E-04	7,20E-10	2,60E-10	1,60E-10	9,20E-11	7,80E-11
		M	0,005	2,20E-09	5,00E-04	1,60E-09	8,00E-10	4,80E-10	3,80E-10	3,10E-10
		S	0,005	2,40E-09	5,00E-04	1,70E-09	7,60E-10	5,20E-10	4,10E-10	3,30E-10
Th-232	1,40E+10 a	F	0,005	2,30E-04	5,00E-04	2,20E-04	1,60E-04	1,30E-04	1,20E-04	1,10E-04
		M	0,005	8,30E-05	5,00E-04	8,10E-05	6,30E-05	5,00E-05	4,70E-05	4,50E-05

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	0,005	5,40E-05	5,00E-04	5,00E-05	3,70E-05	2,60E-05	2,50E-05	2,50E-05
Th-234	24,10 d	F	0,005	4,00E-08	5,00E-04	2,50E-08	1,10E-08	6,10E-09	3,50E-09	2,50E-09
		M	0,005	3,90E-08	5,00E-04	2,90E-08	1,50E-08	1,00E-08	7,90E-09	6,60E-09
		S	0,005	4,10E-08	5,00E-04	3,10E-08	1,70E-08	1,10E-08	9,10E-09	7,70E-09
Protactinium										
Pa-227	0,64 h	M	0,005	3,60E-07	5,00E-04	2,60E-07	1,40E-07	1,00E-07	9,00E-08	7,40E-08
		S	0,005	3,80E-07	5,00E-04	2,80E-07	1,50E-07	1,10E-07	8,10E-08	8,00E-08
Pa-228	22,00 h	M	0,005	2,60E-07	5,00E-04	2,10E-07	1,30E-07	8,80E-08	7,70E-08	6,40E-08
		S	0,005	2,90E-07	5,00E-04	2,40E-07	1,50E-07	1,00E-07	9,10E-08	7,50E-08
Pa-230	17,40 d	M	0,005	2,40E-06	5,00E-04	1,80E-06	1,10E-06	8,30E-07	7,60E-07	6,10E-07
		S	0,005	2,90E-06	5,00E-04	2,20E-06	1,40E-06	1,00E-06	9,60E-07	7,60E-07
Pa-231	3,27E+04 a	M	0,005	2,20E-04	5,00E-04	2,30E-04	1,90E-04	1,50E-04	1,50E-04	1,40E-04
		S	0,005	7,40E-05	5,00E-04	6,90E-05	5,20E-05	3,90E-05	3,60E-05	3,40E-05
Pa-232	1,31 d	M	0,005	1,90E-08	5,00E-04	1,80E-08	1,40E-08	1,10E-08	1,00E-08	1,00E-08
		S	0,005	1,00E-08	5,00E-04	8,70E-09	5,90E-09	4,10E-09	3,70E-09	3,50E-09
Pa-233	27,00 d	M	0,005	1,50E-08	5,00E-04	1,10E-08	6,50E-09	4,70E-09	4,10E-09	3,30E-09
		S	0,005	1,70E-08	5,00E-04	1,30E-08	7,50E-09	5,50E-09	4,90E-09	3,90E-09
Pa-234	6,70 h	M	0,005	2,80E-09	5,00E-04	2,00E-09	1,00E-09	6,80E-10	4,70E-10	3,80E-10
		S	0,005	2,90E-09	5,00E-04	2,10E-09	1,10E-09	7,10E-10	5,00E-10	4,00E-10
Uran										
U-230	20,80 d	F	0,04	3,20E-06	0,02	1,50E-06	7,20E-07	5,40E-07	4,10E-07	3,80E-07
		M	0,04	4,90E-05	0,02	3,70E-05	2,40E-05	1,80E-05	1,70E-05	1,30E-05
		S	0,02	5,80E-05	0,002	4,40E-05	2,80E-05	2,10E-05	2,00E-05	1,60E-05
U-231	4,20 d	F	0,04	8,90E-10	0,02	6,20E-10	3,10E-10	1,40E-10	1,00E-10	6,20E-11
		M	0,04	2,40E-09	0,02	1,70E-09	9,40E-10	5,50E-10	4,60E-10	3,80E-10
		S	0,02	2,60E-09	0,002	1,90E-09	9,00E-10	6,10E-10	4,90E-10	4,00E-10
U-232	7,20E+01 a	F	0,04	1,60E-05	0,02	1,00E-05	6,90E-06	6,80E-06	7,50E-06	4,00E-06
		M	0,04	3,00E-05	0,02	2,40E-05	1,60E-05	1,10E-05	1,00E-05	7,80E-06
		S	0,02	1,00E-04	0,002	9,70E-05	6,60E-05	4,30E-05	3,80E-05	3,70E-05
U-233	1,58E+05 a	F	0,04	2,20E-06	0,02	1,40E-06	9,40E-07	8,40E-07	8,60E-07	5,80E-07
		M	0,04	1,50E-05	0,02	1,10E-05	7,20E-06	4,90E-06	4,30E-06	3,60E-06
		S	0,02	3,40E-05	0,002	3,00E-05	1,90E-05	1,20E-05	1,10E-05	9,60E-06
U-234	2,44E+05 a	F	0,04	2,10E-06	0,02	1,40E-06	9,00E-07	8,00E-07	8,20E-07	5,60E-07
		M	0,04	1,50E-05	0,02	1,10E-05	7,00E-06	4,80E-06	4,20E-06	3,50E-06
		S	0,02	3,30E-05	0,002	2,90E-05	1,90E-05	1,20E-05	1,00E-05	9,40E-06
U-235	7,04E+08 a	F	0,04	2,00E-06	0,02	1,30E-06	8,50E-07	7,50E-07	7,70E-07	5,20E-07
		M	0,04	1,30E-05	0,02	1,00E-05	6,30E-06	4,30E-06	3,70E-06	3,10E-06
		S	0,02	3,00E-05	0,002	2,60E-05	1,70E-05	1,10E-05	9,20E-06	8,50E-06
U-236	2,34E+07 a	F	0,04	2,00E-06	0,02	1,30E-06	8,50E-07	7,50E-07	7,80E-07	5,30E-07
		M	0,04	1,40E-05	0,02	1,00E-05	6,50E-06	4,50E-06	3,90E-06	3,20E-06
		S	0,02	3,10E-05	0,002	2,70E-05	1,80E-05	1,10E-05	9,50E-06	8,70E-06
U-237	6,75 d	F	0,04	1,80E-09	0,02	1,50E-09	6,60E-10	4,20E-10	1,90E-10	1,80E-10
		M	0,04	7,80E-09	0,02	5,70E-09	3,30E-09	2,40E-09	2,10E-09	1,70E-09
		S	0,02	8,70E-09	0,002	6,40E-09	3,70E-09	2,70E-09	2,40E-09	1,90E-09
U-238	4,47E+09 a	F	0,04	1,90E-06	0,02	1,30E-06	8,20E-07	7,30E-07	7,40E-07	5,00E-07
		M	0,04	1,20E-05	0,02	9,40E-06	5,90E-06	4,00E-06	3,40E-06	2,90E-06
		S	0,02	2,90E-05	0,002	2,50E-05	1,60E-05	1,00E-05	8,70E-06	8,00E-06
U-239	0,39 h	F	0,04	1,00E-10	0,02	6,60E-11	2,90E-11	1,90E-11	1,20E-11	1,00E-11
		M	0,04	1,80E-10	0,02	1,20E-10	5,60E-11	3,80E-11	2,70E-11	2,20E-11
		S	0,02	1,90E-10	0,002	1,20E-10	5,90E-11	4,00E-11	2,90E-11	2,40E-11
U-240	14,10 h	F	0,04	2,40E-09	0,02	1,60E-09	7,10E-10	4,50E-10	2,30E-10	2,00E-10
		M	0,04	4,60E-09	0,02	3,10E-09	1,70E-09	1,10E-09	6,50E-10	5,30E-10
		S	0,02	4,90E-09	0,002	3,30E-09	1,60E-09	1,10E-09	7,00E-10	5,80E-10
Neptunium										

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f _i für g < 1 a	h(g)	f _i für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
Np-232	0,25 h	F	0,005	2,00E-10	5,00E-04	1,90E-10	1,20E-10	1,10E-10	1,10E-10	1,20E-10
		M	0,005	8,90E-11	5,00E-04	8,10E-11	5,50E-11	4,50E-11	4,70E-11	5,00E-11
		S	0,005	1,20E-10	5,00E-04	9,70E-11	5,80E-11	3,90E-11	2,50E-11	2,40E-11
Np-233	0,60 h	F	0,005	1,10E-11	5,00E-04	8,70E-12	4,20E-12	2,50E-12	1,40E-12	1,10E-12
		M	0,005	1,50E-11	5,00E-04	1,10E-11	5,50E-12	3,30E-12	2,10E-12	1,60E-12
		S	0,005	1,50E-11	5,00E-04	1,20E-11	5,70E-12	3,40E-12	2,10E-12	1,70E-12
Np-234	4,40 d	F	0,005	2,90E-09	5,00E-04	2,20E-09	1,10E-09	7,20E-10	4,30E-10	3,50E-10
		M	0,005	3,80E-09	5,00E-04	3,00E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,50E-10	5,30E-10
		S	0,005	3,90E-09	5,00E-04	3,10E-09	1,60E-09	1,00E-09	6,80E-10	5,50E-10
Np-235	1,08E+00 a	F	0,005	4,20E-09	5,00E-04	3,50E-09	1,90E-09	1,10E-09	7,50E-10	6,30E-10
		M	0,005	2,30E-09	5,00E-04	1,90E-09	1,10E-09	6,80E-10	5,10E-10	4,20E-10
		S	0,005	2,60E-09	5,00E-04	2,20E-09	1,30E-09	8,30E-10	6,30E-10	5,20E-10
Np-236	1,15E+05 a	F	0,005	8,90E-06	5,00E-04	9,10E-06	7,20E-06	7,50E-06	7,90E-06	8,00E-06
		M	0,005	3,00E-06	5,00E-04	3,10E-06	2,70E-06	2,70E-06	3,10E-06	3,20E-06
		S	0,005	1,60E-06	5,00E-04	1,60E-06	1,30E-06	1,00E-06	1,00E-06	1,00E-06
Np-236	22,50 h	F	0,005	2,80E-08	5,00E-04	2,60E-08	1,50E-08	1,10E-08	8,90E-09	9,00E-09
		M	0,005	1,60E-08	5,00E-04	1,40E-08	8,90E-09	6,20E-09	5,60E-09	5,30E-09
		S	0,005	1,60E-08	5,00E-04	1,30E-08	8,50E-09	5,70E-09	4,80E-09	4,20E-09
Np-237	2,14E+06 a	F	0,005	9,80E-05	5,00E-04	9,30E-05	6,00E-05	5,00E-05	4,70E-05	5,00E-05
		M	0,005	4,40E-05	5,00E-04	4,00E-05	2,80E-05	2,20E-05	2,20E-05	2,30E-05
		S	0,005	3,70E-05	5,00E-04	3,20E-05	2,10E-05	1,40E-05	1,30E-05	1,20E-05
Np-238	2,12 d	F	0,005	9,00E-09	5,00E-04	7,90E-09	4,80E-09	3,70E-09	3,30E-09	3,50E-09
		M	0,005	7,30E-09	5,00E-04	5,80E-09	3,40E-09	2,50E-09	2,20E-09	2,10E-09
		S	0,005	8,10E-09	5,00E-04	6,20E-09	3,20E-09	2,10E-09	1,70E-09	1,50E-09
Np-239	2,36 d	F	0,005	2,60E-09	5,00E-04	1,40E-09	6,30E-09	3,80E-10	2,10E-10	1,70E-10
		M	0,005	5,90E-09	5,00E-04	4,20E-09	2,00E-10	1,40E-09	1,20E-09	9,30E-10
		S	0,005	5,60E-09	5,00E-04	4,00E-09	2,20E-09	1,60E-09	1,30E-09	1,00E-09
Np-240	1,08 h	F	0,005	3,60E-10	5,00E-04	2,60E-10	1,20E-10	7,70E-11	4,70E-11	4,00E-11
		M	0,005	6,30E-10	5,00E-04	4,40E-10	2,20E-10	1,40E-10	1,00E-10	8,50E-11
		S	0,005	6,50E-10	5,00E-04	4,60E-10	2,30E-10	1,50E-10	1,10E-10	9,00E-11
Plutonium										
Pu-234	8,80 h	F	0,005	3,00E-08	5,00E-04	2,00E-08	9,80E-09	5,70E-09	3,60E-09	3,00E-09
		M	0,005	7,80E-08	5,00E-04	5,90E-08	3,70E-08	2,80E-08	2,60E-08	2,10E-08
		S	1,00E-04	8,70E-08	1,00E-05	6,60E-08	4,20E-08	3,10E-08	3,00E-08	2,40E-08
Pu-235	0,42 h	F	0,005	1,00E-11	5,00E-04	7,90E-12	3,90E-12	2,20E-12	1,30E-12	1,00E-12
		M	0,005	1,30E-11	5,00E-04	1,00E-11	5,00E-12	2,90E-12	1,90E-12	1,40E-12
		S	1,00E-04	1,30E-11	1,00E-05	1,00E-11	5,10E-12	3,00E-12	1,90E-12	1,50E-12
Pu-236	2,85E+00 a	F	0,005	1,00E-04	5,00E-04	9,50E-05	6,10E-05	4,40E-05	3,70E-05	4,00E-05
		M	0,005	4,80E-05	5,00E-04	4,30E-05	2,90E-05	2,10E-05	1,90E-05	2,00E-05
		S	1,00E-04	3,60E-05	1,00E-05	3,10E-05	2,00E-05	1,40E-05	1,20E-05	1,00E-05
Pu-237	45,30 d	F	0,005	2,20E-09	5,00E-04	1,60E-09	7,90E-10	4,80E-10	2,90E-10	2,60E-10
		M	0,005	1,90E-09	5,00E-04	1,40E-09	8,20E-10	5,40E-10	4,30E-10	3,50E-10
		S	1,00E-04	2,00E-09	1,00E-05	1,50E-09	8,80E-10	5,90E-10	4,80E-10	3,90E-10
Pu-238	8,77E+01 a	F	0,005	2,00E-04	5,00E-04	1,90E-04	1,40E-04	1,10E-04	1,00E-04	1,10E-04
		M	0,005	7,80E-05	5,00E-04	7,40E-05	5,60E-05	4,40E-05	4,30E-05	4,60E-05
		S	1,00E-04	4,50E-05	1,00E-05	4,00E-05	2,70E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05
Pu-239	2,41E+04 a	F	0,005	2,10E-04	5,00E-04	2,00E-04	1,50E-04	1,20E-04	1,10E-04	1,20E-04
		M	0,005	8,00E-05	5,00E-04	7,70E-05	6,00E-05	4,80E-05	4,70E-05	5,00E-05
		S	1,00E-04	4,30E-05	1,00E-05	3,90E-05	2,70E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05
Pu-240	6,54E+03 a	F	0,005	2,10E-04	5,00E-04	2,00E-04	1,50E-04	1,20E-04	1,10E-04	1,20E-04
		M	0,005	8,00E-05	5,00E-04	7,70E-05	6,00E-05	4,80E-05	4,70E-05	5,00E-05
		S	1,00E-04	4,30E-05	1,00E-05	3,90E-05	2,70E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05
Pu-241	1,44E+01 a	F	0,005	2,80E-06	5,00E-04	2,90E-06	2,60E-06	2,40E-06	2,20E-06	2,30E-06
		M	0,005	9,10E-07	5,00E-04	9,70E-07	9,20E-07	8,30E-07	8,60E-07	9,00E-07

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		S	1,00E-04	2,20E-07	1,00E-05	2,30E-07	2,00E-07	1,70E-07	1,70E-07	1,70E-07
Pu-242	3,76E+05 a	F	0,005	2,00E-04	5,00E-04	1,90E-04	1,40E-04	1,20E-04	1,10E-04	1,10E-04
		M	0,005	7,60E-05	5,00E-04	7,30E-05	5,70E-05	4,50E-05	4,50E-05	4,80E-05
		S	1,00E-04	4,00E-05	1,00E-05	3,60E-05	2,50E-05	1,70E-05	1,60E-05	1,50E-05
Pu-243	4,95 h	F	0,005	2,70E-10	5,00E-04	1,90E-10	8,80E-11	5,70E-11	3,50E-11	3,20E-11
		M	0,005	5,60E-10	5,00E-04	3,90E-10	1,90E-10	1,30E-10	8,70E-11	8,30E-11
		S	1,00E-04	6,00E-10	1,00E-05	4,10E-10	2,00E-10	1,40E-10	9,20E-11	8,60E-11
Pu-244	8,26E+07 a	F	0,005	2,00E-04	5,00E-04	1,90E-04	1,40E-04	1,20E-04	1,10E-04	1,10E-04
		M	0,005	7,40E-05	5,00E-04	7,20E-05	5,60E-05	4,50E-05	4,40E-05	4,70E-05
		S	1,00E-04	3,90E-05	1,00E-05	3,50E-05	2,40E-05	1,70E-05	1,50E-05	1,50E-05
Pu-245	10,50 h	F	0,005	1,80E-09	5,00E-04	1,30E-09	5,60E-10	3,50E-10	1,90E-10	1,60E-10
		M	0,005	3,60E-09	5,00E-04	2,50E-09	1,20E-09	8,00E-10	5,00E-10	4,00E-10
		S	1,00E-04	3,80E-09	1,00E-05	2,60E-09	1,30E-09	8,50E-10	5,40E-10	4,30E-10
Pu-246	10,90 d	F	0,005	2,00E-08	5,00E-04	1,40E-08	7,00E-09	4,40E-09	2,80E-09	2,50E-09
		M	0,005	3,50E-08	5,00E-04	2,60E-08	1,50E-08	1,10E-08	9,10E-09	7,40E-09
		S	1,00E-04	3,80E-08	1,00E-05	2,80E-08	1,60E-08	1,20E-08	1,00E-08	8,00E-09
Americium										
Am-237	1,22 h	F	0,005	9,80E-11	5,00E-04	7,30E-11	3,50E-11	2,20E-11	1,30E-11	1,10E-11
		M	0,005	1,70E-10	5,00E-04	1,20E-10	6,20E-11	4,10E-11	3,00E-11	2,50E-11
		S	0,005	1,70E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,50E-11	4,30E-11	3,20E-11	2,60E-11
Am-238	1,63 h	F	0,005	4,10E-10	5,00E-04	3,80E-10	2,50E-10	2,00E-10	1,80E-10	1,90E-10
		M	0,005	3,10E-10	5,00E-04	2,60E-10	1,30E-10	9,60E-11	8,80E-11	9,00E-11
		S	0,005	2,70E-10	5,00E-04	2,20E-10	1,30E-10	8,20E-11	6,10E-11	5,40E-11
Am-239	11,90 h	F	0,005	8,10E-10	5,00E-04	5,80E-10	2,60E-10	1,60E-10	9,10E-11	7,60E-11
		M	0,005	1,50E-09	5,00E-04	1,10E-09	5,60E-10	3,70E-10	2,70E-10	2,20E-10
		S	0,005	1,60E-09	5,00E-04	1,10E-09	5,90E-10	4,00E-10	2,50E-10	2,40E-10
Am-240	2,12 d	F	0,005	2,00E-09	5,00E-04	1,70E-09	8,80E-10	5,70E-10	3,60E-10	2,30E-10
		M	0,005	2,90E-09	5,00E-04	2,20E-09	1,20E-09	7,70E-10	5,30E-10	4,30E-10
		S	0,005	3,00E-09	5,00E-04	2,30E-09	1,20E-09	7,80E-10	5,30E-10	4,30E-10
Am-241	4,32E+02 a	F	0,005	1,80E-04	5,00E-04	1,80E-04	1,20E-04	1,00E-04	9,20E-05	9,60E-05
		M	0,005	7,30E-05	5,00E-04	6,90E-05	5,10E-05	4,00E-05	4,00E-05	4,20E-05
		S	0,005	4,60E-05	5,00E-04	4,00E-05	2,70E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05
Am-242	16,00 h	F	0,005	9,20E-08	5,00E-04	7,10E-08	3,50E-08	2,10E-08	1,40E-08	1,10E-08
		M	0,005	7,60E-08	5,00E-04	5,90E-08	3,60E-08	2,40E-08	2,10E-08	1,70E-08
		S	0,005	8,00E-08	5,00E-04	6,20E-08	3,90E-08	2,70E-08	2,40E-08	2,00E-08
Am-242m	1,52E+02 a	F	0,005	1,60E-04	5,00E-04	1,50E-04	1,10E-04	9,40E-05	8,80E-05	9,20E-05
		M	0,005	5,20E-05	5,00E-04	5,30E-05	4,10E-05	3,40E-05	3,50E-05	3,70E-05
		S	0,005	2,50E-05	5,00E-04	2,40E-05	1,70E-05	1,20E-05	1,10E-05	1,10E-05
Am-243	7,38E+03 a	F	0,005	1,80E-04	5,00E-04	1,70E-04	1,20E-04	1,00E-04	9,10E-05	9,60E-05
		M	0,005	7,20E-05	5,00E-04	6,80E-05	5,00E-05	4,00E-05	4,00E-05	4,10E-05
		S	0,005	4,40E-05	5,00E-04	3,90E-05	2,60E-05	1,80E-05	1,60E-05	1,50E-05
Am-244	10,10 h	F	0,005	1,00E-08	5,00E-04	9,20E-09	5,60E-09	4,10E-09	3,50E-09	3,70E-09
		M	0,005	6,00E-09	5,00E-04	5,00E-09	3,20E-09	2,20E-09	2,00E-09	2,00E-09
		S	0,005	6,10E-09	5,00E-04	4,80E-09	2,40E-09	1,60E-09	1,40E-09	1,20E-09
Am-244m	0,43 h	F	0,005	4,60E-10	5,00E-04	4,00E-10	2,40E-10	1,80E-10	1,50E-10	1,60E-10
		M	0,005	3,30E-10	5,00E-04	2,10E-10	1,30E-10	9,20E-11	8,30E-11	8,40E-11
		S	0,005	3,00E-10	5,00E-04	2,20E-10	1,20E-10	8,10E-11	5,50E-11	5,70E-11
Am-245	2,05 h	F	0,005	2,10E-10	5,00E-04	1,40E-10	6,20E-11	4,00E-11	2,40E-11	2,10E-11
		M	0,005	3,90E-10	5,00E-04	2,60E-10	1,30E-10	8,70E-11	6,40E-11	5,30E-11
		S	0,005	4,10E-10	5,00E-04	2,80E-10	1,30E-10	9,20E-11	6,80E-11	5,60E-11
Am-246	0,65 h	F	0,005	3,00E-10	5,00E-04	2,00E-10	9,30E-11	6,10E-11	3,80E-11	3,30E-11
		M	0,005	5,00E-10	5,00E-04	3,40E-10	1,60E-10	1,10E-10	7,90E-11	6,60E-11
		S	0,005	5,30E-10	5,00E-04	3,60E-10	1,70E-10	1,20E-10	8,30E-11	6,90E-11
Am-246m	0,42 h	F	0,005	1,30E-10	5,00E-04	8,90E-11	4,20E-11	2,60E-11	1,60E-11	1,40E-11

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq ⁻¹) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klass e	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f ₁ für g < 1 a	h(g)	f ₁ für g > 1 a	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)	h(g)
		M	0,005	1,90E-10	5,00E-04	1,30E-10	6,10E-11	4,00E-11	2,60E-11	2,20E-11
		S	0,005	2,00E-10	5,00E-04	1,40E-10	6,40E-11	4,10E-11	2,70E-11	2,30E-11
Curium										
Cm-238	2,40 h	F	0,005	7,70E-09	5,00E-04	5,40E-09	2,60E-09	1,80E-09	9,20E-10	7,80E-10
		M	0,005	2,10E-08	5,00E-04	1,50E-08	7,90E-09	5,90E-09	5,60E-09	4,50E-09
		S	0,005	2,20E-08	5,00E-04	1,60E-08	8,60E-09	6,40E-09	6,10E-09	4,90E-09
Cm-240	27,00 d	F	0,005	8,30E-06	5,00E-04	6,30E-06	3,20E-06	2,00E-06	1,50E-06	1,30E-06
		M	0,005	1,20E-05	5,00E-04	9,10E-06	5,80E-06	4,20E-06	3,80E-06	3,20E-06
		S	0,005	1,30E-05	5,00E-04	9,90E-06	6,40E-06	4,60E-06	4,30E-06	3,50E-06
Cm-241	32,80 d	F	0,005	1,10E-07	5,00E-04	8,90E-08	4,90E-08	3,50E-08	2,80E-08	2,70E-08
		M	0,005	1,30E-07	5,00E-04	1,00E-07	6,60E-08	4,80E-08	4,40E-08	3,70E-08
		S	0,005	1,40E-07	5,00E-04	1,10E-07	6,90E-08	4,90E-08	4,50E-08	3,70E-08
Cm-242	163,00 d	F	0,005	2,70E-05	5,00E-04	2,10E-05	1,00E-05	6,10E-06	4,00E-06	3,30E-06
		M	0,005	2,20E-05	5,00E-04	1,80E-05	1,10E-05	7,30E-06	6,40E-06	5,20E-06
		S	0,005	2,40E-05	5,00E-04	1,90E-05	1,20E-05	8,20E-06	7,30E-06	5,90E-06
Cm-243	2,85E+01 a	F	0,005	1,60E-04	5,00E-04	1,50E-04	9,50E-05	7,30E-05	6,50E-05	6,90E-05
		M	0,005	6,70E-05	5,00E-04	6,10E-05	4,20E-05	3,10E-05	3,00E-05	3,10E-05
		S	0,005	4,60E-05	5,00E-04	4,00E-05	2,60E-05	1,80E-05	1,60E-05	1,50E-05
Cm-244	1,81E+01 a	F	0,005	1,50E-04	5,00E-04	1,30E-04	8,30E-05	6,10E-05	5,30E-05	5,70E-05
		M	0,005	6,20E-05	5,00E-04	5,70E-05	3,70E-05	2,70E-05	2,60E-05	2,70E-05
		S	0,005	4,40E-05	5,00E-04	3,80E-05	2,50E-05	1,70E-05	1,50E-05	1,30E-05
Cm-245	8,50E+03 a	F	0,005	1,90E-04	5,00E-04	1,80E-04	1,20E-04	1,00E-04	9,40E-05	9,90E-05
		M	0,005	7,30E-05	5,00E-04	6,90E-05	5,10E-05	4,10E-05	4,10E-05	4,20E-05
		S	0,005	4,50E-05	5,00E-04	4,00E-05	2,70E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05
Cm-246	4,73E+03 a	F	0,005	1,90E-04	5,00E-04	1,80E-04	1,20E-04	1,00E-04	9,40E-05	9,80E-05
		M	0,005	7,30E-05	5,00E-04	6,90E-05	5,10E-05	4,10E-05	4,10E-05	4,20E-05
		S	0,005	4,60E-05	5,00E-04	4,00E-05	2,70E-05	1,90E-05	1,70E-05	1,60E-05
Cm-247	1,56E+07 a	F	0,005	1,70E-04	5,00E-04	1,60E-04	1,10E-04	9,40E-05	8,60E-05	9,00E-05
		M	0,005	6,70E-05	5,00E-04	6,30E-05	4,70E-05	3,70E-05	3,70E-05	3,90E-05
		S	0,005	4,10E-05	5,00E-04	3,60E-05	2,40E-05	1,70E-05	1,50E-05	1,40E-05
Cm-248	3,39E+05 a	F	0,005	6,80E-04	5,00E-04	6,50E-04	4,50E-04	3,70E-04	3,40E-04	3,60E-04
		M	0,005	2,50E-04	5,00E-04	2,40E-04	1,80E-04	1,40E-04	1,40E-04	1,50E-04
		S	0,005	1,40E-04	5,00E-04	1,20E-04	8,20E-05	5,60E-05	5,00E-05	4,80E-05
Cm-249	1,07 h	F	0,005	1,80E-10	5,00E-04	9,80E-11	5,90E-11	4,60E-11	4,00E-11	4,00E-11
		M	0,005	2,40E-10	5,00E-04	1,60E-10	8,20E-11	5,80E-11	3,70E-11	3,30E-11
		S	0,005	2,40E-10	5,00E-04	1,60E-10	7,80E-11	5,30E-11	3,90E-11	3,30E-11
Cm-250	6,90E+03 a	F	0,005	3,90E-03	5,00E-04	3,70E-03	2,60E-03	2,10E-03	2,00E-03	2,10E-03
		M	0,005	1,40E-03	5,00E-04	1,30E-03	9,90E-04	7,90E-04	7,90E-04	8,40E-04
		S	0,005	7,20E-04	5,00E-04	6,50E-04	4,40E-04	3,00E-04	2,70E-04	2,60E-04
Berkelium										
Bk-245	4,94 d	M	0,005	8,80E-09	5,00E-04	6,60E-09	4,00E-09	2,90E-09	2,60E-09	2,10E-09
Bk-246	1,83 d	M	0,005	2,10E-09	5,00E-04	1,70E-09	9,30E-10	6,00E-10	4,00E-10	3,30E-10
Bk-247	1,38E+03 a	M	0,005	1,50E-04	5,00E-04	1,50E-04	1,10E-04	7,90E-05	7,20E-05	6,90E-05
Bk-249	320,00 d	M	0,005	3,30E-07	5,00E-04	3,30E-07	2,40E-07	1,80E-07	1,60E-07	1,60E-07
Bk-250	3,22 h	M	0,005	3,40E-09	5,00E-04	3,10E-09	2,00E-09	1,30E-09	1,10E-09	1,00E-09
Californium										
Cf-244	0,32 h	M	0,005	7,60E-08	5,00E-04	5,40E-08	2,80E-08	2,00E-08	1,60E-08	1,40E-08
Cf-246	1,49 d	M	0,005	1,70E-06	5,00E-04	1,30E-06	8,30E-07	6,10E-07	5,70E-07	4,50E-07
Cf-248	334,00 d	M	0,005	3,80E-05	5,00E-04	3,20E-05	2,10E-05	1,40E-05	1,00E-05	8,80E-06
Cf-249	3,50E+02 a	M	0,005	1,60E-04	5,00E-04	1,50E-04	1,10E-04	8,00E-05	7,20E-05	7,00E-05
Cf-250	1,31E+01 a	M	0,005	1,10E-04	5,00E-04	9,80E-05	6,60E-05	4,20E-05	3,50E-05	3,40E-05
Cf-251	8,98E+02 a	M	0,005	1,60E-04	5,00E-04	1,50E-04	1,10E-04	8,10E-05	7,30E-05	7,10E-05
Cf-252	2,64E+00 a	M	0,005	9,70E-05	5,00E-04	8,70E-05	5,60E-05	3,20E-05	2,20E-05	2,00E-05
Cf-253	17,80 d	M	0,005	5,40E-06	5,00E-04	4,20E-06	2,60E-06	1,90E-06	1,70E-06	1,30E-06

Dosiskoeffizienten für die Inhalation (Sv Bq^{-1}) für Einzelpersonen der Bevölkerung										
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Klasse	Alter < 1 a		Alter	1-2 a	2-7 a	7-12 a	12-17 a	> 17 a
			f_1 für $g < 1 \text{ a}$	$h(g)$	f_1 für $g > 1 \text{ a}$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$	$h(g)$
Cf-254	60,50 d	M	0,005	2,50E-04	5,00E-04	1,90E-04	1,10E-04	7,00E-05	4,80E-05	4,10E-05
Einsteinium										
Es-250	2,10 h	M	0,005	2,00E-09	5,00E-04	1,80E-09	1,20E-09	7,80E-10	6,40E-10	6,30E-10
Es-251	1,38 d	M	0,005	7,90E-09	5,00E-04	6,00E-09	3,90E-09	2,80E-09	2,60E-09	2,10E-09
Es-253	20,50 d	M	0,005	1,10E-05	5,00E-04	8,00E-06	5,10E-06	3,70E-06	3,40E-06	2,70E-06
Es-254	276,00 d	M	0,005	3,70E-05	5,00E-04	3,10E-05	2,00E-05	1,30E-05	1,00E-05	8,60E-06
Es-254m	1,64 d	M	0,005	1,70E-06	5,00E-04	1,30E-06	8,40E-07	6,30E-07	5,90E-07	4,70E-07
Fermium										
Fm-252	22,70 h	M	0,005	1,20E-06	5,00E-04	9,00E-07	5,80E-07	4,30E-07	4,00E-07	3,20E-07
Fm-253	3,00 d	M	0,005	1,50E-06	5,00E-04	1,20E-06	7,30E-07	5,40E-07	5,00E-07	4,00E-07
Fm-254	3,24 h	M	0,005	3,20E-07	5,00E-04	2,30E-07	1,30E-07	9,80E-08	7,60E-08	6,10E-08
Fm-255	20,10 h	M	0,005	1,20E-06	5,00E-04	7,30E-07	4,70E-07	3,50E-07	3,40E-07	2,70E-07
Fm-257	101,00 d	M	0,005	3,30E-05	5,00E-04	2,60E-05	1,60E-05	1,10E-05	8,80E-06	7,10E-06
Mendelevium										
Md-257	5,20 h	M	0,005	1,00E-07	5,00E-04	8,20E-08	5,10E-08	3,60E-08	3,10E-08	2,50E-08
Md-258	55,00 d	M	0,005	2,40E-05	5,00E-04	1,90E-05	1,20E-05	8,60E-06	7,30E-06	5,90E-06

Anlage 6 Tabelle 3**Dosiskoeffizienten für die Inhalation und Ingestion für beruflich strahlenexponierte Personen (effektive Folgedosis pro inkorporierter Aktivität in Sv Bq⁻¹)**f_i Inhalation ... für die in den Magen-Darmtrakt übergegangene Inkorporationskomponentef_i Ingestion ... Anteil der Aktivität, die aus dem Darm in das Blut gelangt

Klasse F ("fast"): schnelle Clearance aus der Lunge

Klasse M ("moderate"): mittlere Clearance aus der Lunge

Klasse S ("slow"): langsame Clearance aus der Lunge

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
Wasserstoff							
Tritiumwasser	1,23E+01 a	siehe Tab.4	1	1,80E-11			
OBT	1,23E+01 a	siehe Tab.4	1	4,20E-11			
Beryllium							
Be-7	53,30 d	M	0,005	4,80E-11	4,30E-11	0,005	2,80E-11
Be-10	1,60E+06 a	M	0,005	9,10E-09	6,70E-09	0,005	1,10E-09
		S	0,005	3,20E-08	1,90E-08		
Kohlenstoff							
C-11	0,34 h	siehe Tab.4	1	2,40E-11			
C-14	5,73E+03 a	siehe Tab.4	1	5,80E-10			
Fluor							
F-18	1,83 h	F	1	3,00E-11	5,40E-11	1	4,90E-11
		M	1	5,70E-11	8,90E-11		
		S	1	6,00E-11	9,30E-11		
Natrium							
Na-22	2,60E+00 a	F	1	1,30E-09	2,00E-09	1	3,20E-09
Na-24	15,00 h	F	1	2,90E-10	5,30E-10	1	4,30E-10
Magnesium							
Mg-28	20,90 h	F	0,5	6,40E-10	1,10E-09	0,5	2,20E-09
		M	0,5	1,20E-09	1,70E-09		
Aluminium							
Al-26	7,16E+05 a	F	0,01	1,10E-08	1,40E-08	0,01	3,50E-09
		M	0,01	1,80E-08	1,20E-08		
Silicium							
Si-31	2,62 h	F	0,01	2,90E-11	5,10E-11	0,01	1,60E-10
		M	0,01	7,50E-11	1,10E-10		
		S	0,01	8,00E-11	1,10E-10		
Si-32	4,50E+02 a	F	0,01	3,20E-09	3,70E-09	0,01	5,60E-10
		M	0,01	1,50E-08	9,60E-09		
		S	0,01	1,10E-07	5,50E-08		
Phosphor							
P-32	14,30 d	F	0,8	8,00E-10	1,10E-09	0,8	2,40E-09
		M	0,8	3,20E-09	2,90E-09		
P-33	25,40 d	F	0,8	9,60E-11	1,40E-10	0,8	2,40E-10
		M	0,8	1,40E-09	1,30E-09		
Schwefel							
S-35	87,40 d	F	0,8	5,30E-11	8,00E-11	0,8	1,40E-10
(anorganisch)		M	0,8	1,30E-09	1,10E-09	0,1	1,90E-10
S-35	87,40 d	siehe Tab.4	1	7,70E-10			
(organisch)							
Chlor							
Cl-36	3,01E+05 a	F	1	3,40E-10	4,90E-10	1	9,30E-10

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
		M	1	6,90E-09	5,10E-09		
Cl-38	0,62 h	F	1	2,70E-11	4,60E-11	1	1,20E-10
		M	1	4,70E-11	7,30E-11		
Cl-39	0,93 h	F	1	2,70E-11	4,80E-11	1	8,50E-11
		M	1	4,80E-11	7,60E-11		
Kalium							
K-40	1,28E+09 a	F	1	2,10E-09	3,00E-09	1	6,20E-09
K-42	12,40 h	F	1	1,30E-10	2,00E-10	1	4,30E-10
K-43	22,60 h	F	1	1,50E-10	2,60E-10	1	2,50E-10
K-44	0,37 h	F	1	2,10E-11	3,70E-11	1	8,40E-11
K-45	0,33 h	F	1	1,60E-11	2,80E-11	1	5,40E-11
Kalzium							
Ca-41	1,40E+05 a	M	0,3	1,70E-10	1,90E-10	0,3	2,90E-10
Ca-45	163,00 d	M	0,3	2,70E-09	2,30E-09	0,3	7,60E-10
Ca-47	4,53 d	M	0,3	1,80E-09	2,10E-09	0,3	1,60E-09
Scandium							
Sc-43	3,89 h	S	1,00E-04	1,20E-10	1,80E-10	1,00E-04	1,90E-10
Sc-44	3,93 h	S	1,00E-04	1,90E-10	3,00E-10	1,00E-04	3,50E-10
Sc-44m	2,44 d	S	1,00E-04	1,50E-09	2,00E-09	1,00E-04	2,40E-09
Sc-46	83,80 d	S	1,00E-04	6,40E-09	4,80E-09	1,00E-04	1,50E-09
Sc-47	3,35 d	S	1,00E-04	7,00E-10	7,30E-10	1,00E-04	5,40E-10
Sc-48	1,82 d	S	1,00E-04	1,10E-09	1,60E-09	1,00E-04	1,70E-09
Sc-49	0,96 h	S	1,00E-04	4,10E-11	6,10E-11	1,00E-04	8,20E-11
Titan							
Ti-44	4,73E+01 a	F	0,01	6,10E-08	7,20E-08	0,01	5,80E-09
		M	0,01	4,00E-08	2,70E-08		
		S	0,01	1,20E-07	6,20E-08		
Ti-45	3,08 h	F	0,01	4,60E-11	8,30E-11	0,01	1,50E-10
		M	0,01	9,10E-11	1,40E-10		
		S	0,01	9,60E-11	1,50E-10		
Vanadium							
V-47	0,54 h	F	0,01	1,90E-11	3,20E-11	0,01	6,30E-11
		M	0,01	3,10E-11	5,00E-11		
V-48	16,20 d	F	0,01	1,10E-09	1,70E-09	0,01	2,00E-09
		M	0,01	2,30E-09	2,70E-09		
V-49	330,00 d	F	0,01	2,10E-11	2,60E-11	0,01	1,80E-11
		M	0,01	3,20E-11	2,30E-11		
Chrom							
Cr-48	23,00 h	F	0,1	1,00E-10	1,70E-10	0,1	2,00E-10
		M	0,1	2,00E-10	2,30E-10	0,01	2,00E-10
		S	0,1	2,20E-10	2,50E-10		
Cr-49	0,70 h	F	0,1	2,00E-11	3,50E-11	0,1	6,10E-11
		M	0,1	3,50E-11	5,60E-11	0,01	6,10E-11
		S	0,1	3,70E-11	5,90E-11		
Cr-51	27,70 d	F	0,1	2,10E-11	3,00E-11	0,1	3,80E-11
		M	0,1	3,10E-11	3,40E-11	0,01	3,70E-11
		S	0,1	3,60E-11	3,60E-11		
Mangan							
Mn-51	0,77 h	F	0,1	2,40E-11	4,20E-11	0,1	9,30E-11
		M	0,1	4,30E-11	6,80E-11		
Mn-52	5,59 d	F	0,1	9,90E-10	1,60E-09	0,1	1,80E-09
		M	0,1	1,40E-09	1,80E-09		
Mn-52m	0,35 h	F	0,1	2,00E-11	3,50E-11	0,1	6,90E-11
		M	0,1	3,00E-11	5,00E-11		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation			Ingestion		
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
Mn-53	3,70E+06 a	F	0,1	2,90E-11	3,60E-11	0,1	3,00E-11
		M	0,1	5,20E-11	3,60E-11		
Mn-54	312,00 d	F	0,1	8,70E-10	1,10E-09	0,1	7,10E-10
		M	0,1	1,50E-09	1,20E-09		
Mn-56	2,58 h	F	0,1	6,90E-11	1,20E-10	0,1	2,50E-10
		M	0,1	1,30E-10	2,00E-10		
Eisen							
Fe-52	8,28 h	F	0,1	4,10E-10	6,90E-10	0,1	1,40E-09
		M	0,1	6,30E-10	9,50E-10		
Fe-55	2,70E+00 a	F	0,1	7,70E-10	9,20E-10	0,1	3,30E-10
		M	0,1	3,70E-10	3,30E-10		
Fe-59	44,50 d	F	0,1	2,20E-09	3,00E-09	0,1	1,80E-09
		M	0,1	3,50E-09	3,20E-09		
Fe-60	1,00E+07 a	F	0,1	2,80E-07	3,30E-07	0,1	1,10E-07
		M	0,1	1,30E-07	1,20E-07		
Kobalt							
Co-55	17,50 h	M	0,1	5,10E-10	7,80E-10	0,1	1,00E-09
		S	0,05	5,50E-10	8,30E-10	0,05	1,10E-09
Co-56	78,70 d	M	0,1	4,60E-09	4,00E-09	0,1	2,50E-09
		S	0,05	6,30E-09	4,90E-09	0,05	2,30E-09
Co-57	271,00 d	M	0,1	5,20E-10	3,90E-10	0,1	2,10E-10
		S	0,05	9,40E-10	6,00E-10	0,05	1,90E-10
Co-58	70,80 d	M	0,1	1,50E-09	1,40E-09	0,1	7,40E-10
		S	0,05	2,00E-09	1,70E-09	0,05	7,00E-10
Co-58m	9,15 h	M	0,1	1,30E-11	1,50E-11	0,1	2,40E-11
		S	0,05	1,60E-11	1,70E-11	0,05	2,40E-11
Co-60	5,27E+00 a	M	0,1	9,60E-09	7,10E-09	0,1	3,40E-09
		S	0,05	2,90E-08	1,70E-08	0,05	2,50E-09
Co-60m	0,17 h	M	0,1	1,10E-12	1,20E-12	0,1	1,70E-12
		S	0,05	1,30E-12	1,20E-12	0,05	1,70E-12
Co-61	1,65 h	M	0,1	4,80E-11	7,10E-11	0,1	7,40E-11
		S	0,05	5,10E-11	7,50E-11	0,05	7,40E-11
Co-62m	0,23 h	M	0,1	2,10E-11	3,60E-11	0,1	4,70E-11
		S	0,05	2,20E-11	3,70E-11	0,05	4,70E-11
Nickel							
Ni-56	6,10 d	F	0,05	5,10E-10	7,90E-10	0,05	8,60E-10
		M	0,05	8,60E-10	9,60E-10		
Ni-57	1,50 d	F	0,05	2,80E-10	5,00E-10	0,05	8,70E-10
		M	0,05	5,10E-10	7,60E-10		
Ni-59	7,50E+04 a	F	0,05	1,80E-10	2,20E-10	0,05	6,30E-11
		M	0,05	1,30E-10	9,40E-11		
Ni-63	9,60E+01 a	F	0,05	4,40E-10	5,20E-10	0,05	1,50E-10
		M	0,05	4,40E-10	3,10E-10		
Ni-65	2,52 h	F	0,05	4,40E-11	7,50E-11	0,05	1,80E-10
		M	0,05	8,70E-11	1,30E-10		
Ni-66	2,27 d	F	0,05	4,50E-10	7,60E-10	0,05	3,00E-09
		M	0,05	1,60E-09	1,90E-09		
Kupfer							
Cu-60	0,39 h	F	0,5	2,40E-11	4,40E-11	0,5	7,00E-11
		M	0,5	3,50E-11	6,00E-11		
		S	0,5	3,60E-11	6,20E-11		
Cu-61	3,41 h	F	0,5	4,00E-11	7,30E-11	0,5	1,20E-10
		M	0,5	7,60E-11	1,20E-10		
		S	0,5	8,00E-11	1,20E-10		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1µm}	h(g) _{5µm}	f _I	h(g)
Cu-64	12,70 h	F	0,5	3,80E-11	6,80E-11	0,5	1,20E-10
		M	0,5	1,10E-10	1,50E-10		
		S	0,5	1,20E-10	1,50E-10		
Cu-67	2,58 d	F	0,5	1,10E-10	1,80E-10	0,5	3,40E-10
		M	0,5	5,20E-10	5,30E-10		
		S	0,5	5,80E-10	5,80E-10		
Zink							
Zn-62	9,26 h	S	0,5	4,70E-10	6,60E-10	0,5	9,40E-10
Zn-63	0,64 h	S	0,5	3,80E-11	6,10E-11	0,5	7,90E-11
Zn-65	244,00 d	S	0,5	2,90E-09	2,80E-09	0,5	3,90E-09
Zn-69	0,95 h	S	0,5	2,80E-11	4,30E-11	0,5	3,10E-11
Zn-69m	13,80 h	S	0,5	2,60E-10	3,30E-10	0,5	3,30E-10
Zn-71m	3,92 h	S	0,5	1,60E-10	2,40E-10	0,5	2,40E-10
Zn-72	1,94 d	S	0,5	1,20E-09	1,50E-09	0,5	1,40E-09
Gallium							
Ga-65	0,25 h	F	0,001	1,20E-11	2,00E-11	0,001	3,70E-11
		M	0,001	1,80E-11	2,90E-11		
Ga-66	9,40 h	F	0,001	2,70E-10	4,70E-10	0,001	1,20E-09
		M	0,001	4,60E-10	7,10E-10		
Ga-67	3,26 d	F	0,001	6,80E-11	1,10E-10	0,001	1,90E-10
		M	0,001	2,30E-10	2,80E-10		
Ga-68	1,13 h	F	0,001	2,80E-11	4,90E-11	0,001	1,00E-10
		M	0,001	5,10E-11	8,10E-11		
Ga-70	0,35 h	F	0,001	9,30E-12	1,60E-11	0,001	3,10E-11
		M	0,001	1,60E-11	2,60E-11		
Ga-72	14,10 h	F	0,001	3,10E-10	5,60E-10	0,001	1,10E-09
		M	0,001	5,50E-10	8,40E-10		
Ga-73	4,91 h	F	0,001	5,80E-11	1,00E-10	0,001	2,60E-10
		M	0,001	1,50E-10	2,00E-10		
Germanium							
Ge-66	2,27 h	F	1	5,70E-11	9,90E-11	1	1,00E-10
		M	1	9,20E-11	1,30E-10		
Ge-67	0,31 h	F	1	1,60E-11	2,80E-11	1	6,50E-11
		M	1	2,60E-11	4,20E-11		
Ge-68	288,00 d	F	1	5,40E-10	8,30E-10	1	1,30E-09
		M	1	1,30E-08	7,90E-09		
Ge-69	1,63 d	F	1	1,40E-10	2,50E-10	1	2,40E-10
		M	1	2,90E-10	3,70E-10		
Ge-71	11,80 d	F	1	5,00E-12	7,80E-12	1	1,20E-11
		M	1	1,00E-11	1,10E-11		
Ge-75	1,38 h	F	1	1,60E-11	2,70E-11	1	4,60E-11
		M	1	3,70E-11	5,40E-11		
Ge-77	11,30 h	F	1	1,50E-10	2,50E-10	1	3,30E-10
		M	1	3,60E-10	4,50E-10		
Ge-78	1,45 h	F	1	4,80E-11	8,10E-11	1	1,20E-10
		M	1	9,70E-11	1,40E-10		
Arsen							
As-69	0,25 h	M	0,5	2,20E-11	3,50E-11	0,5	5,70E-11
As-70	0,88 h	M	0,5	7,20E-11	1,20E-10	0,5	1,30E-10
As-71	2,70 d	M	0,5	4,00E-10	5,00E-10	0,5	4,60E-10
As-72	1,08 d	M	0,5	9,20E-10	1,30E-09	0,5	1,80E-09
As-73	80,30 d	M	0,5	9,30E-10	6,50E-10	0,5	2,60E-10
As-74	17,80 d	M	0,5	2,10E-09	1,80E-09	0,5	1,30E-09

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation			Ingestion		
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
As-76	1,10 d	M	0,5	7,40E-10	9,20E-10	0,5	1,60E-09
As-77	1,62 d	M	0,5	3,80E-10	4,20E-10	0,5	4,00E-10
As-78	1,51 h	M	0,5	9,20E-11	1,40E-10	0,5	2,10E-10
Selen							
Se-70	0,68 h	F	0,8	4,50E-11	8,20E-11	0,8	1,20E-10
		M	0,8	7,30E-11	1,20E-10	0,05	1,40E-10
Se-73	7,15 h	F	0,8	8,60E-11	1,50E-10	0,8	2,10E-10
		M	0,8	1,60E-10	2,40E-10	0,05	3,90E-10
Se-73m	0,65 h	F	0,8	9,90E-12	1,70E-11	0,8	2,80E-11
		M	0,8	1,80E-11	2,70E-11	0,05	4,10E-11
Se-75	120,00 d	F	0,8	1,00E-09	1,40E-09	0,8	2,60E-09
		M	0,8	1,40E-09	1,70E-09	0,05	4,10E-10
Se-79	6,50E+04 a	F	0,8	1,20E-09	1,60E-09	0,8	2,90E-09
		M	0,8	2,90E-09	3,10E-09	0,05	3,90E-10
Se-81	0,31 h	F	0,8	8,60E-12	1,40E-11	0,8	2,70E-11
		M	0,8	1,50E-11	2,40E-11	0,05	2,70E-11
Se-81m	0,95 h	F	0,8	1,70E-11	3,00E-11	0,8	5,30E-11
		M	0,8	4,70E-11	6,80E-11	0,05	5,90E-11
Se-83	0,38 h	F	0,8	1,90E-11	3,40E-11	0,8	4,70E-11
		M	0,8	3,30E-11	5,30E-11	0,05	5,10E-11
Brom							
Br-74	0,42 h	F	1	2,80E-11	5,00E-11	1	8,40E-11
		M	1	4,10E-11	6,80E-11		
Br-74m	0,69 h	F	1	4,20E-11	7,50E-11	1	1,40E-10
		M	1	6,50E-11	1,10E-10		
Br-75	1,63 h	F	1	3,10E-11	5,60E-11	1	7,90E-11
		M	1	5,50E-11	8,50E-11		
Br-76	16,20 h	F	1	2,60E-10	4,50E-10	1	4,60E-10
		M	1	4,20E-10	5,80E-10		
Br-77	2,33 d	F	1	6,70E-11	1,20E-10	1	9,60E-11
		M	1	8,70E-11	1,30E-10		
Br-80	0,29 h	F	1	6,30E-12	1,10E-11	1	3,10E-11
		M	1	1,00E-11	1,70E-11		
Br-80m	4,42 h	F	1	3,50E-11	5,80E-11	1	1,10E-10
		M	1	7,60E-11	1,00E-10		
Br-82	1,47 d	F	1	3,70E-10	6,40E-10	1	5,40E-10
		M	1	6,40E-10	8,80E-10		
Br-83	2,39 h	F	1	1,70E-11	2,90E-11	1	4,30E-11
		M	1	4,80E-11	6,70E-11		
Br-84	0,53 h	F	1	2,30E-11	4,00E-11	1	8,80E-11
		M	1	3,90E-11	6,20E-11		
Rubidium							
Rb-79	0,38 h	F	1	1,70E-11	3,00E-11	1	5,00E-11
Rb-81	4,58 h	F	1	3,70E-11	6,80E-11	1	5,40E-11
Rb-81m	0,53 h	F	1	7,30E-12	1,30E-11	1	9,70E-12
Rb-82m	6,20 h	F	1	1,20E-10	2,20E-10	1	1,30E-10
Rb-83	86,20 d	F	1	7,10E-10	1,00E-09	1	1,90E-09
Rb-84	32,80 d	F	1	1,10E-09	1,50E-09	1	2,80E-09
Rb-86	18,60 d	F	1	9,60E-10	1,30E-09	1	2,80E-09
Rb-87	4,70E+10 a	F	1	5,10E-10	7,60E-10	1	1,50E-09
Rb-88	0,30 h	F	1	1,70E-11	2,80E-11	1	9,00E-11
Rb-89	0,25 h	F	1	1,40E-11	2,50E-11	1	4,70E-11
Strontium							
Sr-80	1,67 h	F	0,3	7,60E-11	1,30E-10	0,3	3,40E-10

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
		S	0,01	1,40E-10	2,10E-10	0,01	3,50E-10
Sr-81	0,43 h	F	0,3	2,20E-11	3,90E-11	0,3	7,70E-11
		S	0,01	3,80E-11	6,10E-11	0,01	7,80E-11
Sr-82	25,00 d	F	0,3	2,20E-09	3,30E-09	0,3	6,10E-09
		S	0,01	1,00E-08	7,70E-09	0,01	6,00E-09
Sr-83	1,35 d	F	0,3	1,70E-10	3,00E-10	0,3	4,90E-10
		S	0,01	3,40E-10	4,90E-10	0,01	5,80E-10
Sr-85	64,80 d	F	0,3	3,90E-10	5,60E-10	0,3	5,60E-10
		S	0,01	7,70E-10	6,40E-10	0,01	3,30E-10
Sr-85m	1,16 h	F	0,3	3,10E-12	5,60E-12	0,3	6,10E-12
		S	0,01	4,50E-12	7,40E-12	0,01	6,10E-12
Sr-87m	2,80 h	F	0,3	1,20E-11	2,20E-11	0,3	3,00E-11
		S	0,01	2,20E-11	3,50E-11	0,01	3,30E-11
Sr-89	50,50 d	F	0,3	1,00E-09	1,40E-09	0,3	2,60E-09
		S	0,01	7,50E-09	5,60E-09	0,01	2,30E-09
Sr-90	2,91E+01 a	F	0,3	2,40E-08	3,00E-08	0,3	2,80E-08
		S	0,01	1,50E-07	7,70E-08	0,01	2,70E-09
Sr-91	9,50 h	F	0,3	1,70E-10	2,90E-10	0,3	6,50E-10
		S	0,01	4,10E-10	5,70E-10	0,01	7,60E-10
Sr-92	2,71 h	F	0,3	1,10E-10	1,80E-10	0,3	4,30E-10
		S	0,01	2,30E-10	3,40E-10	0,01	4,90E-10
Yttrium							
Y-86	14,70 h	M	1,00E-04	4,80E-10	8,00E-10	1,00E-04	9,60E-10
		S	1,00E-04	4,90E-10	8,10E-10		
Y-86m	0,80 h	M	1,00E-04	2,90E-11	4,80E-11	1,00E-04	5,60E-11
		S	1,00E-04	3,00E-11	4,90E-11		
Y-87	3,35 d	M	1,00E-04	3,80E-10	5,20E-10	1,00E-04	5,50E-10
		S	1,00E-04	4,00E-10	5,30E-10		
Y-88	107,00 d	M	1,00E-04	3,90E-09	3,30E-09	1,00E-04	1,30E-09
		S	1,00E-04	4,10E-09	3,00E-09		
Y-90	2,67 d	M	1,00E-04	1,40E-09	1,60E-09	1,00E-04	2,70E-09
		S	1,00E-04	1,50E-09	1,70E-09		
Y-90m	3,19 h	M	1,00E-04	9,60E-11	1,30E-10	1,00E-04	1,70E-10
		S	1,00E-04	1,00E-10	1,30E-10		
Y-91	58,50 d	M	1,00E-04	6,70E-09	5,20E-09	1,00E-04	2,40E-09
		S	1,00E-04	8,40E-09	6,10E-09		
Y-91m	0,83 h	M	1,00E-04	1,00E-11	1,40E-11	1,00E-04	1,10E-11
		S	1,00E-04	1,10E-11	1,50E-11		
Y-92	3,54 h	M	1,00E-04	1,90E-10	2,70E-10	1,00E-04	4,90E-10
		S	1,00E-04	2,00E-10	2,80E-10		
Y-93	10,10 h	M	1,00E-04	4,10E-10	5,70E-10	1,00E-04	1,20E-09
		S	1,00E-04	4,30E-10	6,00E-10		
Y-94	0,32 h	M	1,00E-04	2,80E-11	4,40E-11	1,00E-04	8,10E-11
		S	1,00E-04	2,90E-11	4,60E-11		
Y-95	0,18 h	M	1,00E-04	1,60E-11	2,50E-11	1,00E-04	4,60E-11
		S	1,00E-04	1,70E-11	2,60E-11		
Zirkon							
Zr-86	16,50 h	F	0,002	3,00E-10	5,20E-10	0,002	8,60E-10
		M	0,002	4,30E-10	6,80E-10		
		S	0,002	4,50E-10	7,00E-10		
Zr-88	83,40 d	F	0,002	3,50E-09	4,10E-09	0,002	3,30E-10
		M	0,002	2,50E-09	1,70E-09		
		S	0,002	3,30E-09	1,80E-09		
Zr-89	3,27 d	F	0,002	3,10E-10	5,20E-10	0,002	7,90E-10

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
		M	0,002	5,30E-10	7,20E-10		
		S	0,002	5,50E-10	7,50E-10		
Zr-93	1,53E+06 a	F	0,002	2,50E-08	2,90E-08	0,002	2,80E-10
		M	0,002	9,60E-09	6,60E-09		
		S	0,002	3,10E-09	1,70E-09		
Zr-95	64,00 d	F	0,002	2,50E-09	3,00E-09	0,002	8,80E-10
		M	0,002	4,50E-09	3,60E-09		
		S	0,002	5,50E-09	4,20E-09		
Zr-97	16,90 h	F	0,002	4,20E-10	7,40E-10	0,002	2,10E-09
		M	0,002	9,40E-10	1,30E-09		
		S	0,002	1,00E-09	1,40E-09		
Niob							
Nb-88	0,24 h	M	0,01	2,90E-11	4,80E-11	0,01	6,30E-11
		S	0,01	3,00E-11	5,00E-11		
Nb-89	2,03 h	M	0,01	1,20E-10	1,80E-10	0,01	3,00E-10
		S	0,01	1,30E-10	1,90E-10		
Nb-89	1,10 h	M	0,01	7,10E-11	1,10E-10	0,01	1,40E-10
		S	0,01	7,40E-11	1,20E-10		
Nb-90	14,60 h	M	0,01	6,60E-10	1,00E-09	0,01	1,20E-09
		S	0,01	6,90E-10	1,10E-09		
Nb-93m	1,36E+01 a	M	0,01	4,60E-10	2,90E-10	0,01	1,20E-10
		S	0,01	1,60E-09	8,60E-10		
Nb-94	2,03E+04 a	M	0,01	1,00E-08	7,20E-09	0,01	1,70E-09
		S	0,01	4,50E-08	2,50E-08		
Nb-95	35,10 d	M	0,01	1,40E-09	1,30E-09	0,01	5,80E-10
		S	0,01	1,60E-09	1,30E-09		
Nb-95m	3,61 d	M	0,01	7,60E-10	7,70E-10	0,01	5,60E-10
		S	0,01	8,50E-10	8,50E-10		
Nb-96	23,30 h	M	0,01	6,50E-10	9,70E-10	0,01	1,10E-09
		S	0,01	6,80E-10	1,00E-09		
Nb-97	1,20 h	M	0,01	4,40E-11	6,90E-11	0,01	6,80E-11
		S	0,01	4,70E-11	7,20E-11		
Nb-98	0,86 h	M	0,01	5,90E-11	9,60E-11	0,01	1,10E-10
		S	0,01	6,10E-11	9,90E-11		
Molybdän							
Mo-90	5,67 h	F	0,8	1,70E-10	2,90E-10	0,8	3,10E-10
		S	0,05	3,70E-10	5,60E-10	0,05	6,20E-10
Mo-93	3,50E+03 a	F	0,8	1,00E-09	1,40E-09	0,8	2,60E-09
		S	0,05	2,20E-09	1,20E-09	0,05	2,00E-10
Mo-93m	6,85 h	F	0,8	1,00E-10	1,90E-10	0,8	1,60E-10
		S	0,05	1,80E-10	3,00E-10	0,05	2,80E-10
Mo-99	2,75 d	F	0,8	2,30E-10	3,60E-10	0,8	7,40E-10
		S	0,05	9,70E-10	1,10E-09	0,05	1,20E-09
Mo-101	0,24 h	F	0,8	1,50E-11	2,70E-11	0,8	4,20E-11
		S	0,05	2,70E-11	4,50E-11	0,05	4,20E-11
Technetium							
Tc-93	2,75 h	F	0,8	3,40E-11	6,20E-11	0,8	4,90E-11
		M	0,8	3,60E-11	6,50E-11		
Tc-93m	0,73 h	F	0,8	1,50E-11	2,60E-11	0,8	2,40E-11
		M	0,8	1,70E-11	3,10E-11		
Tc-94	4,88 h	F	0,8	1,20E-10	2,10E-10	0,8	1,80E-10
		M	0,8	1,30E-10	2,20E-10		
Tc-94m	0,87 h	F	0,8	4,30E-11	6,90E-11	0,8	1,10E-10
		M	0,8	4,90E-11	8,00E-11		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
Tc-95	20,00 h	F	0,8	1,00E-10	1,80E-10	0,8	1,60E-10
		M	0,8	1,00E-10	1,80E-10		
Tc-95m	61,00 d	F	0,8	3,10E-10	4,80E-10	0,8	6,20E-10
		M	0,8	8,70E-10	8,60E-10		
Tc-96	4,28 d	F	0,8	6,00E-10	9,80E-10	0,8	1,10E-09
		M	0,8	7,10E-10	1,00E-09		
Tc-96m	0,86 h	F	0,8	6,50E-12	1,10E-11	0,8	1,30E-11
		M	0,8	7,70E-12	1,10E-11		
Tc-97	2,60E+06 a	F	0,8	4,50E-11	7,20E-11	0,8	8,30E-11
		M	0,8	2,10E-10	1,60E-10		
Tc-97m	87,00 d	F	0,8	2,80E-10	4,00E-10	0,8	6,60E-10
		M	0,8	3,10E-09	2,70E-09		
Tc-98	4,20E+06 a	F	0,8	1,00E-09	1,50E-09	0,8	2,30E-09
		M	0,8	8,10E-09	6,10E-09		
Tc-99	2,13E+05 a	F	0,8	2,90E-10	4,00E-10	0,8	7,80E-10
		M	0,8	3,90E-09	3,20E-09		
Tc-99m	6,02 h	F	0,8	1,20E-11	2,00E-11	0,8	2,20E-11
		M	0,8	1,90E-11	2,90E-11		
Tc-101	0,24 h	F	0,8	8,70E-12	1,50E-11	0,8	1,90E-11
		M	0,8	1,30E-11	2,10E-11		
Tc-104	0,30 h	F	0,8	2,40E-11	3,90E-11	0,8	8,10E-11
		M	0,8	3,00E-11	4,80E-11		
Ruthenium							
Ru-94	0,86 h	F	0,05	2,70E-11	4,90E-11	0,05	9,40E-11
		M	0,05	4,40E-11	7,20E-11		
		S	0,05	4,60E-11	7,40E-11		
Ru-97	2,90 d	F	0,05	6,70E-11	1,20E-10	0,05	1,50E-10
		M	0,05	1,10E-10	1,60E-10		
		S	0,05	1,10E-10	1,60E-10		
Ru-103	39,30 d	F	0,05	4,90E-10	6,80E-10	0,05	7,30E-10
		M	0,05	2,30E-09	1,90E-09		
		S	0,05	2,80E-09	2,20E-09		
Ru-105	4,44 h	F	0,05	7,10E-11	1,30E-10	0,05	2,60E-10
		M	0,05	1,70E-10	2,40E-10		
		S	0,05	1,80E-10	2,50E-10		
Ru-106	1,01E+00 a	F	0,05	8,00E-09	9,80E-09	0,05	7,00E-09
		M	0,05	2,60E-08	1,70E-08		
		S	0,05	6,20E-08	3,50E-08		
Rhodium							
Rh-99	16,00 d	F	0,05	3,30E-10	4,90E-10	0,05	5,10E-10
		M	0,05	7,30E-10	8,20E-10		
		S	0,05	8,30E-10	8,90E-10		
Rh-99m	4,70 h	F	0,05	3,00E-11	5,70E-11	0,05	6,60E-11
		M	0,05	4,10E-11	7,20E-11		
		S	0,05	4,30E-11	7,30E-11		
Rh-100	20,80 h	F	0,05	2,80E-10	5,10E-10	0,05	7,10E-10
		M	0,05	3,60E-10	6,20E-10		
		S	0,05	3,70E-10	6,30E-10		
Rh-101	3,20E+00 a	F	0,05	1,40E-09	1,70E-09	0,05	5,50E-10
		M	0,05	2,20E-09	1,70E-09		
		S	0,05	5,00E-09	3,10E-09		
Rh-101m	4,34 d	F	0,05	1,00E-10	1,70E-10	0,05	2,20E-10
		M	0,05	2,00E-10	2,50E-10		
		S	0,05	2,10E-10	2,70E-10		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation			Ingestion		
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
Rh-102	2,90E+00 a	F	0,05	7,30E-09	8,90E-09	0,05	2,60E-09
		M	0,05	6,50E-09	5,00E-09		
		S	0,05	1,60E-08	9,00E-09		
Rh-102m	207,00 d	F	0,05	1,50E-09	1,90E-09	0,05	1,20E-09
		M	0,05	3,80E-09	2,70E-09		
		S	0,05	6,70E-09	4,20E-09		
Rh-103m	0,94 h	F	0,05	8,60E-13	1,20E-12	0,05	3,80E-12
		M	0,05	2,30E-12	2,40E-12		
		S	0,05	2,50E-12	2,50E-12		
Rh-105	1,47 d	F	0,05	8,70E-11	1,50E-10	0,05	3,70E-10
		M	0,05	3,10E-10	4,10E-10		
		S	0,05	3,40E-10	4,40E-10		
Rh-106m	2,20 h	F	0,05	7,00E-11	1,30E-10	0,05	1,60E-10
		M	0,05	1,10E-10	1,80E-10		
		S	0,05	1,20E-10	1,90E-10		
Rh-107	0,36 h	F	0,05	9,60E-12	1,60E-11	0,05	2,40E-11
		M	0,05	1,70E-11	2,70E-11		
		S	0,05	1,70E-11	2,80E-11		
Palladium							
Pd-100	3,63 d	F	0,005	4,90E-10	7,60E-10	0,005	9,40E-10
		M	0,005	7,90E-10	9,50E-10		
		S	0,005	8,30E-10	9,70E-10		
Pd-101	8,27 h	F	0,005	4,20E-11	7,50E-11	0,005	9,40E-11
		M	0,005	6,20E-11	9,80E-11		
		S	0,005	6,40E-11	1,00E-10		
Pd-103	17,00 d	F	0,005	9,00E-11	1,20E-10	0,005	1,90E-10
		M	0,005	3,50E-10	3,00E-10		
		S	0,005	4,00E-10	2,90E-10		
Pd-107	6,50E+06 a	F	0,005	2,60E-11	3,30E-11	0,005	3,70E-11
		M	0,005	8,00E-11	5,20E-11		
		S	0,005	5,50E-10	2,90E-10		
Pd-109	13,40 h	F	0,005	1,20E-10	2,10E-10	0,005	5,50E-10
		M	0,005	3,40E-10	4,70E-10		
		S	0,005	3,60E-10	5,00E-10		
Silber							
Ag-102	0,22 h	F	0,05	1,40E-11	2,40E-11	0,05	4,00E-11
		M	0,05	1,80E-11	3,20E-11		
		S	0,05	1,90E-11	3,20E-11		
Ag-103	1,09 h	F	0,05	1,60E-11	2,80E-11	0,05	4,30E-11
		M	0,05	2,70E-11	4,30E-11		
		S	0,05	2,80E-11	4,50E-11		
Ag-104	1,15 h	F	0,05	3,00E-11	5,70E-11	0,05	6,00E-11
		M	0,05	3,90E-11	6,90E-11		
		S	0,05	4,00E-11	7,10E-11		
Ag-104m	0,56 h	F	0,05	1,70E-11	3,10E-11	0,05	5,40E-11
		M	0,05	2,60E-11	4,40E-11		
		S	0,05	2,70E-11	4,50E-11		
Ag-105	41,00 d	F	0,05	5,40E-10	8,00E-10	0,05	4,70E-10
		M	0,05	6,90E-10	7,00E-10		
		S	0,05	7,80E-10	7,30E-10		
Ag-106	0,40 h	F	0,05	9,80E-12	1,70E-11	0,05	3,20E-11
		M	0,05	1,60E-11	2,60E-11		
		S	0,05	1,60E-11	2,70E-11		
Ag-106m	8,41 d	F	0,05	1,10E-09	1,60E-09	0,05	1,50E-09

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
		M	0,05	1,10E-09	1,50E-09		
		S	0,05	1,10E-09	1,40E-09		
Ag-108m	1,27E+02 a	F	0,05	6,10E-09	7,30E-09	0,05	2,30E-09
		M	0,05	7,00E-09	5,20E-09		
		S	0,05	3,50E-08	1,90E-08		
Ag-110m	250,00 d	F	0,05	5,50E-09	6,70E-09	0,05	2,80E-09
		M	0,05	7,20E-09	5,90E-09		
		S	0,05	1,20E-08	7,30E-09		
Ag-111	7,45 d	F	0,05	4,10E-10	5,70E-10	0,05	1,30E-09
		M	0,05	1,50E-09	1,50E-09		
		S	0,05	1,70E-09	1,60E-09		
Ag-112	3,12 h	F	0,05	8,20E-11	1,40E-10	0,05	4,30E-10
		M	0,05	1,70E-10	2,50E-10		
		S	0,05	1,80E-10	2,60E-10		
Ag-115	0,33 h	F	0,05	1,60E-11	2,60E-11	0,05	6,00E-11
		M	0,05	2,80E-11	4,30E-11		
		S	0,05	3,00E-11	4,40E-11		
Cadmium							
Cd-104	0,96 h	F	0,05	2,70E-11	5,00E-11	0,05	5,80E-11
		M	0,05	3,60E-11	6,20E-11		
		S	0,05	3,70E-11	6,30E-11		
Cd-107	6,49 h	F	0,05	2,30E-11	4,20E-11	0,05	6,20E-11
		M	0,05	8,10E-11	1,00E-10		
		S	0,05	8,70E-11	1,10E-10		
Cd-109	1,27E+00 a	F	0,05	8,10E-09	9,60E-09	0,05	2,00E-09
		M	0,05	6,20E-09	5,10E-09		
		S	0,05	5,80E-09	4,40E-09		
Cd-113	9,30E+15 a	F	0,05	1,20E-07	1,40E-07	0,05	2,50E-08
		M	0,05	5,30E-08	4,30E-08		
		S	0,05	2,50E-08	2,10E-08		
Cd-113m	1,36E+01 a	F	0,05	1,10E-07	1,30E-07	0,05	2,30E-08
		M	0,05	5,00E-08	4,00E-08		
		S	0,05	3,00E-08	2,40E-08		
Cd-115	2,23 d	F	0,05	3,70E-10	5,40E-10	0,05	1,40E-09
		M	0,05	9,70E-10	1,20E-09		
		S	0,05	1,10E-09	1,30E-09		
Cd-115m	44,60 d	F	0,05	5,30E-09	6,40E-09	0,05	3,30E-09
		M	0,05	5,90E-09	5,50E-09		
		S	0,05	7,30E-09	5,50E-09		
Cd-117	2,49 h	F	0,05	7,30E-11	1,30E-10	0,05	2,80E-10
		M	0,05	1,60E-10	2,40E-10		
		S	0,05	1,70E-10	2,50E-10		
Cd-117m	3,36 h	F	0,05	1,00E-10	1,90E-10	0,05	2,80E-10
		M	0,05	2,00E-10	3,10E-10		
		S	0,05	2,10E-10	3,20E-10		
Indium							
In-109	4,20 h	F	0,02	3,20E-11	5,70E-11	0,02	6,60E-11
		M	0,02	4,40E-11	7,30E-11		
In-110	4,90 h	F	0,02	1,20E-10	2,20E-10	0,02	2,40E-10
		M	0,02	1,40E-10	2,50E-10		
In-110	1,15 h	F	0,02	3,10E-11	5,50E-11	0,02	1,00E-10
		M	0,02	5,00E-11	8,10E-11		
In-111	2,83 d	F	0,02	1,30E-10	2,20E-10	0,02	2,90E-10
		M	0,02	2,30E-10	3,10E-10		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
In-112	0,24 h	F	0,02	5,00E-12	8,60E-12	0,02	1,00E-11
		M	0,02	7,80E-12	1,30E-11		
In-113m	1,66 h	F	0,02	1,00E-11	1,90E-11	0,02	2,80E-11
		M	0,02	2,00E-11	3,20E-11		
In-114m	49,50 d	F	0,02	9,30E-09	1,10E-08	0,02	4,10E-09
		M	0,02	5,90E-09	5,90E-09		
In-115	5,10E+15 a	F	0,02	3,90E-07	4,50E-07	0,02	3,20E-08
		M	0,02	1,50E-07	1,10E-07		
In-115m	4,49 h	F	0,02	2,50E-11	4,50E-11	0,02	8,60E-11
		M	0,02	6,00E-11	8,70E-11		
In-116m	0,90 h	F	0,02	3,00E-11	5,50E-11	0,02	6,40E-11
		M	0,02	4,80E-11	8,00E-11		
In-117	0,73 h	F	0,02	1,60E-11	2,80E-11	0,02	3,10E-11
		M	0,02	3,00E-11	4,80E-11		
In-117m	1,94 h	F	0,02	3,10E-11	5,50E-11	0,02	1,20E-10
		M	0,02	7,30E-11	1,10E-10		
In-119m	0,30 h	F	0,02	1,10E-11	1,80E-11	0,02	4,70E-11
		M	0,02	1,80E-11	2,90E-11		
Zinn							
Sn-110	4,00 h	F	0,02	1,10E-10	1,90E-10	0,02	3,50E-10
		M	0,02	1,60E-10	2,60E-10		
Sn-111	0,59 h	F	0,02	8,30E-12	1,50E-11	0,02	2,30E-11
		M	0,02	1,40E-11	2,20E-11		
Sn-113	115,00 d	F	0,02	5,40E-10	7,90E-10	0,02	7,30E-10
		M	0,02	2,50E-09	1,90E-09		
Sn-117m	13,60 d	F	0,02	2,90E-10	3,90E-10	0,02	7,10E-10
		M	0,02	2,30E-09	2,20E-09		
Sn-119m	293,00 d	F	0,02	2,90E-10	3,60E-10	0,02	3,40E-10
		M	0,02	2,00E-09	1,50E-09		
Sn-121	1,13 d	F	0,02	6,40E-11	1,00E-10	0,02	2,30E-10
		M	0,02	2,20E-10	2,80E-10		
Sn-121m	5,50E+01 a	F	0,02	8,00E-10	9,70E-10	0,02	3,80E-10
		M	0,02	4,20E-09	3,30E-09		
Sn-123	129,00 d	F	0,02	1,20E-09	1,60E-09	0,02	2,10E-09
		M	0,02	7,70E-09	5,60E-09		
Sn-123m	0,67 h	F	0,02	1,40E-11	2,40E-11	0,02	3,80E-11
		M	0,02	2,80E-11	4,40E-11		
Sn-125	9,64 d	F	0,02	9,20E-10	1,30E-09	0,02	3,10E-09
		M	0,02	3,00E-09	2,80E-09		
Sn-126	1,00E+05 a	F	0,02	1,10E-08	1,40E-08	0,02	4,70E-09
		M	0,02	2,70E-08	1,80E-08		
Sn-127	2,10 h	F	0,02	6,90E-11	1,20E-10	0,02	2,00E-10
		M	0,02	1,30E-10	2,00E-10		
Sn-128	0,99 h	F	0,02	5,40E-11	9,50E-11	0,02	1,50E-10
		M	0,02	9,60E-11	1,50E-10		
Antimon							
Sb-115	0,53 h	F	0,1	9,20E-12	1,70E-11	0,1	2,40E-11
		M	0,01	1,40E-11	2,30E-11		
Sb-116	0,26 h	F	0,1	9,90E-12	1,80E-11	0,1	2,60E-11
		M	0,01	1,40E-11	2,30E-11		
Sb-116m	1,00 h	F	0,1	3,50E-11	6,40E-11	0,1	6,70E-11
		M	0,01	5,00E-11	8,50E-11		
Sb-117	2,80 h	F	0,1	9,30E-12	1,70E-11	0,1	1,80E-11
		M	0,01	1,70E-11	2,70E-11		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation			Ingestion		
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
Sb-118m	5,00 h	F	0,1	1,00E-10	1,90E-10	0,1	2,10E-10
		M	0,01	1,30E-10	2,30E-10		
Sb-119	1,59 d	F	0,1	2,50E-11	4,50E-11	0,1	8,10E-11
		M	0,01	3,70E-11	5,90E-11		
Sb-120	5,76 d	F	0,1	5,90E-10	9,80E-10	0,1	1,20E-09
		M	0,01	1,00E-09	1,30E-09		
Sb-120	0,27 h	F	0,1	4,90E-12	8,50E-12	0,1	1,40E-11
		M	0,01	7,40E-12	1,20E-11		
Sb-122	2,70 d	F	0,1	3,90E-10	6,30E-10	0,1	1,70E-09
		M	0,01	1,00E-09	1,20E-09		
Sb-124	60,20 d	F	0,1	1,30E-09	1,90E-09	0,1	2,50E-09
		M	0,01	6,10E-09	4,70E-09		
Sb-124m	0,34 h	F	0,1	3,00E-12	5,30E-12	0,1	8,01E-12
		M	0,01	5,50E-12	8,30E-12		
Sb-125	2,77E+00 a	F	0,1	1,40E-09	1,70E-09	0,1	1,10E-09
		M	0,01	4,50E-09	3,30E-09		
Sb-126	12,40 d	F	0,1	1,10E-09	1,70E-09	0,1	2,40E-09
		M	0,01	2,70E-09	3,20E-09		
Sb-126m	0,32 h	F	0,1	1,30E-11	2,30E-11	0,1	3,60E-11
		M	0,01	2,00E-11	3,30E-11		
Sb-127	3,85 d	F	0,1	4,60E-10	7,40E-10	0,1	1,70E-09
		M	0,01	1,60E-09	1,70E-09		
Sb-128	9,01 h	F	0,1	2,50E-10	4,60E-10	0,1	7,60E-10
		M	0,01	4,20E-10	6,70E-10		
Sb-128	0,17 h	F	0,1	1,10E-11	1,90E-11	0,1	3,30E-11
		M	0,01	1,50E-11	2,60E-11		
Sb-129	4,32 h	F	0,1	1,10E-10	2,00E-10	0,1	4,20E-10
		M	0,01	2,40E-10	3,50E-10		
Sb-130	0,67 h	F	0,1	3,50E-11	6,30E-11	0,1	9,10E-11
		M	0,01	5,40E-11	9,10E-11		
Sb-131	0,38 h	F	0,1	3,70E-11	5,90E-11	0,1	1,00E-10
		M	0,01	5,20E-11	8,30E-11		
Tellur							
Te-116	2,49 h	F	0,3	6,30E-11	1,20E-10	0,3	1,70E-10
		M	0,3	1,10E-10	1,70E-10		
Te-121	17,00 d	F	0,3	2,50E-10	3,90E-10	0,3	4,30E-10
		M	0,3	3,90E-10	4,40E-10		
Te-121m	154,00 d	F	0,3	1,80E-09	2,30E-09	0,3	2,30E-09
		M	0,3	4,20E-09	3,60E-09		
Te-123	1,00E+13 a	F	0,3	4,00E-09	5,00E-09	0,3	4,40E-09
		M	0,3	2,60E-09	2,80E-09		
Te-123m	120,00 d	F	0,3	9,70E-10	1,20E-09	0,3	1,40E-09
		M	0,3	3,90E-09	3,40E-09		
Te-125m	58,00 d	F	0,3	5,10E-10	6,70E-10	0,3	8,70E-10
		M	0,3	3,30E-09	2,90E-09		
Te-127	9,35 h	F	0,3	4,20E-11	7,20E-11	0,3	1,70E-10
		M	0,3	1,20E-10	1,80E-10		
Te-127m	109,00 d	F	0,3	1,60E-09	2,00E-09	0,3	2,30E-09
		M	0,3	7,20E-09	6,20E-09		
Te-129	1,16 h	F	0,3	1,70E-11	2,90E-11	0,3	6,30E-11
		M	0,3	3,80E-11	5,70E-11		
Te-129m	33,60 d	F	0,3	1,30E-09	1,80E-09	0,3	3,00E-09
		M	0,3	6,30E-09	5,40E-09		
Te-131	0,42 h	F	0,3	2,30E-11	4,60E-11	0,3	8,70E-11

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
		M	0,3	3,80E-11	6,10E-11		
Te-131m	1,25 d	F	0,3	8,70E-10	1,20E-09	0,3	1,90E-09
		M	0,3	1,10E-09	1,60E-09		
Te-132	3,26 d	F	0,3	1,80E-09	2,40E-09	0,3	3,70E-09
		M	0,3	2,20E-09	3,00E-09		
Te-133	0,21 h	F	0,3	2,00E-11	3,80E-11	0,3	7,20E-11
		M	0,3	2,70E-11	4,40E-11		
Te-133m	0,92 h	F	0,3	8,40E-11	1,20E-10	0,3	2,80E-10
		M	0,3	1,20E-10	1,90E-10		
Te-134	0,70 h	F	0,3	5,00E-11	8,30E-11	0,3	1,10E-10
		M	0,3	7,10E-11	1,10E-10		
Iod							
I-120	1,35 h	F	1	1,00E-10	1,90E-10	1	3,40E-10
I-120m	0,88 h	F	1	8,70E-11	1,40E-10	1	2,10E-10
I-121	2,12 h	F	1	2,80E-11	3,90E-11	1	8,20E-11
I-123	13,20 h	F	1	7,60E-11	1,10E-10	1	2,10E-10
I-124	4,18 d	F	1	4,50E-09	6,30E-09	1	1,30E-08
I-125	60,10 d	F	1	5,30E-09	7,30E-09	1	1,50E-08
I-126	13,00 d	F	1	1,00E-08	1,40E-08	1	2,90E-08
I-128	0,42 h	F	1	1,40E-11	2,20E-11	1	4,60E-11
I-129	1,57E+07 a	F	1	3,70E-08	5,10E-08	1	1,10E-07
I-130	12,40 h	F	1	6,90E-10	9,60E-10	1	2,00E-09
I-131	8,04 d	F	1	7,60E-09	1,10E-08	1	2,20E-08
I-132	2,30 h	F	1	9,60E-11	2,00E-10	1	2,90E-10
I-132m	1,39 h	F	1	8,10E-11	1,10E-10	1	2,20E-10
I-133	20,80 h	F	1	1,50E-09	2,10E-09	1	4,30E-09
I-134	0,88 h	F	1	4,80E-11	7,90E-11	1	1,10E-10
I-135	6,61 h	F	1	3,30E-10	4,60E-10	1	9,30E-10
Cäsium							
Cs-125	0,75 h	F	1	1,30E-11	2,30E-11	1	3,50E-11
Cs-127	6,25 h	F	1	2,20E-11	4,00E-11	1	2,40E-11
Cs-129	1,34 d	F	1	4,50E-11	8,10E-11	1	6,00E-11
Cs-130	0,50 h	F	1	8,40E-12	1,50E-11	1	2,80E-11
Cs-131	9,69 d	F	1	2,80E-11	4,50E-11	1	5,80E-11
Cs-132	6,48 d	F	1	2,40E-10	3,80E-10	1	5,00E-10
Cs-134	2,06E+00 a	F	1	6,80E-09	9,60E-09	1	1,90E-08
Cs-134m	2,90 h	F	1	1,50E-11	2,60E-11	1	2,00E-11
Cs-135	2,30E+06 a	F	1	7,10E-10	9,90E-10	1	2,00E-09
Cs-135m	0,88 h	F	1	1,30E-11	2,40E-11	1	1,90E-11
Cs-136	13,10 d	F	1	1,30E-09	1,90E-09	1	3,00E-09
Cs-137	3,00E+01 a	F	1	4,80E-09	6,70E-09	1	1,30E-08
Cs-138	0,54 h	F	1	2,60E-11	4,60E-11	1	9,20E-11
Barium							
Ba-126	1,61 h	F	0,1	7,80E-11	1,20E-10	0,1	2,60E-10
Ba-128	2,43 d	F	0,1	8,00E-10	1,30E-09	0,1	2,70E-09
Ba-131	11,80 d	F	0,1	2,30E-10	3,50E-10	0,1	4,50E-10
Ba-131m	0,24 h	F	0,1	4,10E-12	6,40E-12	0,1	4,90E-12
Ba-133	1,07E+01 a	F	0,1	1,50E-09	1,80E-09	0,1	1,00E-09
Ba-133m	1,62 d	F	0,1	1,90E-10	2,80E-10	0,1	5,50E-10
Ba-135m	1,20 d	F	0,1	1,50E-10	2,30E-10	0,1	4,50E-10
Ba-139	1,38 h	F	0,1	3,50E-11	5,50E-11	0,1	1,20E-10
Ba-140	12,70 d	F	0,1	1,00E-09	1,60E-09	0,1	2,50E-09
Ba-141	0,31 h	F	0,1	2,20E-11	3,50E-11	0,1	7,00E-11
Ba-142	0,18 h	F	0,1	1,60E-11	2,70E-11	0,1	3,50E-11

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1µm}	h(g) _{5µm}	f _I	h(g)
Lanthan							
La-131	0,98 h	F	5,00E-04	1,40E-11	2,40E-11	5,00E-04	3,50E-11
		M	5,00E-04	2,30E-11	3,60E-11		
La-132	4,80 h	F	5,00E-04	1,10E-10	2,00E-10	5,00E-04	3,90E-10
		M	5,00E-04	1,70E-10	2,80E-10		
La-135	19,50 h	F	5,00E-04	1,10E-11	2,00E-11	5,00E-04	3,00E-11
		M	5,00E-04	1,50E-11	2,50E-11		
La-137	6,00E+04 a	F	5,00E-04	8,60E-09	1,00E-08	5,00E-04	8,10E-11
		M	5,00E-04	3,40E-09	2,30E-09		
La-138	1,35E+11 a	F	5,00E-04	1,50E-07	1,80E-07	5,00E-04	1,10E-09
		M	5,00E-04	6,10E-08	4,20E-08		
La-140	1,68 d	F	5,00E-04	6,00E-10	1,00E-09	5,00E-04	2,00E-09
		M	5,00E-04	1,10E-09	1,50E-09		
La-141	3,93 h	F	5,00E-04	6,70E-11	1,10E-10	5,00E-04	3,60E-10
		M	5,00E-04	1,50E-10	2,20E-10		
La-142	1,54 h	F	5,00E-04	5,60E-11	1,00E-10	5,00E-04	1,80E-10
		M	5,00E-04	9,30E-11	1,50E-10		
La-143	0,24 h	F	5,00E-04	1,20E-11	2,00E-11	5,00E-04	5,60E-11
		M	5,00E-04	2,20E-11	3,30E-11		
Cer							
Ce-134	3,00 d	M	5,00E-04	1,30E-09	1,50E-09	5,00E-04	2,50E-09
		S	5,00E-04	1,30E-09	1,60E-09		
Ce-135	17,60 h	M	5,00E-04	4,90E-10	7,30E-10	5,00E-04	7,90E-10
		S	5,00E-04	5,10E-10	7,60E-10		
Ce-137	9,00 h	M	5,00E-04	1,00E-11	1,80E-11	5,00E-04	2,50E-11
		S	5,00E-04	1,10E-11	1,90E-11		
Ce-137m	1,43 d	M	5,00E-04	4,00E-10	5,50E-10	5,00E-04	5,40E-10
		S	5,00E-04	4,30E-10	5,90E-10		
Ce-139	138,00 d	M	5,00E-04	1,60E-09	1,30E-09	5,00E-04	2,60E-10
		S	5,00E-04	1,80E-09	1,40E-09		
Ce-141	32,50 d	M	5,00E-04	3,10E-09	2,70E-09	5,00E-04	7,10E-10
		S	5,00E-04	3,60E-09	3,10E-09		
Ce-143	1,38 d	M	5,00E-04	7,40E-10	9,50E-10	5,00E-04	1,10E-09
		S	5,00E-04	8,10E-10	1,00E-09		
Ce-144	284,00 d	M	5,00E-04	3,40E-08	2,30E-08	5,00E-04	5,20E-09
		S	5,00E-04	4,90E-08	2,90E-08		
Praseodym							
Pr-136	0,22 h	M	5,00E-04	1,40E-11	2,40E-11	5,00E-04	3,30E-11
		S	5,00E-04	1,50E-11	2,50E-11		
Pr-137	1,28 h	M	5,00E-04	2,10E-11	3,40E-11	5,00E-04	4,00E-11
		S	5,00E-04	2,20E-11	3,50E-11		
Pr-138m	2,10 h	M	5,00E-04	7,60E-11	1,30E-10	5,00E-04	1,30E-10
		S	5,00E-04	7,90E-11	1,30E-10		
Pr-139	4,51 h	M	5,00E-04	1,90E-11	2,90E-11	5,00E-04	3,10E-11
		S	5,00E-04	2,00E-11	3,00E-11		
Pr-142	19,10 h	M	5,00E-04	5,30E-10	7,00E-10	5,00E-04	1,30E-09
		S	5,00E-04	5,60E-10	7,40E-10		
Pr-142m	0,24 h	M	5,00E-04	6,70E-12	8,90E-12	5,00E-04	1,70E-11
		S	5,00E-04	7,10E-12	9,40E-12		
Pr-143	13,60 d	M	5,00E-04	2,10E-09	1,90E-09	5,00E-04	1,20E-09
		S	5,00E-04	2,30E-09	2,20E-09		
Pr-144	0,29 h	M	5,00E-04	1,80E-11	2,90E-11	5,00E-04	5,00E-11
		S	5,00E-04	1,90E-11	3,00E-11		
Pr-145	5,98 h	M	5,00E-04	1,60E-10	2,50E-10	5,00E-04	3,90E-10

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
		S	5,00E-04	1,70E-10	2,60E-10		
Pr-147	0,23 h	M	5,00E-04	1,80E-11	2,90E-11	5,00E-04	3,30E-11
		S	5,00E-04	1,90E-11	3,00E-11		
Neodym							
Nd-136	0,84 h	M	5,00E-04	5,30E-11	8,50E-11	5,00E-04	9,90E-11
		S	5,00E-04	5,60E-11	8,90E-11		
Nd-138	5,04 h	M	5,00E-04	2,40E-10	3,70E-10	5,00E-04	6,40E-10
		S	5,00E-04	2,60E-10	3,80E-10		
Nd-139	0,50 h	M	5,00E-04	1,00E-11	1,70E-11	5,00E-04	2,00E-11
		S	5,00E-04	1,10E-11	1,70E-11		
Nd-139m	5,50 h	M	5,00E-04	1,50E-10	2,50E-10	5,00E-04	2,50E-10
		S	5,00E-04	1,60E-10	2,50E-10		
Nd-141	2,49 h	M	5,00E-04	5,10E-12	8,50E-12	5,00E-04	8,30E-12
		S	5,00E-04	5,30E-12	8,80E-12		
Nd-147	11,00 d	M	5,00E-04	2,00E-09	1,90E-09	5,00E-04	1,10E-09
		S	5,00E-04	2,30E-09	2,10E-09		
Nd-149	1,73 h	M	5,00E-04	8,50E-11	1,20E-10	5,00E-04	1,20E-10
		S	5,00E-04	9,00E-11	1,30E-10		
Nd-151	0,21 h	M	5,00E-04	1,70E-11	2,80E-11	5,00E-04	3,00E-11
		S	5,00E-04	1,80E-11	2,90E-11		
Promethium							
Pm-141	0,35 h	M	5,00E-04	1,50E-11	2,40E-11	5,00E-04	3,60E-11
		S	5,00E-04	1,60E-11	2,50E-11		
Pm-143	265,00 d	M	5,00E-04	1,40E-09	9,60E-10	5,00E-04	2,30E-10
		S	5,00E-04	1,30E-09	8,30E-10		
Pm-144	363,00 d	M	5,00E-04	7,80E-09	5,40E-09	5,00E-04	9,70E-10
		S	5,00E-04	7,00E-09	3,90E-09		
Pm-145	1,77E+01 a	M	5,00E-04	3,40E-09	2,40E-09	5,00E-04	1,10E-10
		S	5,00E-04	2,10E-09	1,20E-09		
Pm-146	5,53E+00 a	M	5,00E-04	1,90E-08	1,30E-08	5,00E-04	9,00E-10
		S	5,00E-04	1,60E-08	9,00E-09		
Pm-147	2,62E+00 a	M	5,00E-04	4,70E-09	3,50E-09	5,00E-04	2,60E-10
		S	5,00E-04	4,60E-09	3,20E-09		
Pm-148	5,37 d	M	5,00E-04	2,00E-09	2,10E-09	5,00E-04	2,70E-09
		S	5,00E-04	2,10E-09	2,20E-09		
Pm-148m	41,30 d	M	5,00E-04	4,90E-09	4,10E-09	5,00E-04	1,80E-09
		S	5,00E-04	5,40E-09	4,30E-09		
Pm-149	2,21 d	M	5,00E-04	6,60E-10	7,60E-10	5,00E-04	9,90E-10
		S	5,00E-04	7,20E-10	8,20E-10		
Pm-150	2,68 h	M	5,00E-04	1,30E-10	2,00E-10	5,00E-04	2,60E-10
		S	5,00E-04	1,40E-10	2,10E-10		
Pm-151	1,18 d	M	5,00E-04	4,20E-10	6,10E-10	5,00E-04	7,30E-10
		S	5,00E-04	4,50E-10	6,40E-10		
Samarium							
Sm-141	0,17 h	M	5,00E-04	1,60E-11	2,70E-11	5,00E-04	3,90E-11
Sm-141m	0,38 h	M	5,00E-04	3,40E-11	5,60E-11	5,00E-04	6,50E-11
Sm-142	1,21 h	M	5,00E-04	7,40E-11	1,10E-10	5,00E-04	1,90E-10
Sm-145	340,00 d	M	5,00E-04	1,50E-09	1,10E-09	5,00E-04	2,10E-10
Sm-146	1,03E+08 a	M	5,00E-04	9,90E-06	6,70E-06	5,00E-04	5,40E-08
Sm-147	1,06E+11 a	M	5,00E-04	8,90E-06	6,10E-06	5,00E-04	4,90E-08
Sm-151	9,00E+01 a	M	5,00E-04	3,70E-09	2,60E-09	5,00E-04	9,80E-11
Sm-153	1,95 d	M	5,00E-04	6,10E-10	6,80E-10	5,00E-04	7,40E-10
Sm-155	0,37 h	M	5,00E-04	1,70E-11	2,80E-11	5,00E-04	2,90E-11
Sm-156	9,40 h	M	5,00E-04	2,10E-10	2,80E-10	5,00E-04	2,50E-10

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1µm}	h(g) _{5µm}	f _I	h(g)
Europium							
Eu-145	5,94 d	M	5,00E-04	5,60E-10	7,30E-10	5,00E-04	7,50E-10
Eu-146	4,61 d	M	5,00E-04	8,20E-10	1,20E-09	5,00E-04	1,30E-09
Eu-147	24,00 d	M	5,00E-04	1,00E-09	1,00E-09	5,00E-04	4,40E-10
Eu-148	54,50 d	M	5,00E-04	2,70E-09	2,30E-09	5,00E-04	1,30E-09
Eu-149	93,10 d	M	5,00E-04	2,70E-10	2,30E-10	5,00E-04	1,00E-10
Eu-150	3,42E+01 a	M	5,00E-04	5,00E-08	3,40E-08	5,00E-04	1,30E-09
Eu-150	12,60 h	M	5,00E-04	1,90E-10	2,80E-10	5,00E-04	3,80E-10
Eu-152	1,33E+01 a	M	5,00E-04	3,90E-08	2,70E-08	5,00E-04	1,40E-09
Eu-152m	9,32 h	M	5,00E-04	2,20E-10	3,20E-10	5,00E-04	5,00E-10
Eu-154	8,80E+00 a	M	5,00E-04	5,00E-08	3,50E-08	5,00E-04	2,00E-09
Eu-155	4,96E+00 a	M	5,00E-04	6,50E-09	4,70E-09	5,00E-04	3,20E-10
Eu-156	15,20 d	M	5,00E-04	3,30E-09	3,00E-09	5,00E-04	2,20E-09
Eu-157	15,10 h	M	5,00E-04	3,20E-10	4,40E-10	5,00E-04	6,00E-10
Eu-158	0,77 h	M	5,00E-04	4,80E-11	7,50E-11	5,00E-04	9,40E-11
Gadolinium							
Gd-145	0,38 h	F	5,00E-04	1,50E-11	2,60E-11	5,00E-04	4,40E-11
		M	5,00E-04	2,10E-11	3,50E-11		
Gd-146	48,30 d	F	5,00E-04	4,40E-09	5,20E-09	5,00E-04	9,60E-10
		M	5,00E-04	6,00E-09	4,60E-09		
Gd-147	1,59 d	F	5,00E-04	2,70E-10	4,50E-10	5,00E-04	6,10E-10
		M	5,00E-04	4,10E-10	5,90E-10		
Gd-148	9,30E+01 a	F	5,00E-04	2,50E-05	3,00E-05	5,00E-04	5,50E-08
		M	5,00E-04	1,10E-05	7,20E-06		
Gd-149	9,40 d	F	5,00E-04	2,60E-10	4,50E-10	5,00E-04	4,50E-10
		M	5,00E-04	7,00E-10	7,90E-10		
Gd-151	120,00 d	F	5,00E-04	7,80E-10	9,30E-10	5,00E-04	2,00E-10
		M	5,00E-04	8,10E-10	6,50E-10		
Gd-152	1,08E+14 a	F	5,00E-04	1,90E-05	2,20E-05	5,00E-04	4,10E-08
		M	5,00E-04	7,40E-06	5,00E-06		
Gd-153	242,00 d	F	5,00E-04	2,10E-09	2,50E-09	5,00E-04	2,70E-10
		M	5,00E-04	1,90E-09	1,40E-09		
Gd-159	18,60 h	F	5,00E-04	1,10E-10	1,80E-10	5,00E-04	4,90E-10
		M	5,00E-04	2,70E-10	3,90E-10		
Terbium							
Tb-147	1,65 h	M	5,00E-04	7,90E-11	1,20E-10	5,00E-04	1,60E-10
Tb-149	4,15 h	M	5,00E-04	4,30E-09	3,10E-09	5,00E-04	2,50E-10
Tb-150	3,27 h	M	5,00E-04	1,10E-10	1,80E-10	5,00E-04	2,50E-10
Tb-151	17,60 h	M	5,00E-04	2,30E-10	3,30E-10	5,00E-04	3,40E-10
Tb-153	2,34 d	M	5,00E-04	2,00E-10	2,40E-10	5,00E-04	2,50E-10
Tb-154	21,40 h	M	5,00E-04	3,80E-10	6,00E-10	5,00E-04	6,50E-10
Tb-155	5,32 d	M	5,00E-04	2,10E-10	2,50E-10	5,00E-04	2,10E-10
Tb-156	5,34 d	M	5,00E-04	1,20E-09	1,40E-09	5,00E-04	1,20E-09
Tb-156m	1,02 d	M	5,00E-04	2,00E-10	2,30E-10	5,00E-04	1,70E-10
Tb-156m	5,00 h	M	5,00E-04	9,20E-11	1,30E-10	5,00E-04	8,10E-11
Tb-157	1,50E+02 a	M	5,00E-04	1,10E-09	7,90E-10	5,00E-04	3,40E-11
Tb-158	1,50E+02 a	M	5,00E-04	4,30E-08	3,00E-08	5,00E-04	1,10E-09
Tb-160	72,30 d	M	5,00E-04	6,60E-09	5,40E-09	5,00E-04	1,60E-09
Tb-161	6,91 d	M	5,00E-04	1,20E-09	1,20E-09	5,00E-04	7,20E-10
Dysprosium							
Dy-155	10,00 h	M	5,00E-04	8,00E-11	1,20E-10	5,00E-04	1,30E-10
Dy-157	8,10 h	M	5,00E-04	3,20E-11	5,50E-11	5,00E-04	6,10E-11
Dy-159	144,00 d	M	5,00E-04	3,50E-10	2,50E-10	5,00E-04	1,00E-10
Dy-165	2,33 h	M	5,00E-04	6,10E-11	8,70E-11	5,00E-04	1,10E-10

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})

Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
Dy-166	3,40 d	M	5,00E-04	1,80E-09	1,80E-09	5,00E-04	1,60E-09
Holmium							
Ho-155	0,80 h	M	5,00E-04	2,00E-11	3,20E-11	5,00E-04	3,70E-11
Ho-157	0,21 h	M	5,00E-04	4,50E-12	7,60E-12	5,00E-04	6,50E-12
Ho-159	0,55 h	M	5,00E-04	6,30E-12	1,00E-11	5,00E-04	7,90E-12
Ho-161	2,50 h	M	5,00E-04	6,30E-12	1,00E-11	5,00E-04	1,30E-11
Ho-162	0,25 h	M	5,00E-04	2,90E-12	4,50E-12	5,00E-04	3,30E-12
Ho-162m	1,13 h	M	5,00E-04	2,20E-11	3,30E-11	5,00E-04	2,60E-11
Ho-164	0,48 h	M	5,00E-04	8,60E-12	1,30E-11	5,00E-04	9,50E-12
Ho-164m	0,63 h	M	5,00E-04	1,20E-11	1,60E-11	5,00E-04	1,60E-11
Ho-166	1,12 d	M	5,00E-04	6,60E-10	8,30E-10	5,00E-04	1,40E-09
Ho-166m	1,20E+03 a	M	5,00E-04	1,10E-07	7,80E-08	5,00E-04	2,00E-09
Ho-167	3,10 h	M	5,00E-04	7,10E-11	1,00E-10	5,00E-04	8,30E-11
Erbium							
Er-161	3,24 h	M	5,00E-04	5,10E-11	8,50E-11	5,00E-04	8,00E-11
Er-165	10,40 h	M	5,00E-04	8,30E-12	1,40E-11	5,00E-04	1,90E-11
Er-169	9,30 d	M	5,00E-04	9,80E-10	9,20E-10	5,00E-04	3,70E-10
Er-171	7,52 h	M	5,00E-04	2,20E-10	3,00E-10	5,00E-04	3,60E-10
Er-172	2,05 d	M	5,00E-04	1,10E-09	1,20E-09	5,00E-04	1,00E-09
Thulium							
Tm-162	0,36 h	M	5,00E-04	1,60E-11	2,70E-11	5,00E-04	2,90E-11
Tm-166	7,70 h	M	5,00E-04	1,80E-10	2,80E-10	5,00E-04	2,80E-10
Tm-167	9,24 d	M	5,00E-04	1,10E-09	1,00E-09	5,00E-04	5,60E-10
Tm-170	129,00 d	M	5,00E-04	6,60E-09	5,20E-09	5,00E-04	1,30E-09
Tm-171	1,92E+00 a	M	5,00E-04	1,30E-09	9,10E-10	5,00E-04	1,10E-10
Tm-172	2,65 d	M	5,00E-04	1,10E-09	1,40E-09	5,00E-04	1,70E-09
Tm-173	8,24 h	M	5,00E-04	1,80E-10	2,60E-10	5,00E-04	3,10E-10
Tm-175	0,25 h	M	5,00E-04	1,90E-11	3,10E-11	5,00E-04	2,70E-11
Ytterbium							
Yb-162	0,32 h	M	5,00E-04	1,40E-11	2,20E-11	5,00E-04	2,30E-11
		S	5,00E-04	1,40E-11	2,30E-11		
Yb-166	2,36 d	M	5,00E-04	7,20E-10	9,10E-10	5,00E-04	9,50E-10
		S	5,00E-04	7,60E-10	9,50E-10		
Yb-167	0,29 h	M	5,00E-04	6,50E-12	9,00E-12	5,00E-04	6,70E-12
		S	5,00E-04	6,90E-12	9,50E-12		
Yb-169	32,00 d	M	5,00E-04	2,40E-09	2,10E-09	5,00E-04	7,10E-10
		S	5,00E-04	2,80E-09	2,40E-09		
Yb-175	4,19 d	M	5,00E-04	6,30E-10	6,40E-10	5,00E-04	4,40E-10
		S	5,00E-04	7,00E-10	7,00E-10		
Yb-177	1,90 h	M	5,00E-04	6,40E-11	8,80E-11	5,00E-04	9,70E-11
		S	5,00E-04	6,90E-11	9,40E-11		
Yb-178	1,23 h	M	5,00E-04	7,10E-11	1,00E-10	5,00E-04	1,20E-10
		S	5,00E-04	7,60E-11	1,10E-10		
Lutetium							
Lu-169	1,42 d	M	5,00E-04	3,50E-10	4,70E-10	5,00E-04	4,60E-10
		S	5,00E-04	3,80E-10	4,90E-10		
Lu-170	2,00 d	M	5,00E-04	6,40E-10	9,30E-10	5,00E-04	9,90E-10
		S	5,00E-04	6,70E-10	9,50E-10		
Lu-171	8,22 d	M	5,00E-04	7,60E-10	8,80E-10	5,00E-04	6,70E-10
		S	5,00E-04	8,30E-10	9,30E-10		
Lu-172	6,70 d	M	5,00E-04	1,40E-09	1,70E-09	5,00E-04	1,30E-09
		S	5,00E-04	1,50E-09	1,80E-09		
Lu-173	1,37E+00 a	M	5,00E-04	2,00E-09	1,50E-09	5,00E-04	2,60E-10
		S	5,00E-04	2,30E-09	1,40E-09		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1µm}	h(g) _{5µm}	f _I	h(g)
Lu-174	3,31E+00 a	M	5,00E-04	4,00E-09	2,90E-09	5,00E-04	2,70E-10
		S	5,00E-04	3,90E-09	2,50E-09		
Lu-174m	142,00 d	M	5,00E-04	3,40E-09	2,40E-09	5,00E-04	5,30E-10
		S	5,00E-04	3,80E-09	2,60E-09		
Lu-176	3,60E+10 a	M	5,00E-04	6,60E-08	4,60E-08	5,00E-04	1,80E-09
		S	5,00E-04	5,20E-08	3,00E-08		
Lu-176m	3,68 h	M	5,00E-04	1,10E-10	1,50E-10	5,00E-04	1,70E-10
		S	5,00E-04	1,20E-10	1,60E-10		
Lu-177	6,71 d	M	5,00E-04	1,00E-09	1,00E-09	5,00E-04	5,30E-10
		S	5,00E-04	1,10E-09	1,10E-09		
Lu-177m	161,00 d	M	5,00E-04	1,20E-08	1,00E-08	5,00E-04	1,70E-09
		S	5,00E-04	1,50E-08	1,20E-08		
Lu-178	0,47 h	M	5,00E-04	2,50E-11	3,90E-11	5,00E-04	4,70E-11
		S	5,00E-04	2,60E-11	4,10E-11		
Lu-178m	0,38 h	M	5,00E-04	3,30E-11	5,40E-11	5,00E-04	3,80E-11
		S	5,00E-04	3,50E-11	5,60E-11		
Lu-179	4,59 h	M	5,00E-04	1,10E-10	1,60E-10	5,00E-04	2,10E-10
		S	5,00E-04	1,20E-10	1,60E-10		
Hafnium							
Hf-170	16,00 h	F	0,002	1,70E-10	2,90E-10	0,002	4,80E-10
		M	0,002	3,20E-10	4,30E-10		
Hf-172	1,87E+00 a	F	0,002	3,20E-08	3,70E-08	0,002	1,00E-09
		M	0,002	1,90E-08	1,30E-08		
Hf-173	24,00 h	F	0,002	7,90E-11	1,30E-10	0,002	2,30E-10
		M	0,002	1,60E-10	2,20E-10		
Hf-175	70,00 d	F	0,002	7,20E-10	8,70E-10	0,002	4,10E-10
		M	0,002	1,10E-09	8,80E-10		
Hf-177m	0,86 h	F	0,002	4,70E-11	8,40E-11	0,002	8,10E-11
		M	0,002	9,20E-11	1,50E-10		
Hf-178m	3,10E+01 a	F	0,002	2,60E-07	3,10E-07	0,002	4,70E-09
		M	0,002	1,10E-07	7,80E-08		
Hf-179m	25,10 d	F	0,002	1,10E-09	1,40E-09	0,002	1,20E-09
		M	0,002	3,60E-09	3,20E-09		
Hf-180m	5,50 h	F	0,002	6,40E-11	1,20E-10	0,002	1,70E-10
		M	0,002	1,40E-10	2,00E-10		
Hf-181	42,40 d	F	0,002	1,40E-09	1,80E-09	0,002	1,10E-09
		M	0,002	4,70E-09	4,10E-09		
Hf-182	9,00E+06 a	F	0,002	3,00E-07	3,60E-07	0,002	3,00E-09
		M	0,002	1,20E-07	8,30E-08		
Hf-182m	1,02 h	F	0,002	2,30E-11	4,00E-11	0,002	4,20E-11
		M	0,002	4,70E-11	7,10E-11		
Hf-183	1,07 h	F	0,002	2,60E-11	4,40E-11	0,002	7,30E-11
		M	0,002	5,80E-11	8,30E-11		
Hf-184	4,12 h	F	0,002	1,30E-10	2,30E-10	0,002	5,20E-10
		M	0,002	3,30E-10	4,50E-10		
Tantal							
Ta-172	0,61 h	M	0,001	3,40E-11	5,50E-11	0,001	5,30E-11
		S	0,001	3,60E-11	5,70E-11		
Ta-173	3,65 h	M	0,001	1,10E-10	1,60E-10	0,001	1,90E-10
		S	0,001	1,20E-10	1,60E-10		
Ta-174	1,20 h	M	0,001	4,20E-11	6,30E-11	0,001	5,70E-11
		S	0,001	4,40E-11	6,60E-11		
Ta-175	10,50 h	M	0,001	1,30E-10	2,00E-10	0,001	2,10E-10
		S	0,001	1,40E-10	2,00E-10		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
Ta-176	8,08 h	M	0,001	2,00E-10	3,20E-10	0,001	3,10E-10
		S	0,001	2,10E-10	3,30E-10		
Ta-177	2,36 d	M	0,001	9,30E-11	1,20E-10	0,001	1,10E-10
		S	0,001	1,00E-10	1,30E-10		
Ta-178	2,20 h	M	0,001	6,60E-11	1,00E-10	0,001	7,80E-11
		S	0,001	6,90E-11	1,10E-10		
Ta-179	1,82E+00 a	M	0,001	2,00E-10	1,30E-10	0,001	6,50E-11
		S	0,001	5,20E-10	2,90E-10		
Ta-180	1,00E+13 a	M	0,001	6,00E-09	4,60E-09	0,001	8,40E-10
		S	0,001	2,40E-08	1,40E-08		
Ta-180m	8,10 h	M	0,001	4,40E-11	5,80E-11	0,001	5,40E-11
		S	0,001	4,70E-11	6,20E-11		
Ta-182	115,00 d	M	0,001	7,20E-09	5,80E-09	0,001	1,50E-09
		S	0,001	9,70E-09	7,40E-09		
Ta-182m	0,26 h	M	0,001	2,10E-11	3,40E-11	0,001	1,20E-11
		S	0,001	2,20E-11	3,60E-11		
Ta-183	5,10 d	M	0,001	1,80E-09	1,80E-09	0,001	1,30E-09
		S	0,001	2,00E-09	2,00E-09		
Ta-184	8,70 h	M	0,001	4,10E-10	6,00E-10	0,001	6,80E-10
		S	0,001	4,40E-10	6,30E-10		
Ta-185	0,82 h	M	0,001	4,60E-11	6,80E-11	0,001	6,80E-11
		S	0,001	4,90E-11	7,20E-11		
Ta-186	0,18 h	M	0,001	1,80E-11	3,00E-11	0,001	3,30E-11
		S	0,001	1,90E-11	3,10E-11		
Wolfram							
W-176	2,30 h	F	0,3	4,40E-11	7,60E-11	0,3	1,00E-10
						0,01	1,10E-10
W-177	2,25 h	F	0,3	2,60E-11	4,60E-11	0,3	5,80E-11
						0,01	6,10E-11
W-178	21,70 d	F	0,3	7,60E-11	1,20E-10	0,3	2,20E-10
						0,01	2,50E-11
W-179	0,63 h	F	0,3	9,90E-13	1,80E-12	0,3	3,30E-12
						0,01	3,30E-12
W-181	121,00 d	F	0,3	2,80E-11	4,30E-11	0,3	7,60E-11
						0,01	8,20E-11
W-185	75,10 d	F	0,3	1,40E-10	2,20E-10	0,3	4,40E-10
						0,01	5,00E-10
W-187	23,90 h	F	0,3	2,00E-10	3,30E-10	0,3	6,30E-10
						0,01	7,10E-10
W-188	69,40 d	F	0,3	5,90E-10	8,40E-10	0,3	2,10E-09
						0,01	2,30E-09
Rhenium							
Re-177	0,23 h	F	0,8	1,00E-11	1,70E-11	0,8	2,20E-11
		M	0,8	1,40E-11	2,20E-11		
Re-178	0,22 h	F	0,8	1,10E-11	1,80E-11	0,8	2,50E-11
		M	0,8	1,50E-11	2,40E-11		
Re-181	20,00 h	F	0,8	1,90E-10	3,00E-10	0,8	4,20E-10
		M	0,8	2,50E-10	3,70E-10		
Re-182	2,67 d	F	0,8	6,80E-10	1,10E-09	0,8	1,40E-09
		M	0,8	1,30E-09	1,70E-09		
Re-182	12,70 h	F	0,8	1,50E-10	2,40E-10	0,8	2,70E-10
		M	0,8	2,00E-10	3,00E-10		
Re-184	38,00 d	F	0,8	4,60E-10	7,00E-10	0,8	1,00E-09
		M	0,8	1,80E-09	1,80E-09		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation			Ingestion		
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
Re-184m	165,00 d	F	0,8	6,10E-10	8,80E-10	0,8	1,50E-09
		M	0,8	6,10E-09	4,80E-09		
Re-186	3,78 d	F	0,8	5,30E-10	7,30E-10	0,8	1,50E-09
		M	0,8	1,10E-09	1,20E-09		
Re-186m	2,00E+05 a	F	0,8	8,50E-10	1,20E-09	0,8	2,20E-09
		M	0,8	1,10E-08	7,90E-09		
Re-187	5,00E+10 a	F	0,8	1,90E-12	2,60E-12	0,8	5,10E-12
		M	0,8	6,00E-12	4,60E-12		
Re-188	17,00 h	F	0,8	4,70E-10	6,60E-10	0,8	1,40E-09
		M	0,8	5,50E-10	7,40E-10		
Re-188m	0,31 h	F	0,8	1,00E-11	1,60E-11	0,8	3,00E-11
		M	0,8	1,40E-11	2,00E-11		
Re-189	1,01 d	F	0,8	2,70E-10	4,30E-10	0,8	7,80E-10
		M	0,8	4,30E-10	6,00E-10		
Osmium							
Os-180	0,37 h	F	0,01	8,80E-12	1,60E-11	0,01	1,70E-11
		M	0,01	1,40E-11	2,40E-11		
		S	0,01	1,50E-11	2,50E-11		
Os-181	1,75 h	F	0,01	3,60E-11	6,40E-11	0,01	8,90E-11
		M	0,01	6,30E-11	9,60E-11		
		S	0,01	6,60E-11	1,00E-10		
Os-182	22,00 h	F	0,01	1,90E-10	3,20E-10	0,01	5,60E-10
		M	0,01	3,70E-10	5,00E-10		
		S	0,01	3,90E-10	5,20E-10		
Os-185	94,00 d	F	0,01	1,10E-09	1,40E-09	0,01	5,10E-10
		M	0,01	1,20E-09	1,00E-09		
		S	0,01	1,50E-09	1,10E-09		
Os-189m	6,00 h	F	0,01	2,70E-12	5,20E-12	0,01	1,80E-11
		M	0,01	5,10E-12	7,60E-12		
		S	0,01	5,40E-12	7,90E-12		
Os-191	15,40 d	F	0,01	2,50E-10	3,50E-10	0,01	5,70E-10
		M	0,01	1,50E-09	1,30E-09		
		S	0,01	1,80E-09	1,50E-09		
Os-191m	13,00 h	F	0,01	2,60E-11	4,10E-11	0,01	9,60E-11
		M	0,01	1,30E-10	1,30E-10		
		S	0,01	1,50E-10	1,40E-10		
Os-193	1,25 d	F	0,01	1,70E-10	2,80E-10	0,01	8,10E-10
		M	0,01	4,70E-10	6,40E-10		
		S	0,01	5,10E-10	6,80E-10		
Os-194	6,00E+00 a	F	0,01	1,10E-08	1,30E-08	0,01	2,40E-09
		M	0,01	2,00E-08	1,30E-08		
		S	0,01	7,90E-08	4,20E-08		
Iridium							
Ir-182	0,25 h	F	0,01	1,50E-11	2,60E-11	0,01	4,80E-11
		M	0,01	2,40E-11	3,90E-11		
		S	0,01	2,50E-11	4,00E-11		
Ir-184	3,02 h	F	0,01	6,70E-11	1,20E-10	0,01	1,70E-10
		M	0,01	1,10E-10	1,80E-10		
		S	0,01	1,20E-10	1,90E-10		
Ir-185	14,00 h	F	0,01	8,80E-11	1,50E-10	0,01	2,60E-10
		M	0,01	1,80E-10	2,50E-10		
		S	0,01	1,90E-10	2,60E-10		
Ir-186	15,80 h	F	0,01	1,80E-10	3,30E-10	0,01	4,90E-10
		M	0,01	3,20E-10	4,80E-10		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
		S	0,01	3,30E-10	5,00E-10		
Ir-186	1,75 h	F	0,01	2,50E-11	4,50E-11	0,01	6,10E-11
		M	0,01	4,30E-11	6,90E-11		
		S	0,01	4,50E-11	7,10E-11		
Ir-187	10,50 h	F	0,01	4,00E-11	7,20E-11	0,01	1,20E-10
		M	0,01	7,50E-11	1,10E-10		
		S	0,01	7,90E-11	1,20E-10		
Ir-188	1,73 d	F	0,01	2,60E-10	4,40E-10	0,01	6,30E-10
		M	0,01	4,10E-10	6,00E-10		
		S	0,01	4,30E-10	6,20E-10		
Ir-189	13,30 d	F	0,01	1,10E-10	1,70E-10	0,01	2,40E-10
		M	0,01	4,80E-10	4,10E-10		
		S	0,01	5,50E-10	4,60E-10		
Ir-190	12,10 d	F	0,01	7,90E-10	1,20E-09	0,01	1,20E-09
		M	0,01	2,00E-09	2,30E-09		
		S	0,01	2,30E-09	2,50E-09		
Ir-190m	3,10 h	F	0,01	5,30E-11	9,70E-11	0,01	1,20E-10
		M	0,01	8,30E-11	1,40E-10		
		S	0,01	8,60E-11	1,40E-10		
Ir-190m	1,20 h	F	0,01	3,70E-12	5,60E-12	0,01	8,00E-12
		M	0,01	9,00E-12	1,00E-11		
		S	0,01	1,00E-11	1,10E-11		
Ir-192	74,00 d	F	0,01	1,80E-09	2,20E-09	0,01	1,40E-09
		M	0,01	4,90E-09	4,10E-09		
		S	0,01	6,20E-09	4,90E-09		
Ir-192m	2,41E+02 a	F	0,01	4,80E-09	5,60E-09	0,01	3,10E-10
		M	0,01	5,40E-09	3,40E-09		
		S	0,01	3,60E-08	1,90E-08		
Ir-193m	11,90 d	F	0,01	1,00E-10	1,60E-10	0,01	2,70E-10
		M	0,01	1,00E-09	9,10E-10		
		S	0,01	1,20E-09	1,00E-09		
Ir-194	19,10 h	F	0,01	2,20E-10	3,60E-10	0,01	1,30E-09
		M	0,01	5,30E-10	7,10E-10		
		S	0,01	5,60E-10	7,50E-10		
Ir-194m	171,00 d	F	0,01	5,40E-09	6,50E-09	0,01	2,10E-09
		M	0,01	8,50E-09	6,50E-09		
		S	0,01	1,20E-08	8,20E-09		
Ir-195	2,50 h	F	0,01	2,60E-11	4,50E-11	0,01	1,00E-10
		M	0,01	6,70E-11	9,60E-11		
		S	0,01	7,20E-11	1,00E-10		
Ir-195m	3,80 h	F	0,01	6,50E-11	1,10E-10	0,01	2,10E-10
		M	0,01	1,60E-10	2,30E-10		
		S	0,01	1,70E-10	2,40E-10		
Platin							
Pt-186	2,00 h	F	0,01	3,60E-11	6,60E-11	0,01	9,30E-11
Pt-188	10,20 d	F	0,01	4,30E-10	6,30E-10	0,01	7,60E-10
Pt-189	10,90 h	F	0,01	4,10E-11	7,30E-11	0,01	1,20E-10
Pt-191	2,80 d	F	0,01	1,10E-10	1,90E-10	0,01	3,40E-10
Pt-193	5,00E+01 a	F	0,01	2,10E-11	2,70E-11	0,01	3,10E-11
Pt-193m	4,33 d	F	0,01	1,30E-10	2,10E-10	0,01	4,50E-10
Pt-195m	4,02 d	F	0,01	1,90E-10	3,10E-10	0,01	6,30E-10
Pt-197	18,30 h	F	0,01	9,10E-11	1,60E-10	0,01	4,00E-10
Pt-197m	1,57 h	F	0,01	2,50E-11	4,30E-11	0,01	8,40E-11
Pt-199	0,51 h	F	0,01	1,30E-11	2,20E-11	0,01	3,90E-11

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
Pt-200	12,50 h	F	0,01	2,40E-10	4,00E-10	0,01	1,20E-09
Gold							
Au-193	17,60 h	F	0,1	3,90E-11	7,10E-11	0,1	1,30E-10
		M	0,1	1,10E-10	1,50E-10		
		S	0,1	1,20E-10	1,60E-10		
Au-194	1,64 d	F	0,1	1,50E-10	2,80E-10	0,1	4,20E-10
		M	0,1	2,40E-10	3,70E-10		
		S	0,1	2,50E-10	3,80E-10		
Au-195	183,00 d	F	0,1	7,10E-11	1,20E-10	0,1	2,50E-10
		M	0,1	1,00E-09	8,00E-10		
		S	0,1	1,60E-09	1,20E-09		
Au-198	2,69 d	F	0,1	2,30E-10	3,90E-10	0,1	1,00E-09
		M	0,1	7,60E-10	9,80E-10		
		S	0,1	8,40E-10	1,10E-09		
Au-198m	2,30 d	F	0,1	3,40E-10	5,90E-10	0,1	1,30E-09
		M	0,1	1,70E-09	2,00E-09		
		S	0,1	1,90E-09	1,90E-09		
Au-199	3,14 d	F	0,1	1,10E-10	1,90E-10	0,1	4,40E-10
		M	0,1	6,80E-10	6,80E-10		
		S	0,1	7,50E-10	7,60E-10		
Au-200	0,81 h	F	0,1	1,70E-11	3,00E-11	0,1	6,80E-11
		M	0,1	3,50E-11	5,30E-11		
		S	0,1	3,60E-11	5,60E-11		
Au-200m	18,70 h	F	0,1	3,20E-10	5,70E-10	0,1	1,10E-09
		M	0,1	6,90E-10	9,80E-10		
		S	0,1	7,30E-10	1,00E-09		
Au-201	0,44 h	F	0,1	9,20E-12	1,60E-11	0,1	2,40E-11
		M	0,1	1,70E-11	2,80E-11		
		S	0,1	1,80E-11	2,90E-11		
Quecksilber							
Hg-193	3,50 h	F	0,4	2,60E-11	4,70E-11	1	3,10E-11
(organisch)						0,4	6,60E-11
Hg-193	3,50 h	F	0,02	2,80E-11	5,00E-11	0,02	8,20E-11
(anorganisch)		M	0,02	7,50E-11	1,00E-10		
Hg-193m	11,10 h	F	0,4	1,10E-10	2,00E-10	1	1,30E-10
(organisch)						0,4	3,00E-10
Hg-193m	11,10 h	F	0,02	1,20E-10	2,30E-10	0,02	4,00E-10
(anorganisch)		M	0,02	2,60E-10	3,80E-10		
Hg-194	2,60E+02 a	F	0,4	1,50E-08	1,90E-08	1	5,10E-08
(organisch)						0,4	2,10E-08
Hg-194	2,60E+02 a	F	0,02	1,30E-08	1,50E-08	0,02	1,40E-09
(anorganisch)		M	0,02	7,80E-09	5,30E-09		
Hg-195	9,90 h	F	0,4	2,40E-11	4,40E-11	1	3,40E-11
(organisch)						0,4	7,50E-11
Hg-195	9,90 h	F	0,02	2,70E-11	4,80E-11	0,02	9,70E-11
(anorganisch)		M	0,02	7,20E-11	9,20E-11		
Hg-195m	1,73 d	F	0,4	1,30E-10	2,20E-10	1	2,20E-10
(organisch)						0,4	4,10E-10
Hg-195m	1,73 d	F	0,02	1,50E-10	2,60E-10	0,02	5,60E-10
(anorganisch)		M	0,02	5,10E-10	6,50E-10		
Hg-197	2,67 d	F	0,4	5,00E-11	8,50E-11	1	9,90E-11
(organisch)						0,4	1,70E-10
Hg-197	2,67 d	F	0,02	6,00E-11	1,00E-10	0,02	2,30E-10
(anorganisch)		M	0,02	2,90E-10	2,80E-10		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq ⁻¹)							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation			Ingestion		
		Klasse	f _I	h(g) _{1μm}	h(g) _{5μm}	f _I	h(g)
Hg-197m	23,80 h	F	0,4	1,00E-10	1,80E-10	1	1,50E-10
(organisch)						0,4	3,40E-10
Hg-197m	23,80 h	F	0,02	1,20E-10	2,10E-10	0,02	4,70E-10
(anorganisch)		M	0,02	5,10E-10	6,60E-10		
Hg-199m	0,71 h	F	0,4	1,60E-11	2,70E-11	1	2,80E-11
(organisch)						0,4	3,10E-11
Hg-199m	0,71 h	F	0,02	1,60E-11	2,70E-11	0,02	3,10E-11
(anorganisch)		M	0,02	3,30E-11	5,20E-11		
Hg-203	46,60 d	F	0,4	5,70E-10	7,50E-10	1	1,90E-09
(organisch)						0,4	1,10E-09
Hg-203	46,60 d	F	0,02	4,70E-10	5,90E-10	0,02	5,40E-10
(anorganisch)		M	0,02	2,30E-09	1,90E-09		
Thallium							
Tl-194	0,55 h	F	1	4,80E-12	8,90E-12	1	8,10E-12
Tl-194m	0,55 h	F	1	2,00E-11	3,60E-11	1	4,00E-11
Tl-195	1,16 h	F	1	1,60E-11	3,00E-11	1	2,70E-11
Tl-197	2,84 h	F	1	1,50E-11	2,70E-11	1	2,30E-11
Tl-198	5,30 h	F	1	6,60E-11	1,20E-10	1	7,30E-11
Tl-198m	1,87 h	F	1	4,00E-11	7,30E-11	1	5,40E-11
Tl-199	7,42 h	F	1	2,00E-11	3,70E-11	1	2,60E-11
Tl-200	1,09 d	F	1	1,40E-10	2,50E-10	1	2,00E-10
Tl-201	3,04 d	F	1	4,70E-11	7,60E-11	1	9,50E-11
Tl-202	12,20 d	F	1	2,00E-10	3,10E-10	1	4,50E-10
Tl-204	3,78E+00 a	F	1	4,40E-10	6,20E-10	1	1,30E-09
Blei							
Pb-195m	0,26 h	F	0,2	1,70E-11	3,00E-11	0,2	2,90E-11
Pb-198	2,40 h	F	0,2	4,70E-11	8,70E-11	0,2	1,00E-10
Pb-199	1,50 h	F	0,2	2,60E-11	4,80E-11	0,2	5,40E-11
Pb-200	21,50 h	F	0,2	1,50E-10	2,60E-10	0,2	4,00E-10
Pb-201	9,40 h	F	0,2	6,50E-11	1,20E-10	0,2	1,60E-10
Pb-202	3,00E+05 a	F	0,2	1,10E-08	1,40E-08	0,2	8,70E-09
Pb-202m	3,62 h	F	0,2	6,70E-11	1,20E-10	0,2	1,30E-10
Pb-203	2,17 d	F	0,2	9,10E-11	1,60E-10	0,2	2,40E-10
Pb-205	1,43E+07 a	F	0,2	3,40E-10	4,10E-10	0,2	2,80E-10
Pb-209	3,25 h	F	0,2	1,80E-11	3,20E-11	0,2	5,70E-11
Pb-210	2,23E+01 a	F	0,2	8,90E-07	1,10E-06	0,2	6,80E-07
Pb-211	0,60 h	F	0,2	3,90E-09	5,60E-09	0,2	1,80E-10
Pb-212	10,60 h	F	0,2	1,90E-08	3,30E-08	0,2	5,90E-09
Pb-214	0,45 h	F	0,2	2,90E-09	4,80E-09	0,2	1,40E-10
Wismut							
Bi-200	0,61 h	F	0,05	2,40E-11	4,20E-11	0,05	5,10E-11
		M	0,05	3,40E-11	5,60E-11		
Bi-201	1,80 h	F	0,05	4,70E-11	8,30E-11	0,05	1,20E-10
		M	0,05	7,00E-11	1,10E-10		
Bi-202	1,67 h	F	0,05	4,60E-11	8,40E-11	0,05	8,90E-11
		M	0,05	5,80E-11	1,00E-10		
Bi-203	11,80 h	F	0,05	2,00E-10	3,60E-10	0,05	4,80E-10
		M	0,05	2,80E-10	4,50E-10		
Bi-205	15,30 d	F	0,05	4,00E-10	6,80E-10	0,05	9,00E-10
		M	0,05	9,20E-10	1,00E-09		
Bi-206	6,24 d	F	0,05	7,90E-10	1,30E-09	0,05	1,90E-09
		M	0,05	1,70E-09	2,10E-09		
Bi-207	3,80E+01 a	F	0,05	5,20E-10	8,40E-10	0,05	1,30E-09
		M	0,05	5,20E-09	3,20E-09		

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
Bi-210	5,01 d	F	0,05	1,10E-09	1,40E-09	0,05	1,30E-09
		M	0,05	8,40E-08	6,00E-08		
Bi-210m	3,00E+06 a	F	0,05	4,50E-08	5,30E-08	0,05	1,50E-08
		M	0,05	3,10E-06	2,10E-06		
Bi-212	1,01 h	F	0,05	9,30E-09	1,50E-08	0,05	2,60E-10
		M	0,05	3,00E-08	3,90E-08		
Bi-213	0,76 h	F	0,05	1,10E-08	1,80E-08	0,05	2,00E-10
		M	0,05	2,90E-08	4,10E-08		
Bi-214	0,33 h	F	0,05	7,20E-09	1,20E-08	0,05	1,10E-10
		M	0,05	1,40E-08	2,10E-08		
Polonium							
Po-203	0,61 h	F	0,1	2,50E-11	4,50E-11	0,1	5,20E-11
		M	0,1	3,60E-11	6,10E-11		
Po-205	1,80 h	F	0,1	3,50E-11	6,00E-11	0,1	5,90E-11
		M	0,1	6,40E-11	8,90E-11		
Po-207	5,83 h	F	0,1	6,30E-11	1,20E-10	0,1	1,40E-10
		M	0,1	8,40E-11	1,50E-10		
Po-210	138,00 d	F	0,1	6,00E-07	7,10E-07	0,1	2,40E-07
		M	0,1	3,00E-06	2,20E-06		
Astat							
At-207	1,80 h	F	1	3,50E-10	4,40E-10	1	2,30E-10
		M	1	2,10E-09	1,90E-09		
At-211	7,21 h	F	1	1,60E-08	2,70E-08	1	1,10E-08
		M	1	9,80E-08	1,10E-07		
Francium							
Fr-222	0,24 h	F	1	1,40E-08	2,10E-08	1	7,10E-10
Fr-223	0,36 h	F	1	9,10E-10	1,30E-09	1	2,30E-09
Radium							
Ra-223	11,40 d	M	0,2	6,90E-06	5,70E-06	0,2	1,00E-07
Ra-224	3,66 d	M	0,2	2,90E-06	2,40E-06	0,2	6,50E-08
Ra-225	14,80 d	M	0,2	5,80E-06	4,80E-06	0,2	9,50E-08
Ra-226	1,60E+03 a	M	0,2	3,20E-06	2,20E-06	0,2	2,80E-07
Ra-227	0,70 h	M	0,2	2,80E-10	2,10E-10	0,2	8,40E-11
Ra-228	5,75E+00 a	M	0,2	2,60E-06	1,70E-06	0,2	6,70E-07
Actinium							
Ac-224	2,90 h	F	5,00E-04	1,10E-08	1,30E-08	5,00E-04	7,00E-10
		M	5,00E-04	1,00E-07	8,90E-08		
		S	5,00E-04	1,20E-07	9,90E-08		
Ac-225	10,00 d	F	5,00E-04	8,70E-07	1,00E-06	5,00E-04	2,40E-08
		M	5,00E-04	6,90E-06	5,70E-06		
		S	5,00E-04	7,90E-06	6,50E-06		
Ac-226	1,21 d	F	5,00E-04	9,50E-08	2,20E-07	5,00E-04	1,00E-08
		M	5,00E-04	1,10E-06	9,20E-07		
		S	5,00E-04	1,20E-06	1,00E-06		
Ac-227	2,18E+01 a	F	5,00E-04	5,40E-04	6,30E-04	5,00E-04	1,10E-06
		M	5,00E-04	2,10E-04	1,50E-04		
		S	5,00E-04	6,60E-05	4,70E-05		
Ac-228	6,13 h	F	5,00E-04	2,50E-08	2,90E-08	5,00E-04	4,30E-10
		M	5,00E-04	1,60E-08	1,20E-08		
		S	5,00E-04	1,40E-08	1,20E-08		
Thorium							
Th-226	0,52 h	M	5,00E-04	5,50E-08	7,40E-08	5,00E-04	3,50E-10
		S	2,00E-04	5,90E-08	7,80E-08	2,00E-04	3,60E-10
Th-227	18,70 d	M	5,00E-04	7,80E-06	6,20E-06	5,00E-04	8,90E-09

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation			Ingestion		
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu\text{m}}$	$h(g)_{5\mu\text{m}}$	f_I	$h(g)$
		S	2,00E-04	9,60E-06	7,60E-06	2,00E-04	8,40E-09
Th-228	1,91E+00 a	M	5,00E-04	3,10E-05	2,30E-05	5,00E-04	7,00E-08
		S	2,00E-04	3,90E-05	3,20E-05	2,00E-04	3,50E-08
Th-229	7,34E+03 a	M	5,00E-04	9,90E-05	6,90E-05	5,00E-04	4,80E-07
		S	2,00E-04	6,50E-05	4,80E-05	2,00E-04	2,00E-07
Th-230	7,70E+04 a	M	5,00E-04	4,00E-05	2,80E-05	5,00E-04	2,10E-07
		S	2,00E-04	1,30E-05	7,20E-06	2,00E-04	8,70E-08
Th-231	1,06 d	M	5,00E-04	2,90E-10	3,70E-10	5,00E-04	3,40E-10
		S	2,00E-04	3,20E-10	4,00E-10	2,00E-04	3,40E-10
Th-232	1,40E+10 a	M	5,00E-04	4,20E-05	2,90E-05	5,00E-04	2,20E-07
		S	2,00E-04	2,30E-05	1,20E-05	2,00E-04	9,20E-08
Th-234	24,10 d	M	5,00E-04	6,30E-09	5,30E-09	5,00E-04	3,40E-09
		S	2,00E-04	7,30E-09	5,80E-09	2,00E-04	3,40E-09
Protactinium							
Pa-227	0,64 h	M	5,00E-04	7,00E-08	9,00E-08	5,00E-04	4,50E-10
		S	5,00E-04	7,60E-08	9,70E-08		
Pa-228	22,00 h	M	5,00E-04	5,90E-08	4,60E-08	5,00E-04	7,80E-10
		S	5,00E-04	6,90E-08	5,10E-08		
Pa-230	17,40 d	M	5,00E-04	5,60E-07	4,60E-07	5,00E-04	9,20E-10
		S	5,00E-04	7,10E-07	5,70E-07		
Pa-231	3,27E+04 a	M	5,00E-04	1,30E-04	8,90E-05	5,00E-04	7,10E-07
		S	5,00E-04	3,20E-05	1,70E-05		
Pa-232	1,31 d	M	5,00E-04	9,50E-09	6,80E-09	5,00E-04	7,20E-10
		S	5,00E-04	3,20E-09	2,00E-09		
Pa-233	27,00 d	M	5,00E-04	3,10E-09	2,80E-09	5,00E-04	8,70E-10
		S	5,00E-04	3,70E-09	3,20E-09		
Pa-234	6,70 h	M	5,00E-04	3,80E-10	5,50E-10	5,00E-04	5,10E-10
		S	5,00E-04	4,00E-10	5,80E-10		
Uran							
U-230	20,80 d	F	0,02	3,60E-07	4,20E-07	0,02	5,50E-08
		M	0,02	1,20E-05	1,00E-05	0,002	2,80E-08
		S	0,002	1,50E-05	1,20E-05		
U-231	4,20 d	F	0,02	8,30E-11	1,40E-10	0,02	2,80E-10
		M	0,02	3,40E-10	3,70E-10	0,002	2,80E-10
		S	0,002	3,70E-10	4,00E-10		
U-232	7,20E+01 a	F	0,02	4,00E-06	4,70E-06	0,02	3,30E-07
		M	0,02	7,20E-06	4,80E-06	0,002	3,70E-08
		S	0,002	3,50E-05	2,60E-05		
U-233	1,58E+05 a	F	0,02	5,70E-07	6,60E-07	0,02	5,00E-08
		M	0,02	3,20E-06	2,20E-06	0,002	8,50E-09
		S	0,002	8,70E-06	6,90E-06		
U-234	2,44E+05 a	F	0,02	5,50E-07	6,40E-07	0,02	4,90E-08
		M	0,02	3,10E-06	2,10E-06	0,002	8,30E-09
		S	0,002	8,50E-06	6,80E-06		
U-235	7,04E+08 a	F	0,02	5,10E-07	6,00E-07	0,02	4,60E-08
		M	0,02	2,80E-06	1,80E-06	0,002	8,30E-09
		S	0,002	7,70E-06	6,10E-06		
U-236	2,34E+07 a	F	0,02	5,20E-07	6,10E-07	0,02	4,60E-08
		M	0,02	2,90E-06	1,90E-06	0,002	7,90E-09
		S	0,002	7,90E-06	6,30E-06		
U-237	6,75 d	F	0,02	1,90E-10	3,30E-10	0,02	7,60E-10
		M	0,02	1,60E-09	1,50E-09	0,002	7,70E-10
		S	0,002	1,80E-09	1,70E-09		
U-238	4,47E+09 a	F	0,02	4,90E-07	5,80E-07	0,02	4,40E-08

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})

Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
		M	0,02	2,60E-06	1,60E-06	0,002	7,60E-09
		S	0,002	7,30E-06	5,70E-06		
U-239	0,39 h	F	0,02	1,10E-11	1,80E-11	0,02	2,70E-11
		M	0,02	2,30E-11	3,30E-11	0,002	2,80E-11
		S	0,002	2,40E-11	3,50E-11		
U-240	14,10 h	F	0,02	2,10E-10	3,70E-10	0,02	1,10E-09
		M	0,02	5,30E-10	7,90E-10	0,002	1,10E-09
		S	0,002	5,70E-10	8,40E-10		
Neptunium							
Np-232	0,25 h	M	5,00E-04	4,70E-11	3,50E-11	5,00E-04	9,70E-12
Np-233	0,60 h	M	5,00E-04	1,70E-12	3,01E-12	5,00E-04	2,20E-12
Np-234	4,40 d	M	5,00E-04	5,40E-10	7,30E-10	5,00E-04	8,10E-10
Np-235	1,08E+00 a	M	5,00E-04	4,00E-10	2,70E-10	5,00E-04	5,30E-11
Np-236	1,15E+05 a	M	5,00E-04	3,00E-06	2,00E-06	5,00E-04	1,70E-08
Np-236	22,50 h	M	5,00E-04	5,00E-09	3,60E-09	5,00E-04	1,90E-10
Np-237	2,14E+06 a	M	5,00E-04	2,10E-05	1,50E-05	5,00E-04	1,10E-07
Np-238	2,12 d	M	5,00E-04	2,00E-09	1,70E-09	5,00E-04	9,10E-10
Np-239	2,36 d	M	5,00E-04	9,00E-10	1,10E-09	5,00E-04	8,00E-10
Np-240	1,08 h	M	5,00E-04	8,70E-11	1,30E-10	5,00E-04	8,20E-11
Plutonium							
Pu-234	8,80 h	M	5,00E-04	1,90E-08	1,60E-08	5,00E-04	1,60E-10
		S	1,00E-05	2,20E-08	1,80E-08	1,00E-05	1,50E-10
					1,00E-04	1,60E-10	
Pu-235	0,42 h	M	5,00E-04	1,50E-12	2,50E-12	5,00E-04	2,10E-12
		S	1,00E-05	1,60E-12	2,60E-12	1,00E-05	2,10E-12
					1,00E-04	2,10E-12	
Pu-236	2,85E+00 a	M	5,00E-04	1,80E-05	1,30E-05	5,00E-04	8,60E-08
		S	1,00E-05	9,60E-06	7,40E-06	1,00E-05	6,30E-09
						1,00E-04	2,10E-08
Pu-237	45,30 d	M	5,00E-04	3,30E-10	2,90E-10	5,00E-04	1,00E-10
		S	1,00E-05	3,60E-10	3,00E-10	1,00E-05	1,00E-10
						1,00E-04	1,00E-10
Pu-238	8,77E+01 a	M	5,00E-04	4,30E-05	3,00E-05	5,00E-04	2,30E-07
		S	1,00E-05	1,50E-05	1,10E-05	1,00E-05	8,80E-09
						1,00E-04	4,90E-08
Pu-239	2,41E+04 a	M	5,00E-04	4,70E-05	3,20E-05	5,00E-04	2,50E-07
		S	1,00E-05	1,50E-05	8,30E-06	1,00E-05	9,00E-09
						1,00E-04	5,30E-08
Pu-240	6,54E+03 a	M	5,00E-04	4,70E-05	3,20E-05	5,00E-04	2,50E-07
		S	1,00E-05	1,50E-05	8,30E-06	1,00E-05	9,00E-09
						1,00E-04	5,30E-08
Pu-241	1,44E+01 a	M	5,00E-04	8,50E-07	5,80E-07	5,00E-04	4,70E-09
		S	1,00E-05	1,60E-07	8,40E-08	1,00E-05	1,10E-10
						1,00E-04	9,60E-10
Pu-242	3,76E+05 a	M	5,00E-04	4,40E-05	3,10E-05	5,00E-04	2,40E-07
		S	1,00E-05	1,40E-05	7,70E-06	1,00E-05	8,60E-09
						1,00E-04	5,00E-08
Pu-243	4,95 h	M	5,00E-04	8,20E-11	1,10E-10	5,00E-04	8,50E-11
		S	1,00E-05	8,50E-11	1,10E-10	1,00E-05	8,50E-11
						1,00E-04	8,50E-11
Pu-244	8,26E+07 a	M	5,00E-04	4,40E-05	3,00E-05	5,00E-04	2,40E-07
		S	1,00E-05	1,30E-05	7,40E-06	1,00E-05	1,10E-08
						1,00E-04	5,20E-08
Pu-245	10,50 h	M	5,00E-04	4,50E-10	6,10E-10	5,00E-04	7,20E-10

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu\text{m}}$	$h(g)_{5\mu\text{m}}$	f_I	$h(g)$
		S	1,00E-05	4,80E-10	6,50E-10	1,00E-05	7,20E-10
						1,00E-04	7,20E-10
Pu-246	10,90 d	M	5,00E-04	7,00E-09	6,50E-09	5,00E-04	3,30E-09
		S	1,00E-05	7,60E-09	7,00E-09	1,00E-05	3,30E-09
						1,00E-04	3,30E-09
Americium							
Am-237	1,22 h	M	5,00E-04	2,50E-11	3,60E-11	5,00E-04	1,80E-11
Am-238	1,63 h	M	5,00E-04	8,50E-11	6,60E-11	5,00E-04	3,20E-11
Am-239	11,90 h	M	5,00E-04	2,20E-10	2,90E-10	5,00E-04	2,40E-10
Am-240	2,12 d	M	5,00E-04	4,40E-10	5,90E-10	5,00E-04	5,80E-10
Am-241	4,32E+02 a	M	5,00E-04	3,90E-05	2,70E-05	5,00E-04	2,00E-07
Am-242	16,00 h	M	5,00E-04	1,60E-08	1,20E-08	5,00E-04	3,00E-10
Am-242m	1,52E+02 a	M	5,00E-04	3,50E-05	2,40E-05	5,00E-04	1,90E-07
Am-243	7,38E+03 a	M	5,00E-04	3,90E-05	2,70E-05	5,00E-04	2,00E-07
Am-244	10,10 h	M	5,00E-04	1,90E-09	1,50E-09	5,00E-04	4,60E-10
Am-244m	0,43 h	M	5,00E-04	7,90E-11	6,20E-11	5,00E-04	2,90E-11
Am-245	2,05 h	M	5,00E-04	5,30E-11	7,60E-11	5,00E-04	6,20E-11
Am-246	0,65 h	M	5,00E-04	6,80E-11	1,10E-10	5,00E-04	5,80E-11
Am-246m	0,42 h	M	5,00E-04	2,30E-11	3,80E-11	5,00E-04	3,40E-11
Curium							
Cm-238	2,40 h	M	5,00E-04	4,10E-09	4,80E-09	5,00E-04	8,00E-11
Cm-240	27,00 d	M	5,00E-04	2,90E-06	2,30E-06	5,00E-04	7,60E-09
Cm-241	32,80 d	M	5,00E-04	3,40E-08	2,60E-08	5,00E-04	9,10E-10
Cm-242	163,00 d	M	5,00E-04	4,80E-06	3,70E-06	5,00E-04	1,20E-08
Cm-243	2,85E+01 a	M	5,00E-04	2,90E-05	2,00E-05	5,00E-04	1,50E-07
Cm-244	1,81E+01 a	M	5,00E-04	2,50E-05	1,70E-05	5,00E-04	1,20E-07
Cm-245	8,50E+03 a	M	5,00E-04	4,00E-05	2,70E-05	5,00E-04	2,10E-07
Cm-246	4,73E+03 a	M	5,00E-04	4,00E-05	2,70E-05	5,00E-04	2,10E-07
Cm-247	1,56E+07 a	M	5,00E-04	3,60E-05	2,50E-05	5,00E-04	1,90E-07
Cm-248	3,39E+05 a	M	5,00E-04	1,40E-04	9,50E-05	5,00E-04	7,70E-07
Cm-249	1,07 h	M	5,00E-04	3,20E-11	5,10E-11	5,00E-04	3,10E-11
Cm-250	6,90E+03 a	M	5,00E-04	7,90E-04	5,40E-04	5,00E-04	4,40E-06
Berkelium							
Bk-245	4,94 d	M	5,00E-04	2,00E-09	1,80E-09	5,00E-04	5,70E-10
Bk-246	1,83 d	M	5,00E-04	3,40E-10	4,60E-10	5,00E-04	4,80E-10
Bk-247	1,38E+03 a	M	5,00E-04	6,50E-05	4,50E-05	5,00E-04	3,50E-07
Bk-249	320,00 d	M	5,00E-04	1,50E-07	1,00E-07	5,00E-04	9,70E-10
Bk-250	3,22 h	M	5,00E-04	9,60E-10	7,10E-10	5,00E-04	1,40E-10
Californium							
Cf-244	0,32 h	M	5,00E-04	1,30E-08	1,80E-08	5,00E-04	7,00E-11
Cf-246	1,49 d	M	5,00E-04	4,20E-07	3,50E-07	5,00E-04	3,30E-09
Cf-248	334,00 d	M	5,00E-04	8,20E-06	6,10E-06	5,00E-04	2,80E-08
Cf-249	3,50E+02 a	M	5,00E-04	6,60E-05	4,50E-05	5,00E-04	3,50E-07
Cf-250	1,31E+01 a	M	5,00E-04	3,20E-05	2,20E-05	5,00E-04	1,60E-07
Cf-251	8,98E+02 a	M	5,00E-04	6,70E-05	4,60E-05	5,00E-04	3,60E-07
Cf-252	2,64E+00 a	M	5,00E-04	1,80E-05	1,30E-05	5,00E-04	9,00E-08
Cf-253	17,80 d	M	5,00E-04	1,20E-06	1,00E-06	5,00E-04	1,40E-09
Cf-254	60,50 d	M	5,00E-04	3,70E-05	2,20E-05	5,00E-04	4,00E-07
Einsteinium							
Es-250	2,10 h	M	5,00E-04	5,90E-10	4,20E-10	5,00E-04	2,10E-11
Es-251	1,38 d	M	5,00E-04	2,00E-09	1,70E-09	5,00E-04	1,70E-10
Es-253	20,50 d	M	5,00E-04	2,50E-06	2,10E-06	5,00E-04	6,10E-09
Es-254	276,00 d	M	5,00E-04	8,00E-06	6,00E-06	5,00E-04	2,80E-08
Es-254m	1,64 d	M	5,00E-04	4,40E-07	3,70E-07	5,00E-04	4,20E-09

Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen (Sv Bq^{-1})							
Nuklid	Physikal. Halbwertszeit	Inhalation				Ingestion	
		Klasse	f_I	$h(g)_{1\mu m}$	$h(g)_{5\mu m}$	f_I	$h(g)$
Fermium							
Fm-252	22,70 h	M	5,00E-04	3,00E-07	2,60E-07	5,00E-04	2,70E-09
Fm-253	3,00 d	M	5,00E-04	3,70E-07	3,00E-07	5,00E-04	9,10E-10
Fm-254	3,24 h	M	5,00E-04	5,60E-08	7,70E-08	5,00E-04	4,40E-10
Fm-255	20,10 h	M	5,00E-04	2,50E-07	2,60E-07	5,00E-04	2,50E-09
Fm-257	101,00 d	M	5,00E-04	6,60E-06	5,20E-06	5,00E-04	1,50E-08
Mendelevium							
Md-257	5,20 h	M	5,00E-04	2,30E-08	2,00E-08	5,00E-04	1,20E-10
Md-258	55,00 d	M	5,00E-04	5,50E-06	4,40E-06	5,00E-04	1,30E-08

Anlage 6 Tabelle 4

Dosiskoeffizienten für die Inhalation von löslichen oder reaktiven Gasen für beruflich strahlenexponierte Personen (effektive Folgedosis pro inkorporierter Aktivität in Sv Bq⁻¹)

Dosiskoeffizienten bei löslichen oder reaktiven Gasen		
Nuklid / Chemische Form	Physikalische Halbwertszeit	h(g) [Sv Bq ⁻¹]
	Jahre Tage Stunden	
Tritium Gas	1,23E+01 a	1,80E-15
Tritiumwasser	1,23E+01 a	1,80E-11
Organisch gebundenes Tritium	1,23E+01 a	4,10E-11
Kohlenstoff-11 Dampf	0,34 h	3,20E-12
Kohlenstoff-11 Dioxid	0,34 h	2,20E-12
Kohlenstoff-11 Monoxid	0,34 h	1,20E-12
Kohlenstoff-14 Dampf	5,73E+03 a	5,80E-10
Kohlenstoff-14 Dioxid	5,73E+03 a	6,50E-12
Kohlenstoff-14 Monoxid	5,73E+03 a	8,00E-13
Schwefel-35 Dampf	87,40 d	1,20E-10
Nickel-56 Carbonyl	6,10 d	1,20E-09
Nickel-57 Carbonyl	1,50 d	5,60E-10
Nickel-59 Carbonyl	7,50E+04 a	8,30E-10
Nickel-63 Carbonyl	9,60E+01 a	2,00E-09
Nickel-65 Carbonyl	2,52 h	3,60E-10
Nickel-66 Carbonyl	2,27 d	1,60E-09
Iod-120 Dampf	1,35 h	3,00E-10
Iod-120m Dampf	0,88 h	1,80E-10
Iod-121 Dampf	2,12 h	8,60E-11
Iod-123 Dampf	13,20 h	2,10E-10
Iod-124 Dampf	4,18 d	1,20E-08
Iod-125 Dampf	60,10 d	1,40E-08
Iod-126 Dampf	13,00 d	2,60E-08
Iod-128 Dampf	0,42 h	6,50E-11
Iod-129 Dampf	1,57E+07 a	9,60E-08
Iod-130 Dampf	12,40 h	1,90E-09
Iod-131 Dampf	8,04 d	2,00E-08
Iod-132 Dampf	2,30 h	3,10E-10
Iod-132m Dampf	1,39 h	2,70E-10
Iod-133 Dampf	20,80 h	4,00E-09
Iod-134 Dampf	0,88 h	1,50E-10
Iod-135 Dampf	6,61 h	9,20E-10
Quecksilber-193 Dampf	3,50 h	1,10E-09
Quecksilber-193m Dampf	11,10 h	3,10E-09
Quecksilber-194 Dampf	2,60E+02 a	4,00E-08
Quecksilber-195 Dampf	9,90 h	1,40E-09
Quecksilber-195m Dampf	1,73 d	8,20E-09
Quecksilber-197 Dampf	2,67 d	4,40E-09
Quecksilber-197m Dampf	23,80 h	5,80E-09
Quecksilber-199m Dampf	0,71 h	1,80E-10

Dosiskoeffizienten bei löslichen oder reaktiven Gasen		
Nuklid / Chemische Form	Physikalische Halbwertszeit	h(g) [Sv Bq ⁻¹]
	Jahre Tage Stunden	
Quecksilber-203 Dampf	46,60 d	7,00E-09

Anlage 6 Tabelle 5**f₁-Werte für verschiedene Verbindungen zur Berechnung von Ingestions-Dosiskoeffizienten**

f₁-Werte zur Berechnung von Ingestions-Dosiskoeffizienten		
Element	f ₁	Verbindungen
Wasserstoff	1	Ingestion von Tritiumwasser
	1	Organisch gebundenes Tritium
Beryllium	0,005	Alle Verbindungen
Kohlenstoff	1	Markierte organische Verbindungen
Fluor	1	Alle Verbindungen
Natrium	1	Alle Verbindungen
Magnesium	0,5	Alle Verbindungen
Aluminium	0,01	Alle Verbindungen
Silicium	0,01	Alle Verbindungen
Phosphor	0,8	Alle Verbindungen
Schwefel	0,8	Anorganische Verbindungen
	0,1	Elementarer Schwefel
	1	Organischer Schwefel
Chlor	1	Alle Verbindungen
Kalium	1	Alle Verbindungen
Kalzium	0,3	Alle Verbindungen
Scandium	1,00E-04	Alle Verbindungen
Titan	0,01	Alle Verbindungen
Vanadium	0,01	Alle Verbindungen
Chrom	0,1	Sechswertige Verbindungen
	0,01	Dreiwertige Verbindungen
Mangan	0,1	Alle Verbindungen
Eisen	0,1	Alle Verbindungen
Kobalt	0,1	Nicht spezifische Verbindungen
	0,05	Oxide, Hydroxide und anorganische Verbindungen
Nickel	0,05	Alle Verbindungen
Kupfer	0,5	Alle Verbindungen
Zink	0,5	Alle Verbindungen
Gallium	0,001	Alle Verbindungen
Germanium	1	Alle Verbindungen
Arsen	0,5	Alle Verbindungen
Selen	0,8	Nicht spezifizierte Verbindungen
	0,05	Elementares Selen und Selenide
Brom	1	Alle Verbindungen
Rubidium	1	Alle Verbindungen
Strontium	0,3	Nicht spezifizierte Verbindungen
	0,01	Strontiumtitanat (SrTiO ₃)
Yttrium	1,00E-04	Alle Verbindungen
Zirkon	0,002	Alle Verbindungen
Niob	0,01	Alle Verbindungen
Molybdän	0,8	Nicht spezifizierte Verbindungen
	0,05	Molybdänsulfid
Technetium	0,8	Alle Verbindungen
Ruthenium	0,05	Alle Verbindungen
Rhodium	0,05	Alle Verbindungen
Palladium	0,005	Alle Verbindungen
Silber	0,05	Alle Verbindungen
Cadmium	0,05	Alle anorganischen Verbindungen

f₁-Werte zur Berechnung von Ingestions-Dosiskoeffizienten		
Indium	0,02	Alle Verbindungen
Zinn	0,02	Alle Verbindungen
Antimon	0,1	Alle Verbindungen
Tellur	0,3	Alle Verbindungen
Iod	1	Alle Verbindungen
Cäsium	1	Alle Verbindungen
Barium	0,1	Alle Verbindungen
Lanthan	5,00E-04	Alle Verbindungen
Cer	5,00E-04	Alle Verbindungen
Praseodym	5,00E-04	Alle Verbindungen
Neodym	5,00E-04	Alle Verbindungen
Promethium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Samarium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Europium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Gadolinium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Terbium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Dysprosium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Holmium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Erbium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Thulium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Ytterbium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Lutetium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Hafnium	0,002	Alle Verbindungen
Tantal	0,001	Alle Verbindungen
Wolfram	0,3	Nicht spezifizierte Verbindungen
	0,01	Wolframsäure
Rhenium	0,8	Alle Verbindungen
Osmium	0,01	Alle Verbindungen
Iridium	0,01	Alle Verbindungen
Platin	0,01	Alle Verbindungen
Gold	0,1	Alle Verbindungen
Quecksilber	0,02	Alle anorganischen Verbindungen
Quecksilber	1	Methylquecksilber
	0,4	Nicht spezifizierte organische Verbindungen
Thallium	1	Alle Verbindungen
Blei	0,2	Alle Verbindungen
Wismut	0,05	Alle Verbindungen
Polonium	0,1	Alle Verbindungen
Astat	1	Alle Verbindungen
Francium	1	Alle Verbindungen
Radium	0,2	Alle Verbindungen
Actinium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Thorium	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	2,00E-04	Oxide und Hydroxide
Protactinium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Uran	0,02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	0,002	Die meisten vierwertigen Verbindungen, zB. UO ₂ , U ₃ O ₈ , UF ₄
Neptunium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Plutonium	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	1,00E-04	Nitrate
	1,00E-04	Unlösliche Oxide
Americium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Curium	5,00E-04	Alle Verbindungen

f₁-Werte zur Berechnung von Ingestions-Dosiskoeffizienten		
Berkelium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Californium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Einsteinium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Fermium	5,00E-04	Alle Verbindungen
Mendelevium	5,00E-04	Alle Verbindungen

Anlage 6 Tabelle 6**Lungenabsorptionsklassen und f_i -Werte für verschiedene Verbindungen
zur Berechnung von Inhalations-Dosiskoeffizienten für beruflich strahlenexponierte Personen**

Klasse F ("fast"): schnelle Clearance aus der Lunge
 Klasse M ("moderate"): mittlere Clearance aus der Lunge
 Klasse S ("slow"): langsame Clearance aus der Lunge

Lungenabsorptionsklassen (LAK) und f_i-Werte			
Element	LAK	f_i	Verbindungen
Beryllium	M	5,00E-03	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	5,00E-03	Oxide, Halogenide und Nitrate
Fluor	F	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
	M	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
	S	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
Natrium	F	1,00E+00	Alle Verbindungen
Magnesium	F	5,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-01	Oxide, Hydroxide, Carbide, Halogenide und Nitrate
Aluminium	F	1,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-02	Oxide, Hydroxide, Carbide, Halogenide, Nitrate und metallisches Aluminium
Silicium	F	1,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-02	Oxide, Hydroxide, Carbide und Nitrate
	S	1,00E-02	Aluminiumsilikatglas-Aerosol
Phosphor	F	8,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	8,00E-01	Einige Phosphate: bestimmt durch verbindendes Kation
Schwefel	F	8,00E-01	Sulfide und Sulfate: bestimmt durch verbindendes Kation
	M	8,00E-01	Elementarer Schwefel, Sulfide und Sulfate: bestimmt durch verbindendes Kation
Chlor	F	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
	M	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
Kalium	F	1,00E+00	Alle Verbindungen
Kalzium	M	3,00E-01	Alle Verbindungen
Scandium	S	1,00E-04	Alle Verbindungen
Titan	F	1,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-02	Oxide, Hydroxide, Carbide, Halogenide und Nitrate
	S	1,00E-02	Strontiumtitanat (SrTiO_3)
Vanadium	F	1,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-02	Oxide, Hydroxide, Carbide und Halogenide
Chrom	F	1,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-01	Halogenide und Nitrate
	S	1,00E-01	Oxide und Hydroxide
Mangan	F	1,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-01	Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Eisen	F	1,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-01	Oxide, Hydroxide und Halogenide
Kobalt	M	1,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	5,00E-02	Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Nickel	F	5,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-02	Oxide, Hydroxide und Carbide
Kupfer	F	5,00E-01	Nicht spezifizierte anorganische Verbindungen
	M	5,00E-01	Sulfide, Halogenide und Nitrate
	S	5,00E-01	Oxide und Hydroxide
Zink	S	5,00E-01	Alle Verbindungen
Gallium	F	1,00E-03	Nicht spezifizierte Verbindungen

Lungenabsorptionsklassen (LAK) und f_l -Werte			
Element	LAK	f_l	Verbindungen
	M	1,00E-03	Oxide, Hydroxide, Carbide, Halogenide und Nitrate
Germanium	F	1,00E+00	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E+00	Oxide, Sulfide und Halogenide
Arsen	M	5,00E-01	Alle Verbindungen
Selen	F	8,00E-01	Nicht spezifizierte anorganische Verbindungen
	M	8,00E-01	Elementares Selen, Oxide, Hydroxide und Carbide
Brom	F	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
	M	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
Rubidium	F	1,00E+00	Alle Verbindungen
Strontium	F	3,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	1,00E-02	Strontiumtitanat (SrTiO_3)
Yttrium	M	1,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	1,00E-04	Oxide und Hydroxide
Zirkon	F	2,00E-03	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	2,00E-03	Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
	S	2,00E-03	Zirkoncarbide
Niob	M	1,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	1,00E-02	Oxide und Hydroxide
Molybdän	F	8,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	5,00E-02	Molybdänsulfid, Oxide und Hydroxide
Technetium	F	8,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	8,00E-01	Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Ruthenium	F	5,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-02	Halogenide
	S	5,00E-02	Oxide und Hydroxide
Rhodium	F	5,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-02	Halogenide
	S	5,00E-02	Oxide und Hydroxide
Palladium	F	5,00E-03	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-03	Nitrate und Halogenide
	S	5,00E-03	Oxide und Hydroxide
Silber	F	5,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen und metallisches Silber
	M	5,00E-02	Nitrate und Sulfide
	S	5,00E-02	Oxide und Hydroxide, Carbide
Cadmium	F	5,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-02	Sulfide, Halogenide und Nitrate
	S	5,00E-02	Oxide und Hydroxide
Indium	F	2,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	2,00E-02	Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Zinn	F	2,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	2,00E-02	Zinn(IV)-phosphat, Sulfide, Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Antimon	F	1,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-02	Oxide, Hydroxide, Halogenide, Sulfide, Sulfate und Nitrate
Tellur	F	3,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	3,00E-01	Oxide, Hydroxide und Nitrate
Iod	F	1,00E+00	Alle Verbindungen
Caesium	F	1,00E+00	Alle Verbindungen
Barium	F	1,00E-01	Alle Verbindungen
Lanthan	F	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-04	Oxide und Hydroxide
Cer	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	5,00E-04	Oxide, Hydroxide und Fluoride
Praseodym	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen

Lungenabsorptionsklassen (LAK) und f_l -Werte			
Element	LAK	f_l	Verbindungen
Neodym	S	5,00E-04	Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
Promethium	S	5,00E-04	Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
Samarium	S	5,00E-04	Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Europium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Gadolinium	F	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
Terbium	M	5,00E-04	Oxide, Hydroxide und Fluoride
	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Dysprosium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Holmium	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
Erbium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Thulium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Ytterbium	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
Lutetium	S	5,00E-04	Oxide, Hydroxide und Fluoride
	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
Hafnium	S	5,00E-04	Oxide, Hydroxide und Fluoride
	F	2,00E-03	Nicht spezifizierte Verbindungen
Tantal	M	2,00E-03	Oxide, Hydroxide, Halogenide, Carbide und Nitrate
	M	1,00E-03	Nicht spezifizierte Verbindungen
Wolfram	S	1,00E-03	Elementares Tantal, Oxide, Hydroxide, Halogenide, Carbide, Nitrate und Nitride
	F	3,00E-01	Alle Verbindungen
Rhenium	F	8,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	8,00E-01	Oxide, Hydroxide, Halogenide und Nitrate
Osmium	F	1,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-02	Halogenide und Nitrate
Iridium	S	1,00E-02	Oxide und Hydroxide
	F	1,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
Platin	M	1,00E-02	Metallisches Iridium, Halogenide und Nitrate
	S	1,00E-02	Oxide und Hydroxide
Gold	F	1,00E-02	Alle Verbindungen
Quecksilber	F	1,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	1,00E-01	Halogenide und Nitrate
Quecksilber	S	1,00E-01	Oxide und Hydroxide
	F	2,00E-02	Sulfate
Thallium	M	2,00E-02	Oxide, Hydroxide, Halogenide, Nitrate und Sulfide
	F	4,00E-01	Alle organischen Verbindungen
Blei	F	1,00E+00	Alle Verbindungen
Wismut	F	2,00E-01	Alle Verbindungen
	F	5,00E-02	Wismutnitrat
Polonium	M	5,00E-02	Nicht spezifizierte Verbindungen
	F	1,00E-01	Nicht spezifizierte Verbindungen
Astat	M	1,00E-01	Oxide, Hydroxide und Nitrate
	F	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
Francium	M	1,00E+00	Bestimmt durch verbindendes Kation
	F	1,00E+00	Alle Verbindungen
Radium	M	2,00E-01	Alle Verbindungen
Actinium	F	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	M	5,00E-04	Halogenide und Nitrate
Thorium	S	5,00E-04	Oxide und Hydroxide
	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen

Lungenabsorptionsklassen (LAK) und f_1 -Werte			
Element	LAK	f_1	Verbindungen
	S	2,00E-04	Oxide und Hydroxide
Protactinium	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	5,00E-04	Oxide und Hydroxide
Uran	F	2,00E-02	Die meisten sechswertigen Verbindungen, z.B. UF_6 , UO_2F_2 und $UO_2(NO_3)_2$
	M	2,00E-02	Weniger gut lösliche Verbindungen, z.B. UO_3 , UF_4 , UCl_4 und die meisten anderen sechswertigen Verbindungen
	S	2,00E-03	Hochgradig unlösliche Verbindungen, z.B. UO_2 und U_3O_8
Neptunium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Plutonium	M	5,00E-04	Nicht spezifizierte Verbindungen
	S	1,00E-05	Unlösliche Oxide
Americium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Curium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Berkelium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Californium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Einsteinium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Fermium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen
Mendelevium	M	5,00E-04	Alle Verbindungen