

Dosisleistungskoeffizienten bei äußerer Strahlenexposition

Die folgenden Dosisleistungskoeffizienten gelten für Erwachsene.

Für γ -Submersion berechnet sich die Organdosis H_T im Organ T mittels

$$H_T = A \cdot g_{g,T} \cdot (f \cdot \bar{c}_{g1}^G \cdot c_{Geo,g1} + (1-f) \cdot \bar{c}_{g2}^G \cdot c_{Geo,g2})$$

mit der Ableitungsmenge A (in Bq) des betrachteten Nuklids, dem entsprechenden Dosisleistungskoeffizienten $g_{\gamma,T}$ sowie dem Faktor f aus den nachfolgenden Tabellen, den Ausbreitungsfaktoren \bar{c}_{g1}^G und \bar{c}_{g2}^G (in s/m^2) für die Energiegruppe bei Gamma-Energien von 1 bzw. 0,1 MeV und den Altersklassenfaktoren $c_{Geo,\gamma1}$ bzw. $c_{Geo,\gamma2}$.

Für γ -Bodenstrahlung errechnen sich aus den Werten $g_{b,T}$ und dem Faktor f der folgenden Tabellen die altersabhängigen Werte mittels

$$g_{b,T} \cdot (f \cdot c_{Geo,b1} + (1-f) \cdot c_{Geo,b2})$$

mit den Altersklassenfaktoren $c_{Geo,b1}$ und $c_{Geo,b2}$.

Für β -Submersion werden die nachfolgend tabellierten Dosisleistungskoeffizienten als altersunabhängig betrachtet.

Die Zahlenwerte für die Altersklassenfaktoren sind wie folgt:

Altersklassen-faktor	Altersklasse					
	≤1a	1-2a	2-7a	7-12a	12-17a	>17a
$c_{Geo,\gamma1}$	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
$c_{Geo,\gamma2}$	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0
$c_{Geo,b1}$	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0
$c_{Geo,b2}$	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0

Dem Dosisleistungsfaktor für γ -Submersion mit Berücksichtigung der Tochternuklide liegt eine Zerfallszeit des Mutternuklids von 200 Sekunden zugrunde. Der Dosisleistungsfaktor setzt sich dabei zusammen aus dem Dosisleistungsfaktor des Mutternuklids (ohne Berücksichtigung einer Zerfallszeit) und einem Anteil für die Tochternuklide, die nach der Zerfallszeit von 200 Sekunden bestehen.

Der Dosisleistungsfaktor für γ -Bodenstrahlung mit Berücksichtigung der Tochternuklide berücksichtigt eine 50 Jahre dauernde kontinuierliche Ablagerung des Mutternuklids und die nach dieser Zeit vorliegenden Tochternuklid sowie Nuklidgemische aus Mutter- und Tochternukliden.

Sind für eine Expositionsart alle Dosisleistungskoeffizienten kleiner als 10^{-18} in der betreffenden Einheit, so wurden keine Werte hier aufgelistet. Ebenso wurden für niedrige Energien Ergebnisse mit dem Wert 0 nicht angegeben.

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	H 3		Be 7		Be 10		C 11		C 14		N 13	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		1,00				1,00				1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege			1,9E-17				4,1E-16				4,1E-16	
Lunge			1,7E-17				3,6E-16				3,6E-16	
Blase			1,5E-17				3,1E-16				3,1E-16	
Brust			1,9E-17				3,9E-16				4,0E-16	
Gehirn			2,0E-17				4,2E-16				4,3E-16	
Haut			2,0E-17				4,1E-16				4,1E-16	
Hoden			1,6E-17				3,4E-16				3,4E-16	
Knochenoberfl.			2,0E-17				4,2E-16				4,2E-16	
Leber			1,6E-17				3,3E-16				3,3E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			1,4E-17				3,0E-16				3,0E-16	
Magen			1,6E-17				3,2E-16				3,2E-16	
Dünndarm			1,4E-17				3,0E-16				3,0E-16	
O Dickdarm			1,5E-17				3,0E-16				3,0E-16	
U Dickdarm			1,4E-17				2,9E-16				2,9E-16	
Dickdarm			1,5E-17				3,0E-16				3,0E-16	
Milz			1,6E-17				3,3E-16				3,3E-16	
Muskel			1,5E-17				3,2E-16				3,2E-16	
Nebennieren			1,5E-17				3,1E-16				3,1E-16	
Nieren			1,6E-17				3,3E-16				3,3E-16	
Ovarien			1,3E-17				2,8E-16				2,8E-16	
Pankreas			1,4E-17				3,0E-16				3,0E-16	
Rotes Knochenm.			1,6E-17				3,3E-16				3,3E-16	
Schilddrüse			1,9E-17				4,1E-16				4,1E-16	
Thymus			1,7E-17				3,6E-16				3,6E-16	
Uterus			1,3E-17				2,8E-16				2,8E-16	
effektiv			1,6E-17				3,4E-16				3,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	H 3		Be 7		Be 10		C 11		C 14		N 13	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege			5,3E-17				1,1E-15					
Lunge			4,9E-17				1,0E-15					
Blase			4,6E-17				9,6E-16					
Brust			5,2E-17				1,1E-15					
Gehirn			4,9E-17				1,0E-15					
Haut			5,5E-17				1,1E-15					
Hoden			4,7E-17				9,8E-16					
Knochenoberfl.			5,2E-17				1,1E-15					
Leber			4,6E-17				9,5E-16					
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			4,1E-17				8,6E-16					
Magen			4,5E-17				9,4E-16					
Dünndarm			4,3E-17				9,0E-16					
O Dickdarm			4,4E-17				9,2E-16					
U Dickdarm			4,4E-17				9,2E-16					
Dickdarm			4,4E-17				9,2E-16					
Milz			4,6E-17				9,5E-16					
Muskel			4,5E-17				9,4E-16					
Nebennieren			4,2E-17				8,8E-16					
Nieren			4,6E-17				9,5E-16					
Ovarien			4,3E-17				9,0E-16					
Pankreas			4,1E-17				8,6E-16					
Rotes Knochenm.			4,5E-17				9,4E-16					
Schilddrüse			5,3E-17				1,1E-15					
Thymus			4,8E-17				9,9E-16					
Uterus			4,1E-17				8,4E-16					
effektiv			4,7E-17				9,7E-16					

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	H 3		Be 7		Be 10		C 11		C 14		N 13	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut					1,2E-14		2,2E-14		2,3E-16		2,9E-14	
Augenlinse							5,2E-18				1,4E-16	

O 15-Mg 28

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	O 15		F 18		Ne 19		Na 22		Na 24		Mg 28	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,1E-16		4,1E-16		4,1E-16		8,6E-16		1,4E-15		5,3E-16	9,5E-16
Lunge	3,6E-16		3,6E-16		3,7E-16		7,6E-16		1,2E-15		4,6E-16	8,3E-16
Blase	3,1E-16		3,1E-16		3,1E-16		6,5E-16		1,1E-15		4,0E-16	7,2E-16
Brust	4,0E-16		3,9E-16		4,0E-16		8,1E-16		1,3E-15		5,1E-16	8,9E-16
Gehirn	4,3E-16		4,2E-16		4,3E-16		8,7E-16		1,4E-15		5,3E-16	9,4E-16
Haut	4,1E-16		4,1E-16		4,1E-16		8,4E-16		1,3E-15		5,3E-16	9,2E-16
Hoden	3,4E-16		3,4E-16		3,4E-16		7,1E-16		1,2E-15		4,4E-16	7,8E-16
Knochenoberfl.	4,2E-16		4,2E-16		4,2E-16		8,1E-16		1,2E-15		4,9E-16	8,5E-16
Leber	3,3E-16		3,3E-16		3,3E-16		6,9E-16		1,2E-15		4,3E-16	7,6E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,0E-16		3,0E-16		3,0E-16		6,4E-16		1,1E-15		4,0E-16	7,2E-16
Magen	3,3E-16		3,2E-16		3,3E-16		6,8E-16		1,1E-15		4,2E-16	7,6E-16
Dünndarm	3,0E-16		3,0E-16		3,0E-16		6,4E-16		1,1E-15		3,9E-16	7,1E-16
O Dickdarm	3,1E-16		3,0E-16		3,1E-16		6,5E-16		1,1E-15		4,0E-16	7,2E-16
U Dickdarm	2,9E-16		2,9E-16		2,9E-16		6,2E-16		1,1E-15		3,9E-16	7,0E-16
Dickdarm	3,0E-16		3,0E-16		3,0E-16		6,4E-16		1,1E-15		4,0E-16	7,1E-16
Milz	3,3E-16		3,3E-16		3,3E-16		7,0E-16		1,2E-15		4,3E-16	7,7E-16
Muskel	3,2E-16		3,2E-16		3,3E-16		6,8E-16		1,2E-15		4,2E-16	7,6E-16
Nebennieren	3,1E-16		3,1E-16		3,1E-16		6,6E-16		1,1E-15		4,1E-16	7,4E-16
Nieren	3,3E-16		3,3E-16		3,3E-16		6,9E-16		1,2E-15		4,3E-16	7,6E-16
Ovarien	2,8E-16		2,8E-16		2,8E-16		6,1E-16		1,1E-15		3,8E-16	6,8E-16
Pankreas	3,0E-16		3,0E-16		3,0E-16		6,4E-16		1,1E-15		4,0E-16	7,2E-16
Rotes Knochenm.	3,4E-16		3,3E-16		3,4E-16		7,0E-16		1,2E-15		4,3E-16	7,7E-16
Schilddrüse	4,1E-16		4,1E-16		4,1E-16		8,6E-16		1,4E-15		5,3E-16	9,5E-16
Thymus	3,6E-16		3,6E-16		3,6E-16		7,4E-16		1,2E-15		4,5E-16	8,0E-16
Uterus	2,8E-16		2,8E-16		2,8E-16		6,0E-16		1,0E-15		3,7E-16	6,7E-16
effektiv	3,4E-16		3,4E-16		3,4E-16		7,1E-16		1,2E-15		4,4E-16 7,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	O 15		F 18		Ne 19		Na 22		Na 24		Mg 28	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege			1,1E-15				2,3E-15		3,9E-15		1,4E-15	3,1E-15
Lunge			1,0E-15				2,1E-15		3,6E-15		1,3E-15	2,9E-15
Blase			9,6E-16				2,0E-15		3,4E-15		1,2E-15	2,7E-15
Brust			1,1E-15				2,2E-15		3,6E-15		1,4E-15	3,0E-15
Gehirn			1,0E-15				2,1E-15		3,6E-15		1,3E-15	2,9E-15
Haut			1,1E-15				2,3E-15		3,8E-15		1,4E-15	3,1E-15
Hoden			9,8E-16				2,0E-15		3,5E-15		1,3E-15	2,8E-15
Knochenoberfl.			1,1E-15				2,1E-15		3,4E-15		1,3E-15	2,8E-15
Leber			9,5E-16				2,0E-15		3,4E-15		1,2E-15	2,7E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			8,6E-16				1,8E-15		3,1E-15		1,1E-15	2,5E-15
Magen			9,4E-16				2,0E-15		3,4E-15		1,2E-15	2,7E-15
Dünndarm			9,0E-16				1,9E-15		3,3E-15		1,1E-15	2,6E-15
O Dickdarm			9,2E-16				1,9E-15		3,3E-15		1,2E-15	2,7E-15
U Dickdarm			9,2E-16				1,9E-15		3,3E-15		1,2E-15	2,6E-15
Dickdarm			9,2E-16				1,9E-15		3,3E-15		1,2E-15	2,7E-15
Milz			9,5E-16				2,0E-15		3,4E-15		1,2E-15	2,8E-15
Muskel			9,4E-16				2,0E-15		3,4E-15		1,2E-15	2,7E-15
Nebennieren			8,8E-16				1,9E-15		3,2E-15		1,1E-15	2,6E-15
Nieren			9,5E-16				2,0E-15		3,4E-15		1,2E-15	2,7E-15
Ovarien			9,0E-16				1,9E-15		3,2E-15		1,2E-15	2,6E-15
Pankreas			8,6E-16				1,8E-15		3,1E-15		1,1E-15	2,5E-15
Rotes Knochenm.			9,4E-16				2,0E-15		3,3E-15		1,2E-15	2,7E-15
Schilddrüse			1,1E-15				2,3E-15		3,9E-15		1,4E-15	3,1E-15
Thymus			9,9E-16				2,0E-15		3,5E-15		1,2E-15	2,8E-15
Uterus			8,4E-16				1,8E-15		3,1E-15		1,1E-15	2,5E-15
effektiv			9,7E-16				2,0E-15		3,4E-15		1,3E-15 2,8E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	O 15		F 18		Ne 19		Na 22		Na 24		Mg 28	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,5E-14		1,2E-14		6,1E-14		8,9E-15		3,3E-14		6,0E-15	3,8E-14
Augenlinse	2,2E-15				7,3E-15		2,6E-18		4,8E-16			6,8E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	AI 26		AI 28		Si 31		Si 32		P 30		P 32	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00				1,00			
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-15		6,4E-16						4,1E-16			
Lunge	8,8E-16		5,7E-16						3,6E-16			
Blase	7,6E-16		4,9E-16						3,1E-16			
Brust	9,4E-16		6,0E-16						4,0E-16			
Gehirn	1,0E-15		6,4E-16						4,3E-16			
Haut	9,6E-16		6,1E-16						4,1E-16			
Hoden	8,2E-16		5,3E-16						3,4E-16			
Knochenoberfl.	9,1E-16		5,5E-16						4,2E-16			
Leber	8,1E-16		5,3E-16						3,3E-16			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,6E-16		5,0E-16						3,0E-16			
Magen	8,0E-16		5,2E-16						3,2E-16			
Dünndarm	7,5E-16		4,9E-16						3,0E-16			
O Dickdarm	7,7E-16		5,0E-16						3,0E-16			
U Dickdarm	7,4E-16		4,9E-16						2,9E-16			
Dickdarm	7,6E-16		5,0E-16						3,0E-16			
Milz	8,2E-16		5,3E-16						3,3E-16			
Muskel	8,1E-16		5,2E-16						3,2E-16			
Nebennieren	7,9E-16		5,1E-16						3,1E-16			
Nieren	8,1E-16		5,2E-16						3,3E-16			
Ovarien	7,2E-16		4,8E-16						2,8E-16			
Pankreas	7,6E-16		5,0E-16						3,0E-16			
Rotes Knochenm.	8,2E-16		5,3E-16						3,3E-16			
Schilddrüse	1,0E-15		6,4E-16						4,1E-16			
Thymus	8,6E-16		5,5E-16						3,6E-16			
Uterus	7,1E-16		4,7E-16						2,8E-16			
effektiv	8,3E-16		5,4E-16						3,4E-16			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	AI 26		AI 28		Si 31		Si 32		P 30		P 32	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,7E-15		1,7E-15						1,1E-15			
Lunge	2,5E-15		1,6E-15						1,0E-15			
Blase	2,3E-15		1,5E-15						9,7E-16			
Brust	2,6E-15		1,6E-15						1,1E-15			
Gehirn	2,5E-15		1,6E-15						1,0E-15			
Haut	2,7E-15		1,7E-15						1,1E-15			
Hoden	2,4E-15		1,5E-15						9,8E-16			
Knochenoberfl.	2,4E-15		1,5E-15						1,1E-15			
Leber	2,3E-15		1,5E-15						9,5E-16			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,2E-15		1,4E-15						8,6E-16			
Magen	2,3E-15		1,5E-15						9,4E-16			
Dünndarm	2,2E-15		1,5E-15						9,0E-16			
O Dickdarm	2,3E-15		1,5E-15						9,2E-16			
U Dickdarm	2,3E-15		1,5E-15						9,2E-16			
Dickdarm	2,3E-15		1,5E-15						9,2E-16			
Milz	2,4E-15		1,5E-15						9,5E-16			
Muskel	2,3E-15		1,5E-15						9,4E-16			
Nebennieren	2,2E-15		1,4E-15						8,8E-16			
Nieren	2,3E-15		1,5E-15						9,5E-16			
Ovarien	2,2E-15		1,4E-15						9,0E-16			
Pankreas	2,2E-15		1,4E-15						8,6E-16			
Rotes Knochenm.	2,3E-15		1,5E-15						9,4E-16			
Schilddrüse	2,7E-15		1,7E-15						1,1E-15			
Thymus	2,4E-15		1,6E-15						9,9E-16			
Uterus	2,1E-15		1,4E-15						8,5E-16			
effektiv	2,4E-15		1,5E-15						9,7E-16			

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	AI 26		AI 28		Si 31		Si 32		P 30		P 32	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,7E-14		7,9E-14		3,6E-14		7,9E-16	7,9E-16	9,2E-14		4,3E-14	
Augenlinse	1,7E-16		1,7E-14		8,0E-16				2,4E-14		1,9E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	P 33		S 35		Cl 36		Cl 38		Cl 39		Ar 37	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f					0,98		1,00		1,00			0,00
Atemtrakt												
ET Luftwege							5,2E-16		5,5E-16	5,5E-16		
Lunge							4,6E-16		4,8E-16	4,8E-16		
Blase							4,1E-16		4,2E-16	4,2E-16		
Brust							4,9E-16		5,1E-16	5,1E-16		
Gehirn							5,2E-16		5,5E-16	5,5E-16		
Haut							5,0E-16		5,2E-16	5,2E-16		
Hoden							4,3E-16		4,5E-16	4,5E-16		
Knochenoberfl.							4,5E-16		4,9E-16	4,9E-16		
Leber							4,3E-16		4,4E-16	4,4E-16		
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre							4,1E-16		4,1E-16	4,1E-16		
Magen							4,3E-16		4,4E-16	4,4E-16		
Dünndarm							4,0E-16		4,1E-16	4,1E-16		
O Dickdarm							4,1E-16		4,2E-16	4,2E-16		
U Dickdarm							4,0E-16		4,0E-16	4,0E-16		
Dickdarm							4,1E-16		4,1E-16	4,1E-16		
Milz							4,3E-16		4,5E-16	4,5E-16		
Muskel							4,3E-16		4,4E-16	4,4E-16		
Nebennieren							4,2E-16		4,3E-16	4,3E-16		
Nieren							4,3E-16		4,4E-16	4,4E-16		
Ovarien							3,9E-16		3,9E-16	3,9E-16		
Pankreas							4,1E-16		4,1E-16	4,1E-16		
Rotes Knochenm.							4,3E-16		4,4E-16	4,4E-16		
Schilddrüse							5,2E-16		5,5E-16	5,5E-16		
Thymus							4,5E-16		4,7E-16	4,7E-16		
Uterus							3,8E-16		3,9E-16	3,9E-16		
effektiv							4,4E-16		4,5E-16	4,5E-16		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	P 33		S 35		Cl 36		Cl 38		Cl 39		Ar 37	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege							1,4E-15		1,5E-15	1,5E-15		
Lunge							1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Blase							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Brust							1,3E-15		1,4E-15	1,4E-15		
Gehirn							1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Haut							1,4E-15		1,5E-15	1,5E-15		
Hoden							1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Knochenoberfl.							1,2E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Leber							1,2E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Magen							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Dünndarm							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
O Dickdarm							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
U Dickdarm							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Dickdarm							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Milz							1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Muskel							1,2E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Nebennieren							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Nieren							1,2E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Ovarien							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Pankreas							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Rotes Knochenm.							1,2E-15		1,2E-15	1,2E-15		
Schilddrüse							1,4E-15		1,5E-15	1,5E-15		
Thymus							1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15		
Uterus							1,1E-15		1,1E-15	1,1E-15		
effektiv							1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15		

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	P 33		S 35		Cl 36		Cl 38		Cl 39		Ar 37	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,3E-15		2,8E-16		1,4E-14		9,7E-14		5,2E-14	5,0E-14		
Augenlinse							3,7E-14		5,4E-15	5,3E-15		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ar 39		Ar 41		K 38		K 40		K 42		K 43	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,11		1,00		1,00		1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege			4,9E-16		1,1E-15		5,9E-17		1,0E-16		3,9E-16	
Lunge			4,3E-16		1,0E-15		5,2E-17		9,1E-17		3,4E-16	
Blase			3,8E-16		8,9E-16		4,5E-17		7,9E-17		2,9E-16	
Brust			4,6E-16		1,1E-15		5,5E-17		9,6E-17		3,7E-16	
Gehirn			4,9E-16		1,2E-15		5,9E-17		1,0E-16		4,0E-16	
Haut			4,7E-16		1,1E-15		5,6E-17		9,8E-17		3,8E-16	
Hoden			4,1E-16		9,5E-16		4,8E-17		8,4E-17		3,2E-16	
Knochenoberfl.			4,3E-16		1,0E-15		5,1E-17		8,9E-17		4,0E-16	
Leber			4,0E-16		9,4E-16		4,8E-17		8,4E-17		3,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			3,8E-16		8,8E-16		4,5E-17		7,9E-17		2,8E-16	
Magen			3,9E-16		9,3E-16		4,7E-17		8,3E-17		3,1E-16	
Dünndarm			3,7E-16		8,8E-16		4,4E-17		7,8E-17		2,8E-16	
O Dickdarm			3,8E-16		8,9E-16		4,5E-17		7,9E-17		2,9E-16	
U Dickdarm			3,7E-16		8,6E-16		4,4E-17		7,7E-17		2,8E-16	
Dickdarm			3,8E-16		8,8E-16		4,5E-17		7,8E-17		2,9E-16	
Milz			4,0E-16		9,5E-16		4,8E-17		8,5E-17		3,1E-16	
Muskel			4,0E-16		9,3E-16		4,7E-17		8,3E-17		3,1E-16	
Nebennieren			3,9E-16		9,2E-16		4,6E-17		8,1E-17		2,9E-16	
Nieren			4,0E-16		9,4E-16		4,8E-17		8,4E-17		3,1E-16	
Ovarien			3,6E-16		8,4E-16		4,3E-17		7,6E-17		2,7E-16	
Pankreas			3,8E-16		8,8E-16		4,5E-17		7,9E-17		2,8E-16	
Rotes Knochenm.			4,0E-16		9,5E-16		4,8E-17		8,4E-17		3,2E-16	
Schilddrüse			4,9E-16		1,1E-15		5,9E-17		1,0E-16		3,9E-16	
Thymus			4,2E-16		1,0E-15		5,0E-17		8,8E-17		3,4E-16	
Uterus			3,5E-16		8,2E-16		4,2E-17		7,4E-17		2,6E-16	
effektiv			4,1E-16		9,6E-16		4,9E-17		8,5E-17		3,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ar 39		Ar 41		K 38		K 40		K 42		K 43	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege					3,1E-15		1,6E-16		2,8E-16		1,0E-15	
Lunge					2,9E-15		1,4E-16		2,5E-16		9,6E-16	
Blase					2,8E-15		1,3E-16		2,4E-16		9,0E-16	
Brust					3,0E-15		1,5E-16		2,6E-16		1,0E-15	
Gehirn					2,9E-15		1,4E-16		2,5E-16		9,5E-16	
Haut					3,1E-15		1,6E-16		2,7E-16		1,1E-15	
Hoden					2,8E-15		1,4E-16		2,4E-16		9,3E-16	
Knochenoberfl.					2,8E-15		1,4E-16		2,4E-16		1,0E-15	
Leber					2,7E-15		1,4E-16		2,4E-16		9,0E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre					2,5E-15		1,3E-16		2,2E-16		8,2E-16	
Magen					2,7E-15		1,3E-16		2,4E-16		8,9E-16	
Dünndarm					2,6E-15		1,3E-16		2,3E-16		8,5E-16	
O Dickdarm					2,7E-15		1,3E-16		2,3E-16		8,7E-16	
U Dickdarm					2,6E-15		1,3E-16		2,3E-16		8,6E-16	
Dickdarm					2,7E-15		1,3E-16		2,3E-16		8,7E-16	
Milz					2,8E-15		1,4E-16		2,4E-16		9,0E-16	
Muskel					2,7E-15		1,4E-16		2,4E-16		8,9E-16	
Nebennieren					2,6E-15		1,3E-16		2,3E-16		8,3E-16	
Nieren					2,7E-15		1,4E-16		2,4E-16		9,0E-16	
Ovarien					2,6E-15		1,3E-16		2,3E-16		8,5E-16	
Pankreas					2,5E-15		1,3E-16		2,2E-16		8,2E-16	
Rotes Knochenm.					2,7E-15		1,3E-16		2,4E-16		8,9E-16	
Schilddrüse					3,1E-15		1,6E-16		2,8E-16		1,0E-15	
Thymus					2,9E-15		1,4E-16		2,5E-16		9,3E-16	
Uterus					2,5E-15		1,2E-16		2,2E-16		8,0E-16	
effektiv					2,8E-15		1,4E-16		2,4E-16		9,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ar 39		Ar 41		K 38		K 40		K 42		K 43	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,0E-14		2,7E-14		7,7E-14		3,2E-14		9,1E-14		1,6E-14	
Augenlinse			2,1E-16		1,5E-14		5,1E-16		2,6E-14		5,4E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	K 44		K 45		Ca 41		Ca 45		Ca 47		Ca 49	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,93		0,00		0,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,9E-16		6,7E-16	6,7E-16					4,1E-16	4,1E-16	9,4E-16	
Lunge	7,0E-16		5,9E-16	5,9E-16					3,6E-16	3,6E-16	8,7E-16	
Blase	6,2E-16		5,1E-16	5,1E-16					3,1E-16	3,1E-16	7,9E-16	
Brust	7,5E-16		6,2E-16	6,2E-16					3,8E-16	3,8E-16	9,2E-16	
Gehirn	7,8E-16		6,6E-16	6,6E-16					4,1E-16	4,1E-16	9,4E-16	
Haut	7,6E-16		6,4E-16	6,4E-16					3,9E-16	3,9E-16	9,3E-16	
Hoden	6,7E-16		5,5E-16	5,5E-16					3,4E-16	3,4E-16	8,4E-16	
Knochenoberfl.	7,0E-16		6,0E-16	6,0E-16					3,6E-16	3,6E-16	8,4E-16	
Leber	6,5E-16		5,4E-16	5,4E-16					3,3E-16	3,3E-16	8,2E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,2E-16		5,1E-16	5,1E-16					3,1E-16	3,1E-16	7,7E-16	
Magen	6,4E-16		5,4E-16	5,4E-16					3,3E-16	3,3E-16	8,0E-16	
Dünndarm	6,1E-16		5,1E-16	5,1E-16					3,1E-16	3,1E-16	7,8E-16	
O Dickdarm	6,2E-16		5,2E-16	5,2E-16					3,1E-16	3,1E-16	7,8E-16	
U Dickdarm	6,1E-16		5,0E-16	5,0E-16					3,0E-16	3,0E-16	7,8E-16	
Dickdarm	6,2E-16		5,1E-16	5,1E-16					3,1E-16	3,1E-16	7,8E-16	
Milz	6,6E-16		5,5E-16	5,5E-16					3,3E-16	3,3E-16	8,2E-16	
Muskel	6,5E-16		5,4E-16	5,4E-16					3,3E-16	3,3E-16	8,1E-16	
Nebennieren	6,4E-16		5,3E-16	5,3E-16					3,2E-16	3,2E-16	8,2E-16	
Nieren	6,5E-16		5,4E-16	5,4E-16					3,3E-16	3,3E-16	8,2E-16	
Ovarien	5,9E-16		4,9E-16	4,9E-16					3,0E-16	3,0E-16	7,5E-16	
Pankreas	6,2E-16		5,1E-16	5,1E-16					3,1E-16	3,1E-16	7,7E-16	
Rotes Knochenm.	6,6E-16		5,5E-16	5,5E-16					3,3E-16	3,3E-16	8,2E-16	
Schilddrüse	7,9E-16		6,7E-16	6,7E-16					4,1E-16	4,1E-16	9,4E-16	
Thymus	6,9E-16		5,7E-16	5,7E-16					3,5E-16	3,5E-16	8,7E-16	
Uterus	5,8E-16		4,8E-16	4,8E-16					2,9E-16	2,9E-16	7,3E-16	
effektiv	6,7E-16		5,6E-16						3,4E-16		8,3E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	K 44		K 45		Ca 41		Ca 45		Ca 47		Ca 49	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-15		1,8E-15	1,8E-15	2,6E-22				1,1E-15	1,2E-15	2,8E-15	
Lunge	2,0E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,6E-23				1,0E-15	1,1E-15	2,5E-15	
Blase	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	1,5E-23				9,2E-16	1,0E-15	2,5E-15	
Brust	2,0E-15		1,7E-15	1,7E-15	3,1E-20				1,0E-15	1,1E-15	2,6E-15	
Gehirn	2,0E-15		1,7E-15	1,7E-15	2,8E-22				1,0E-15	1,1E-15	2,6E-15	
Haut	2,1E-15		1,8E-15	1,8E-15	3,0E-18				1,1E-15	1,2E-15	2,7E-15	
Hoden	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	4,4E-20				9,6E-16	1,1E-15	2,5E-15	
Knochenoberfl.	1,9E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,4E-22				9,7E-16	1,1E-15	2,4E-15	
Leber	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	2,6E-23				9,4E-16	1,0E-15	2,4E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,8E-15		1,5E-15	1,5E-15	1,6E-21				8,7E-16	9,6E-16	2,3E-15	
Magen	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	1,3E-23				9,3E-16	1,0E-15	2,4E-15	
Dünndarm	1,8E-15		1,5E-15	1,5E-15	5,3E-22				9,0E-16	9,9E-16	2,4E-15	
O Dickdarm	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	1,6E-22				9,2E-16	1,0E-15	2,4E-15	
U Dickdarm	1,8E-15		1,5E-15	1,5E-15	2,4E-22				9,1E-16	1,0E-15	2,4E-15	
Dickdarm	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	1,9E-22				9,2E-16	1,0E-15	2,4E-15	
Milz	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	3,9E-23				9,5E-16	1,0E-15	2,5E-15	
Muskel	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	7,2E-22				9,4E-16	1,0E-15	2,4E-15	
Nebennieren	1,8E-15		1,5E-15	1,5E-15	1,1E-22				8,9E-16	9,8E-16	2,3E-15	
Nieren	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	4,1E-24				9,4E-16	1,0E-15	2,4E-15	
Ovarien	1,8E-15		1,5E-15	1,5E-15	6,4E-21				9,1E-16	1,0E-15	2,2E-15	
Pankreas	1,8E-15		1,5E-15	1,5E-15	1,6E-21				8,7E-16	9,6E-16	2,3E-15	
Rotes Knochenm.	1,9E-15		1,6E-15	1,6E-15	6,4E-23				9,3E-16	1,0E-15	2,4E-15	
Schilddrüse	2,2E-15		1,8E-15	1,8E-15	2,6E-22				1,1E-15	1,2E-15	2,8E-15	
Thymus	2,0E-15		1,6E-15	1,6E-15	4,3E-24				9,6E-16	1,1E-15	2,6E-15	
Uterus	1,7E-15		1,4E-15	1,4E-15	1,5E-21				8,5E-16	9,4E-16	2,2E-15	
effektiv	1,9E-15		1,6E-15		4,1E-20				9,5E-16		2,5E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	K 44		K 45		Ca 41		Ca 45		Ca 47		Ca 49	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,5E-14		6,2E-14	5,9E-14			1,4E-15		1,9E-14	1,9E-14	5,5E-14	
Augenlinse	3,4E-14		9,2E-15	8,7E-15					7,7E-16	7,7E-16	5,9E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sc 43		Sc 44m		Sc 44		Sc 46		Sc 47		Sc 48	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		1,00		0,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	8,4E-16		8,0E-16		3,7E-17		1,3E-15	
Lunge	3,9E-16		9,4E-17	1,0E-16	7,4E-16		6,9E-16		3,2E-17		1,1E-15	
Blase	3,3E-16		7,9E-17	8,5E-17	6,4E-16		6,0E-16		2,7E-17		9,9E-16	
Brust	4,2E-16		1,0E-16	1,1E-16	8,0E-16		7,4E-16		3,6E-17		1,2E-15	
Gehirn	4,5E-16		1,1E-16	1,2E-16	8,6E-16		8,0E-16		3,8E-17		1,3E-15	
Haut	4,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	8,2E-16		7,7E-16		3,6E-17		1,3E-15	
Hoden	3,6E-16		8,6E-17	9,3E-17	6,9E-16		6,6E-16		2,9E-17		1,1E-15	
Knochenoberfl.	4,6E-16		1,2E-16	1,3E-16	8,0E-16		7,2E-16		5,3E-17		1,2E-15	
Leber	3,5E-16		8,5E-17	9,1E-17	6,8E-16		6,4E-16		2,9E-17		1,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,2E-16		7,7E-17	8,3E-17	6,3E-16		6,0E-16		2,5E-17		9,9E-16	
Magen	3,5E-16		8,4E-17	9,1E-17	6,7E-16		6,3E-16		2,9E-17		1,0E-15	
Dünndarm	3,2E-16		7,7E-17	8,3E-17	6,2E-16		5,9E-16		2,5E-17		9,7E-16	
O Dickdarm	3,2E-16		7,9E-17	8,5E-17	6,4E-16		6,0E-16		2,6E-17		1,0E-15	
U Dickdarm	3,1E-16		7,5E-17	8,1E-17	6,1E-16		5,8E-16		2,5E-17		9,6E-16	
Dickdarm	3,2E-16		7,7E-17	8,3E-17	6,3E-16		5,9E-16		2,6E-17		9,8E-16	
Milz	3,5E-16		8,6E-17	9,2E-17	6,9E-16		6,5E-16		2,9E-17		1,1E-15	
Muskel	3,4E-16		8,4E-17	8,9E-17	6,7E-16		6,3E-16		2,8E-17		1,0E-15	
Nebennieren	3,3E-16		7,9E-17	8,5E-17	6,5E-16		6,1E-16		2,6E-17		1,0E-15	
Nieren	3,5E-16		8,4E-17	9,0E-17	6,8E-16		6,4E-16		2,8E-17		1,0E-15	
Ovarien	3,0E-16		7,3E-17	7,9E-17	5,9E-16		5,6E-16		2,4E-17		9,4E-16	
Pankreas	3,2E-16		7,7E-17	8,3E-17	6,3E-16		6,0E-16		2,5E-17		9,9E-16	
Rotes Knochenm.	3,6E-16		8,6E-17	9,2E-17	6,9E-16		6,4E-16		2,8E-17		1,1E-15	
Schilddrüse	4,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	8,4E-16		8,0E-16		3,7E-17		1,3E-15	
Thymus	3,8E-16		9,4E-17	1,0E-16	7,3E-16		6,7E-16		3,2E-17		1,1E-15	
Uterus	2,9E-16		7,1E-17	7,7E-17	5,8E-16		5,6E-16		2,4E-17		9,2E-16	
effektiv	3,6E-16		8,7E-17 9,3E-17		7,0E-16		6,5E-16		3,0E-17		1,1E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sc 43		Sc 44m		Sc 44		Sc 46		Sc 47		Sc 48	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,2E-15		3,1E-16	2,5E-15	2,2E-15		2,1E-15		1,1E-16		3,5E-15	
Lunge	1,1E-15		2,7E-16	2,3E-15	2,1E-15		1,9E-15		1,0E-16		3,2E-15	
Blase	1,0E-15		2,5E-16	2,1E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,3E-17		2,9E-15	
Brust	1,1E-15		2,9E-16	2,4E-15	2,2E-15		2,0E-15		1,1E-16		3,3E-15	
Gehirn	1,1E-15		2,7E-16	2,3E-15	2,1E-15		1,9E-15		9,8E-17		3,2E-15	
Haut	1,2E-15		3,1E-16	2,6E-15	2,3E-15		2,1E-15		1,1E-16		3,5E-15	
Hoden	1,1E-15		2,7E-16	2,2E-15	2,0E-15		1,8E-15		1,0E-16		3,0E-15	
Knochenoberfl.	1,2E-15		3,2E-16	2,4E-15	2,1E-15		1,9E-15		1,5E-16		3,1E-15	
Leber	1,0E-15		2,6E-16	2,2E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,6E-17		3,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,3E-16		2,3E-16	2,0E-15	1,8E-15		1,7E-15		8,8E-17		2,8E-15	
Magen	1,0E-15		2,6E-16	2,1E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,6E-17		3,0E-15	
Dünndarm	9,6E-16		2,4E-16	2,1E-15	1,8E-15		1,7E-15		8,8E-17		2,9E-15	
O Dickdarm	9,8E-16		2,4E-16	2,1E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,0E-17		2,9E-15	
U Dickdarm	9,8E-16		2,4E-16	2,1E-15	1,9E-15		1,8E-15		8,9E-17		2,9E-15	
Dickdarm	9,8E-16		2,4E-16	2,1E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,0E-17		2,9E-15	
Milz	1,0E-15		2,6E-16	2,2E-15	2,0E-15		1,8E-15		9,7E-17		3,0E-15	
Muskel	1,0E-15		2,5E-16	2,2E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,4E-17		3,0E-15	
Nebennieren	9,4E-16		2,4E-16	2,0E-15	1,8E-15		1,7E-15		8,9E-17		2,8E-15	
Nieren	1,0E-15		2,6E-16	2,2E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,5E-17		3,0E-15	
Ovarien	9,6E-16		2,4E-16	2,1E-15	1,9E-15		1,8E-15		8,6E-17		2,9E-15	
Pankreas	9,3E-16		2,3E-16	2,0E-15	1,8E-15		1,7E-15		8,8E-17		2,8E-15	
Rotes Knochenm.	1,0E-15		2,5E-16	2,1E-15	1,9E-15		1,8E-15		9,3E-17		3,0E-15	
Schilddrüse	1,2E-15		3,1E-16	2,5E-15	2,2E-15		2,1E-15		1,1E-16		3,5E-15	
Thymus	1,1E-15		2,6E-16	2,2E-15	2,0E-15		1,8E-15		1,0E-16		3,0E-15	
Uterus	9,1E-16		2,3E-16	1,9E-15	1,7E-15		1,6E-15		8,3E-17		2,7E-15	
effektiv	1,0E-15		2,6E-16 2,2E-15		2,0E-15		1,8E-15		9,8E-17		3,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sc 43		Sc 44m		Sc 44		Sc 46		Sc 47		Sc 48	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,8E-14		1,6E-15	1,8E-15	3,6E-14		3,3E-15		6,6E-15		1,1E-14	
Augenlinse	3,3E-17			3,8E-18	7,9E-16						1,3E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sc 49		Ti 44		Ti 45		V 47		V 48		V 49	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,00		1,00		1,00		1,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege			3,8E-17	4,6E-17	3,5E-16		4,0E-16		1,1E-15			
Lunge			3,3E-17	4,0E-17	3,1E-16		3,5E-16		1,0E-15			
Blase			2,6E-17	3,2E-17	2,6E-16		3,0E-16		8,6E-16			
Brust			3,9E-17	4,7E-17	3,4E-16		3,8E-16		1,1E-15			
Gehirn			3,7E-17	4,6E-17	3,6E-16		4,1E-16		1,1E-15			
Haut			4,0E-17	4,8E-17	3,5E-16		4,0E-16		1,1E-15			
Hoden			3,0E-17	3,7E-17	2,9E-16		3,3E-16		9,4E-16			
Knochenoberfl.			7,3E-17	8,1E-17	3,6E-16		4,0E-16		1,0E-15			
Leber			2,8E-17	3,5E-17	2,8E-16		3,2E-16		9,1E-16			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			2,3E-17	2,9E-17	2,6E-16		2,9E-16		8,5E-16			
Magen			2,8E-17	3,4E-17	2,8E-16		3,1E-16		9,0E-16			
Dünndarm			2,4E-17	3,0E-17	2,5E-16		2,9E-16		8,4E-16			
O Dickdarm			2,5E-17	3,1E-17	2,6E-16		3,0E-16		8,6E-16			
U Dickdarm			2,3E-17	2,9E-17	2,5E-16		2,8E-16		8,3E-16			
Dickdarm			2,4E-17	3,0E-17	2,6E-16		2,9E-16		8,5E-16			
Milz			2,8E-17	3,5E-17	2,8E-16		3,2E-16		9,3E-16			
Muskel			2,7E-17	3,4E-17	2,8E-16		3,1E-16		9,0E-16			
Nebennieren			2,4E-17	3,0E-17	2,7E-16		3,0E-16		8,8E-16			
Nieren			2,8E-17	3,5E-17	2,8E-16		3,2E-16		9,1E-16			
Ovarien			2,2E-17	2,8E-17	2,4E-16		2,7E-16		8,1E-16			
Pankreas			2,3E-17	2,9E-17	2,6E-16		2,9E-16		8,5E-16			
Rotes Knochenm.			2,5E-17	3,2E-17	2,8E-16		3,2E-16		9,2E-16			
Schilddrüse			3,8E-17	4,6E-17	3,5E-16		4,0E-16		1,1E-15			
Thymus			3,3E-17	4,0E-17	3,1E-16		3,5E-16		9,7E-16			
Uterus			2,2E-17	2,7E-17	2,4E-16		2,7E-16		8,0E-16			
effektiv			2,9E-17	3,6E-17	2,9E-16		3,3E-16		9,4E-16			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sc 49		Ti 44		Ti 45		V 47		V 48		V 49	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-18		1,3E-16	2,4E-15	9,3E-16		1,1E-15		3,0E-15		1,6E-21	
Lunge	9,4E-19		1,2E-16	2,2E-15	8,7E-16		9,9E-16		2,8E-15		1,4E-22	
Blase	8,9E-19		1,1E-16	2,0E-15	8,2E-16		9,4E-16		2,6E-15		1,3E-22	
Brust	9,7E-19		1,3E-16	2,3E-15	9,2E-16		1,0E-15		2,9E-15		1,1E-19	
Gehirn	9,5E-19		1,1E-16	2,2E-15	8,6E-16		9,8E-16		2,8E-15		1,3E-21	
Haut	1,0E-18		1,4E-16	2,4E-15	9,7E-16		1,1E-15		3,0E-15		5,7E-18	
Hoden	9,1E-19		1,3E-16	2,1E-15	8,4E-16		9,5E-16		2,7E-15		1,5E-19	
Knochenoberfl.	9,0E-19		2,7E-16	2,4E-15	9,1E-16		1,0E-15		2,7E-15		1,1E-21	
Leber	8,9E-19		1,1E-16	2,0E-15	8,1E-16		9,2E-16		2,6E-15		2,1E-22	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,3E-19		9,6E-17	1,9E-15	7,3E-16		8,4E-16		2,4E-15		5,4E-21	
Magen	8,8E-19		1,1E-16	2,0E-15	8,0E-16		9,1E-16		2,6E-15		1,2E-22	
Dünndarm	8,6E-19		9,7E-17	1,9E-15	7,7E-16		8,7E-16		2,5E-15		2,3E-21	
O Dickdarm	8,7E-19		1,0E-16	2,0E-15	7,8E-16		8,9E-16		2,5E-15		8,8E-22	
U Dickdarm	8,6E-19		9,8E-17	2,0E-15	7,8E-16		8,9E-16		2,5E-15		1,2E-21	
Dickdarm	8,7E-19		9,9E-17	2,0E-15	7,8E-16		8,9E-16		2,5E-15		1,0E-21	
Milz	9,0E-19		1,1E-16	2,1E-15	8,1E-16		9,2E-16		2,6E-15		2,8E-22	
Muskel	8,8E-19		1,1E-16	2,0E-15	8,0E-16		9,2E-16		2,6E-15		2,3E-21	
Nebennieren	8,4E-19		9,3E-17	1,9E-15	7,5E-16		8,5E-16		2,5E-15		6,6E-22	
Nieren	8,9E-19		1,1E-16	2,1E-15	8,1E-16		9,2E-16		2,6E-15		4,9E-23	
Ovarien	8,5E-19		9,4E-17	2,0E-15	7,7E-16		8,7E-16		2,5E-15		1,6E-20	
Pankreas	8,3E-19		9,6E-17	1,9E-15	7,3E-16		8,4E-16		2,4E-15		5,4E-21	
Rotes Knochenm.	8,8E-19		9,5E-17	2,0E-15	8,0E-16		9,1E-16		2,6E-15		4,2E-22	
Schilddrüse	1,0E-18		1,3E-16	2,4E-15	9,3E-16		1,1E-15		3,0E-15		1,6E-21	
Thymus	9,2E-19		1,2E-16	2,1E-15	8,4E-16		9,6E-16		2,7E-15		5,0E-23	
Uterus	8,1E-19		9,2E-17	1,8E-15	7,2E-16		8,2E-16		2,4E-15		5,1E-21	
effektiv	9,0E-19		1,2E-16	2,1E-15	8,3E-16		9,4E-16		2,7E-15		9,3E-20	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sc 49		Ti 44		Ti 45		V 47		V 48		V 49	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,2E-14		1,0E-18	1,8E-16	2,1E-14		5,0E-14		7,6E-15			
Augenlinse	4,4E-15			3,9E-18	2,1E-17		3,7E-15		5,3E-18			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cr 48		Cr 49		Cr 51		Mn 51		Mn 52m		Mn 52	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,74		0,90		0,97		1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-16	1,6E-16	4,1E-16	4,1E-16	1,2E-17		4,0E-16	4,0E-16	9,3E-16	9,3E-16	1,3E-15	
Lunge	1,4E-16	1,4E-16	3,6E-16	3,6E-16	1,1E-17		3,5E-16	3,5E-16	8,2E-16	8,2E-16	1,2E-15	
Blase	1,2E-16	1,2E-16	3,1E-16	3,1E-16	9,1E-18		3,0E-16	3,0E-16	7,1E-16	7,1E-16	1,0E-15	
Brust	1,5E-16	1,5E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,2E-17		3,8E-16	3,8E-16	8,8E-16	8,8E-16	1,3E-15	
Gehirn	1,6E-16	1,6E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,3E-17		4,1E-16	4,1E-16	9,4E-16	9,4E-16	1,3E-15	
Haut	1,6E-16	1,6E-16	4,1E-16	4,1E-16	1,2E-17		4,0E-16	4,0E-16	9,1E-16	9,1E-16	1,3E-15	
Hoden	1,3E-16	1,3E-16	3,4E-16	3,4E-16	9,8E-18		3,3E-16	3,3E-16	7,6E-16	7,6E-16	1,1E-15	
Knochenoberfl.	2,0E-16	2,0E-16	4,4E-16	4,4E-16	1,4E-17		4,1E-16	4,1E-16	8,7E-16	8,7E-16	1,2E-15	
Leber	1,3E-16	1,3E-16	3,3E-16	3,3E-16	9,7E-18		3,2E-16	3,2E-16	7,5E-16	7,5E-16	1,1E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-16	1,1E-16	3,0E-16	3,0E-16	8,8E-18		2,9E-16	2,9E-16	7,0E-16	7,0E-16	1,0E-15	
Magen	1,2E-16	1,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	9,6E-18		3,2E-16	3,2E-16	7,4E-16	7,4E-16	1,1E-15	
Dünndarm	1,1E-16	1,1E-16	3,0E-16	3,0E-16	8,8E-18		2,9E-16	2,9E-16	6,9E-16	6,9E-16	1,0E-15	
O Dickdarm	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	9,0E-18		3,0E-16	3,0E-16	7,1E-16	7,1E-16	1,0E-15	
U Dickdarm	1,1E-16	1,1E-16	2,9E-16	2,9E-16	8,5E-18		2,8E-16	2,8E-16	6,8E-16	6,8E-16	9,8E-16	
Dickdarm	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	8,8E-18		2,9E-16	2,9E-16	7,0E-16	7,0E-16	9,9E-16	
Milz	1,3E-16	1,3E-16	3,3E-16	3,3E-16	9,8E-18		3,2E-16	3,2E-16	7,6E-16	7,6E-16	1,1E-15	
Muskel	1,2E-16	1,2E-16	3,2E-16	3,2E-16	9,6E-18		3,1E-16	3,1E-16	7,4E-16	7,4E-16	1,1E-15	
Nebennieren	1,2E-16	1,2E-16	3,1E-16	3,1E-16	9,1E-18		3,0E-16	3,0E-16	7,2E-16	7,2E-16	1,0E-15	
Nieren	1,2E-16	1,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	9,6E-18		3,2E-16	3,2E-16	7,5E-16	7,5E-16	1,1E-15	
Ovarien	1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16	2,8E-16	8,3E-18		2,7E-16	2,7E-16	6,6E-16	6,6E-16	9,6E-16	
Pankreas	1,1E-16	1,1E-16	3,0E-16	3,0E-16	8,8E-18		2,9E-16	2,9E-16	7,0E-16	7,0E-16	1,0E-15	
Rotes Knochenm.	1,3E-16	1,3E-16	3,3E-16	3,3E-16	9,9E-18		3,3E-16	3,3E-16	7,6E-16	7,6E-16	1,1E-15	
Schilddrüse	1,6E-16	1,6E-16	4,1E-16	4,1E-16	1,2E-17		4,0E-16	4,0E-16	9,3E-16	9,3E-16	1,3E-15	
Thymus	1,4E-16	1,4E-16	3,6E-16	3,6E-16	1,1E-17		3,5E-16	3,5E-16	8,0E-16	8,0E-16	1,1E-15	
Uterus	1,0E-16	1,0E-16	2,8E-16	2,8E-16	8,1E-18		2,7E-16	2,7E-16	6,5E-16	6,5E-16	9,4E-16	
effektiv	1,3E-16	1,3E-16	3,4E-16	3,4E-16	1,0E-17		3,3E-16	3,3E-16	7,7E-16	7,7E-16	1,1E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cr 48		Cr 49		Cr 51		Mn 51		Mn 52m		Mn 52	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,7E-16	3,5E-15	1,1E-15	1,1E-15	3,5E-17		1,1E-15	1,1E-15	2,5E-15	2,5E-15	3,6E-15	
Lunge	4,2E-16	3,2E-15	1,0E-15	1,0E-15	3,1E-17		9,9E-16	1,0E-15	2,3E-15	2,4E-15	3,3E-15	
Blase	3,8E-16	2,9E-15	9,8E-16	9,8E-16	2,8E-17		9,4E-16	9,6E-16	2,1E-15	2,2E-15	3,0E-15	
Brust	4,5E-16	3,3E-15	1,1E-15	1,1E-15	3,3E-17		1,0E-15	1,1E-15	2,4E-15	2,4E-15	3,4E-15	
Gehirn	4,1E-16	3,2E-15	1,0E-15	1,0E-15	3,1E-17		9,8E-16	1,0E-15	2,3E-15	2,4E-15	3,3E-15	
Haut	4,8E-16	3,5E-15	1,2E-15	1,2E-15	4,2E-17		1,1E-15	1,1E-15	2,5E-15	2,6E-15	3,6E-15	
Hoden	4,2E-16	3,1E-15	1,0E-15	1,0E-15	3,1E-17		9,5E-16	9,8E-16	2,2E-15	2,3E-15	3,1E-15	
Knochenoberfl.	5,5E-16	3,3E-15	1,2E-15	1,2E-15	3,6E-17		1,0E-15	1,1E-15	2,3E-15	2,3E-15	3,2E-15	
Leber	3,9E-16	3,0E-15	9,7E-16	9,7E-16	2,9E-17		9,2E-16	9,5E-16	2,1E-15	2,2E-15	3,1E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,6E-16	2,8E-15	8,8E-16	8,8E-16	2,6E-17		8,4E-16	8,6E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,9E-15	
Magen	4,0E-16	3,0E-15	9,6E-16	9,6E-16	2,9E-17		9,1E-16	9,4E-16	2,1E-15	2,2E-15	3,1E-15	
Dünndarm	3,7E-16	2,9E-15	9,1E-16	9,1E-16	2,7E-17		8,7E-16	9,0E-16	2,1E-15	2,1E-15	2,9E-15	
O Dickdarm	3,7E-16	2,9E-15	9,3E-16	9,3E-16	2,8E-17		8,9E-16	9,2E-16	2,1E-15	2,1E-15	3,0E-15	
U Dickdarm	3,7E-16	2,9E-15	9,3E-16	9,3E-16	2,8E-17		8,9E-16	9,2E-16	2,1E-15	2,1E-15	3,0E-15	
Dickdarm	3,7E-16	2,9E-15	9,3E-16	9,3E-16	2,8E-17		8,9E-16	9,2E-16	2,1E-15	2,1E-15	3,0E-15	
Milz	3,9E-16	3,0E-15	9,7E-16	9,7E-16	2,9E-17		9,3E-16	9,5E-16	2,2E-15	2,2E-15	3,1E-15	
Muskel	3,9E-16	3,0E-15	9,5E-16	9,5E-16	2,9E-17		9,2E-16	9,4E-16	2,1E-15	2,2E-15	3,1E-15	
Nebennieren	3,6E-16	2,8E-15	8,9E-16	8,9E-16	2,7E-17		8,5E-16	8,8E-16	2,0E-15	2,1E-15	2,9E-15	
Nieren	3,9E-16	3,0E-15	9,7E-16	9,7E-16	2,9E-17		9,2E-16	9,5E-16	2,2E-15	2,2E-15	3,1E-15	
Ovarien	3,6E-16	2,9E-15	9,1E-16	9,1E-16	2,7E-17		8,7E-16	9,0E-16	2,1E-15	2,1E-15	3,0E-15	
Pankreas	3,6E-16	2,8E-15	8,8E-16	8,8E-16	2,6E-17		8,4E-16	8,6E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,9E-15	
Rotes Knochenm.	3,9E-16	3,0E-15	9,5E-16	9,5E-16	2,9E-17		9,1E-16	9,4E-16	2,1E-15	2,2E-15	3,0E-15	
Schilddrüse	4,7E-16	3,5E-15	1,1E-15	1,1E-15	3,5E-17		1,1E-15	1,1E-15	2,5E-15	2,5E-15	3,6E-15	
Thymus	4,0E-16	3,1E-15	1,0E-15	1,0E-15	3,0E-17		9,6E-16	9,9E-16	2,2E-15	2,3E-15	3,2E-15	
Uterus	3,5E-16	2,7E-15	8,6E-16	8,6E-16	2,6E-17		8,2E-16	8,5E-16	1,9E-15	2,0E-15	2,8E-15	
effektiv	4,1E-16	3,1E-15	9,8E-16	9,8E-16	3,0E-17		9,4E-16	9,7E-16	2,2E-15	2,3E-15	3,1E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cr 48		Cr 49		Cr 51		Mn 51		Mn 52m		Mn 52	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,3E-16	1,3E-16	3,6E-14	3,5E-14	2,8E-18		5,9E-14	5,8E-14	7,2E-14	6,8E-14	3,5E-15	
Augenlinse			8,6E-16	8,4E-16			6,9E-15	6,7E-15	1,3E-14	1,2E-14	1,2E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Mn 53		Mn 54		Mn 56		Fe 52		Fe 55		Fe 59	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		1,00		1,00		0,77		0,00		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege			3,4E-16		6,4E-16		2,9E-16	3,8E-16			4,6E-16	
Lunge			2,9E-16		5,6E-16		2,5E-16	3,4E-16			4,0E-16	
Blase			2,5E-16		4,9E-16		2,1E-16	2,9E-16			3,5E-16	
Brust			3,2E-16		6,0E-16		2,8E-16	3,7E-16			4,3E-16	
Gehirn			3,4E-16		6,4E-16		3,0E-16	3,9E-16			4,6E-16	
Haut			3,3E-16		6,1E-16		2,9E-16	3,8E-16			4,4E-16	
Hoden			2,8E-16		5,2E-16		2,3E-16	3,1E-16			3,8E-16	
Knochenoberfl.			3,1E-16		5,7E-16		3,1E-16	4,0E-16			4,1E-16	
Leber			2,7E-16		5,2E-16		2,3E-16	3,1E-16			3,7E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			2,5E-16		4,8E-16		2,1E-16	2,8E-16			3,5E-16	
Magen			2,7E-16		5,1E-16		2,3E-16	3,0E-16			3,7E-16	
Dünndarm			2,5E-16		4,8E-16		2,1E-16	2,8E-16			3,4E-16	
O Dickdarm			2,5E-16		4,9E-16		2,1E-16	2,8E-16			3,5E-16	
U Dickdarm			2,4E-16		4,7E-16		2,0E-16	2,7E-16			3,4E-16	
Dickdarm			2,5E-16		4,8E-16		2,1E-16	2,8E-16			3,5E-16	
Milz			2,7E-16		5,2E-16		2,3E-16	3,1E-16			3,8E-16	
Muskel			2,7E-16		5,1E-16		2,3E-16	3,0E-16			3,7E-16	
Nebennieren			2,6E-16		5,0E-16		2,2E-16	2,9E-16			3,6E-16	
Nieren			2,7E-16		5,1E-16		2,3E-16	3,1E-16			3,7E-16	
Ovarien			2,4E-16		4,6E-16		1,9E-16	2,6E-16			3,3E-16	
Pankreas			2,5E-16		4,8E-16		2,1E-16	2,8E-16			3,5E-16	
Rotes Knochenm.			2,7E-16		5,2E-16		2,3E-16	3,1E-16			3,7E-16	
Schilddrüse			3,4E-16		6,4E-16		2,9E-16	3,8E-16			4,6E-16	
Thymus			2,9E-16		5,4E-16		2,5E-16	3,3E-16			3,9E-16	
Uterus			2,3E-16		4,5E-16		1,9E-16	2,6E-16			3,3E-16	
effektiv			2,8E-16		5,3E-16		2,3E-16	3,1E-16			3,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Mn 53		Mn 54		Mn 56		Fe 52		Fe 55		Fe 59	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,7E-21		8,9E-16		1,7E-15		7,9E-16	3,3E-15	7,8E-21		1,2E-15	
Lunge	5,0E-22		8,2E-16		1,6E-15		7,3E-16	3,1E-15	9,0E-22		1,1E-15	
Blase	4,8E-22		7,5E-16		1,5E-15		6,8E-16	2,9E-15	8,6E-22		1,0E-15	
Brust	2,3E-19		8,5E-16		1,6E-15		7,7E-16	3,2E-15	3,3E-19		1,2E-15	
Gehirn	3,4E-21		8,2E-16		1,6E-15		7,2E-16	3,1E-15	5,1E-21		1,1E-15	
Haut	8,1E-18		9,0E-16		1,7E-15		8,1E-16	3,4E-15	9,5E-18		1,2E-15	
Hoden	3,0E-19		7,8E-16		1,5E-15		7,1E-16	3,0E-15	4,1E-19		1,1E-15	
Knochenoberfl.	3,6E-21		8,1E-16		1,5E-15		8,2E-16	3,2E-15	6,2E-21		1,1E-15	
Leber	6,9E-22		7,6E-16		1,5E-15		6,8E-16	2,9E-15	1,2E-21		1,1E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-20		7,1E-16		1,4E-15		6,2E-16	2,7E-15	1,5E-20		9,8E-16	
Magen	4,4E-22		7,6E-16		1,5E-15		6,7E-16	2,9E-15	7,9E-22		1,0E-15	
Dünndarm	5,2E-21		7,3E-16		1,4E-15		6,4E-16	2,7E-15	7,7E-21		1,0E-15	
O Dickdarm	2,3E-21		7,4E-16		1,4E-15		6,5E-16	2,8E-15	3,7E-21		1,0E-15	
U Dickdarm	3,0E-21		7,4E-16		1,4E-15		6,5E-16	2,8E-15	4,6E-21		1,0E-15	
Dickdarm	2,6E-21		7,4E-16		1,4E-15		6,5E-16	2,8E-15	4,1E-21		1,0E-15	
Milz	9,0E-22		7,8E-16		1,5E-15		6,8E-16	2,9E-15	1,5E-21		1,1E-15	
Muskel	4,9E-21		7,6E-16		1,5E-15		6,7E-16	2,9E-15	6,9E-21		1,0E-15	
Nebennieren	1,8E-21		7,3E-16		1,4E-15		6,3E-16	2,7E-15	2,9E-21		1,0E-15	
Nieren	2,0E-22		7,7E-16		1,5E-15		6,8E-16	2,9E-15	3,9E-22		1,1E-15	
Ovarien	2,8E-20		7,5E-16		1,4E-15		6,4E-16	2,7E-15	3,5E-20		1,0E-15	
Pankreas	1,1E-20		7,1E-16		1,4E-15		6,2E-16	2,7E-15	1,5E-20		9,8E-16	
Rotes Knochenm.	1,3E-21		7,6E-16		1,5E-15		6,7E-16	2,9E-15	2,1E-21		1,0E-15	
Schilddrüse	4,7E-21		8,9E-16		1,7E-15		7,9E-16	3,3E-15	7,8E-21		1,2E-15	
Thymus	2,1E-22		7,8E-16		1,5E-15		7,1E-16	3,0E-15	4,0E-22		1,1E-15	
Uterus	1,0E-20		6,9E-16		1,3E-15		6,0E-16	2,6E-15	1,4E-20		9,6E-16	
effektiv	1,5E-19		7,8E-16		1,5E-15		7,0E-16	3,0E-15	2,0E-19		1,1E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Mn 53		Mn 54		Mn 56		Fe 52		Fe 55		Fe 59	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			1,3E-17		5,1E-14		1,0E-14	1,4E-14			3,8E-15	
Augenlinse					9,1E-15			7,0E-16			2,5E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Fe 60		Co 55		Co 56		Co 57		Co 58m		Co 58	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f			ohne TN 1,00	mit TN	ohne TN 1,00	mit TN	ohne TN 0,01	mit TN	ohne TN 0,00	mit TN	ohne TN 1,00	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege			7,9E-16	7,9E-16	1,3E-15		3,8E-17				3,9E-16	
Lunge			6,9E-16	6,9E-16	1,2E-15		3,3E-17				3,4E-16	
Blase			5,9E-16	5,9E-16	1,0E-15		2,7E-17				2,9E-16	
Brust			7,5E-16	7,5E-16	1,2E-15		3,8E-17				3,7E-16	
Gehirn			8,0E-16	8,0E-16	1,3E-15		3,8E-17				4,0E-16	
Haut			7,7E-16	7,7E-16	1,3E-15		4,4E-17				3,8E-16	
Hoden			6,5E-16	6,5E-16	1,1E-15		3,0E-17				3,2E-16	
Knochenoberfl.			7,5E-16	7,5E-16	1,2E-15		6,0E-17				3,7E-16	
Leber			6,3E-16	6,3E-16	1,1E-15		2,9E-17				3,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			5,9E-16	5,9E-16	1,0E-15		2,6E-17				2,9E-16	
Magen			6,2E-16	6,2E-16	1,0E-15		2,9E-17				3,1E-16	
Dünndarm			5,8E-16	5,8E-16	9,9E-16		2,6E-17				2,9E-16	
O Dickdarm			5,9E-16	5,9E-16	1,0E-15		2,7E-17				2,9E-16	
U Dickdarm			5,7E-16	5,7E-16	9,8E-16		2,5E-17				2,8E-16	
Dickdarm			5,8E-16	5,8E-16	9,9E-16		2,6E-17				2,9E-16	
Milz			6,4E-16	6,4E-16	1,1E-15		2,9E-17				3,2E-16	
Muskel			6,3E-16	6,3E-16	1,1E-15		2,9E-17				3,1E-16	
Nebennieren			6,1E-16	6,1E-16	1,0E-15		2,6E-17				3,0E-16	
Nieren			6,3E-16	6,3E-16	1,1E-15		2,9E-17				3,1E-16	
Ovarien			5,5E-16	5,5E-16	9,5E-16		2,4E-17				2,7E-16	
Pankreas			5,9E-16	5,9E-16	1,0E-15		2,6E-17				2,9E-16	
Rotes Knochenm.			6,4E-16	6,4E-16	1,1E-15		2,8E-17				3,2E-16	
Schilddrüse			7,9E-16	7,9E-16	1,3E-15		3,8E-17				3,9E-16	
Thymus			6,8E-16	6,8E-16	1,1E-15		3,3E-17				3,4E-16	
Uterus			5,4E-16	5,4E-16	9,4E-16		2,4E-17				2,7E-16	
effektiv			6,5E-16	6,5E-16	1,1E-15		3,0E-17				3,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Fe 60		Co 55		Co 56		Co 57		Co 58m		Co 58	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege		2,2E-15	2,1E-15	2,1E-15	3,5E-15		1,2E-16		2,3E-20	1,0E-15	1,0E-15	
Lunge		2,0E-15	1,9E-15	1,9E-15	3,3E-15		1,1E-16		5,6E-21	9,6E-16	9,6E-16	
Blase		1,8E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,0E-15		1,0E-16		5,6E-21	8,8E-16	8,8E-16	
Brust		2,0E-15	2,0E-15	2,0E-15	3,4E-15		1,2E-16		5,3E-19	1,0E-15	1,0E-15	
Gehirn		2,0E-15	1,9E-15	1,9E-15	3,3E-15		1,0E-16		1,1E-20	9,6E-16	9,6E-16	
Haut		2,2E-15	2,1E-15	2,1E-15	3,5E-15		1,5E-16		1,1E-17	1,1E-15	1,1E-15	
Hoden		1,9E-15	1,9E-15	1,9E-15	3,1E-15		1,1E-16		6,3E-19	9,1E-16	9,1E-16	
Knochenoberfl.		1,9E-15	2,0E-15	2,0E-15	3,2E-15		1,9E-16		2,8E-20	9,6E-16	9,6E-16	
Leber		1,9E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,1E-15		1,0E-16		5,7E-21	8,9E-16	8,9E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre		1,7E-15	1,7E-15	1,7E-15	2,8E-15		9,6E-17		2,3E-20	8,2E-16	8,2E-16	
Magen		1,9E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,0E-15		1,0E-16		5,6E-21	8,9E-16	8,9E-16	
Dünndarm		1,8E-15	1,7E-15	1,7E-15	2,9E-15		9,6E-17		1,4E-20	8,5E-16	8,5E-16	
O Dickdarm		1,8E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,0E-15		9,8E-17		8,6E-21	8,7E-16	8,7E-16	
U Dickdarm		1,8E-15	1,7E-15	1,7E-15	3,0E-15		9,7E-17		9,9E-21	8,7E-16	8,7E-16	
Dickdarm		1,8E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,0E-15		9,8E-17		9,2E-21	8,7E-16	8,7E-16	
Milz		1,9E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,1E-15		1,1E-16		5,9E-21	9,1E-16	9,1E-16	
Muskel		1,9E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,1E-15		1,0E-16		1,4E-20	8,9E-16	8,9E-16	
Nebennieren		1,8E-15	1,7E-15	1,7E-15	2,9E-15		9,6E-17		7,6E-21	8,4E-16	8,4E-16	
Nieren		1,9E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,1E-15		1,0E-16		6,4E-21	9,0E-16	9,0E-16	
Ovarien		1,8E-15	1,7E-15	1,7E-15	2,9E-15		9,3E-17		4,6E-20	8,7E-16	8,7E-16	
Pankreas		1,7E-15	1,7E-15	1,7E-15	2,8E-15		9,6E-17		2,3E-20	8,2E-16	8,2E-16	
Rotes Knochenm.		1,9E-15	1,8E-15	1,8E-15	3,0E-15		1,0E-16		6,5E-21	8,8E-16	8,8E-16	
Schilddrüse		2,2E-15	2,1E-15	2,1E-15	3,5E-15		1,2E-16		2,3E-20	1,0E-15	1,0E-15	
Thymus		1,9E-15	1,9E-15	1,9E-15	3,2E-15		1,1E-16		6,4E-21	9,1E-16	9,1E-16	
Uterus		1,7E-15	1,6E-15	1,6E-15	2,8E-15		9,0E-17		2,2E-20	8,1E-16	8,1E-16	
effektiv		1,9E-15	1,9E-15	1,9E-15	3,1E-15		1,1E-16		2,7E-19	9,1E-16	9,1E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Fe 60		Co 55		Co 56		Co 57		Co 58m		Co 58	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,6E-16	1,7E-16	2,6E-14	2,6E-14	7,3E-15		8,9E-17				1,3E-15	
Augenlinse			4,5E-16	4,5E-16	1,5E-16							

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Co 60m		Co 60		Co 61		Co 62m		Ni 56		Ni 57	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,50		1,00		0,36		1,00		0,91		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,7E-18	1,7E-18	9,7E-16		2,9E-17		1,0E-15		6,7E-16	6,7E-16	7,2E-16	7,2E-16
Lunge	1,4E-18	1,4E-18	8,5E-16		2,5E-17		9,0E-16		5,9E-16	5,9E-16	6,4E-16	6,4E-16
Blase	1,2E-18	1,2E-18	7,4E-16		2,1E-17		7,8E-16		5,1E-16	5,1E-16	5,5E-16	5,5E-16
Brust	1,6E-18	1,6E-18	9,0E-16		2,9E-17		9,6E-16		6,4E-16	6,4E-16	6,8E-16	6,8E-16
Gehirn	1,6E-18	1,6E-18	9,6E-16		2,9E-17		1,0E-15		6,8E-16	6,8E-16	7,3E-16	7,3E-16
Haut	1,6E-18	1,6E-18	9,3E-16		3,0E-17		9,8E-16		6,6E-16	6,6E-16	7,0E-16	7,0E-16
Hoden	1,4E-18	1,4E-18	8,0E-16		2,4E-17		8,4E-16		5,5E-16	5,5E-16	5,9E-16	5,9E-16
Knochenoberfl.	1,9E-18	1,9E-18	8,5E-16		4,4E-17		9,0E-16		6,7E-16	6,7E-16	6,6E-16	6,6E-16
Leber	1,3E-18	1,3E-18	7,8E-16		2,2E-17		8,3E-16		5,4E-16	5,4E-16	5,9E-16	5,9E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,2E-18	1,2E-18	7,3E-16		1,9E-17		7,8E-16		5,0E-16	5,0E-16	5,5E-16	5,5E-16
Magen	1,3E-18	1,3E-18	7,7E-16		2,2E-17		8,2E-16		5,3E-16	5,3E-16	5,8E-16	5,8E-16
Dünndarm	1,2E-18	1,2E-18	7,2E-16		1,9E-17		7,7E-16		4,9E-16	4,9E-16	5,4E-16	5,4E-16
O Dickdarm	1,2E-18	1,2E-18	7,4E-16		2,0E-17		7,8E-16		5,0E-16	5,0E-16	5,5E-16	5,5E-16
U Dickdarm	1,2E-18	1,2E-18	7,1E-16		1,9E-17		7,6E-16		4,8E-16	4,8E-16	5,4E-16	5,4E-16
Dickdarm	1,2E-18	1,2E-18	7,3E-16		2,0E-17		7,7E-16		4,9E-16	4,9E-16	5,5E-16	5,5E-16
Milz	1,3E-18	1,3E-18	7,9E-16		2,3E-17		8,4E-16		5,4E-16	5,4E-16	5,9E-16	5,9E-16
Muskel	1,3E-18	1,3E-18	7,8E-16		2,2E-17		8,2E-16		5,3E-16	5,3E-16	5,8E-16	5,8E-16
Nebennieren	1,2E-18	1,2E-18	7,5E-16		2,0E-17		8,0E-16		5,1E-16	5,1E-16	5,7E-16	5,7E-16
Nieren	1,3E-18	1,3E-18	7,8E-16		2,2E-17		8,3E-16		5,4E-16	5,4E-16	5,9E-16	5,9E-16
Ovarien	1,1E-18	1,1E-18	7,0E-16		1,8E-17		7,4E-16		4,7E-16	4,7E-16	5,2E-16	5,2E-16
Pankreas	1,2E-18	1,2E-18	7,3E-16		1,9E-17		7,8E-16		5,0E-16	5,0E-16	5,5E-16	5,5E-16
Rotes Knochenm.	1,3E-18	1,3E-18	7,8E-16		2,1E-17		8,3E-16		5,4E-16	5,4E-16	5,9E-16	5,9E-16
Schilddrüse	1,7E-18	1,7E-18	9,7E-16		2,9E-17		1,0E-15		6,7E-16	6,7E-16	7,2E-16	7,2E-16
Thymus	1,4E-18	1,4E-18	8,2E-16		2,5E-17		8,7E-16		5,8E-16	5,8E-16	6,2E-16	6,2E-16
Uterus	1,1E-18	1,1E-18	6,9E-16		1,8E-17		7,3E-16		4,6E-16	4,6E-16	5,1E-16	5,1E-16
effektiv	1,4E-18	1,4E-18	8,0E-16		2,3E-17		8,4E-16		5,5E-16	5,5E-16	6,0E-16	6,0E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Co 60m		Co 60		Co 61		Co 62m		Ni 56		Ni 57	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,6E-18	2,6E-15	2,6E-15		9,1E-17		2,7E-15		1,8E-15	5,4E-15	1,9E-15	2,1E-15
Lunge	4,3E-18	2,4E-15	2,4E-15		8,4E-17		2,5E-15		1,7E-15	4,9E-15	1,8E-15	1,9E-15
Blase	3,9E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,5E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,6E-15	1,7E-15	1,8E-15
Brust	5,1E-18	2,4E-15	2,4E-15		9,2E-17		2,6E-15		1,7E-15	5,1E-15	1,8E-15	2,0E-15
Gehirn	4,1E-18	2,4E-15	2,4E-15		7,8E-17		2,5E-15		1,7E-15	4,9E-15	1,8E-15	1,9E-15
Haut	1,7E-17	2,6E-15	2,5E-15		9,6E-17		2,7E-15		1,8E-15	5,4E-15	1,9E-15	2,1E-15
Hoden	5,0E-18	2,2E-15	2,2E-15		8,6E-17		2,4E-15		1,6E-15	4,7E-15	1,7E-15	1,8E-15
Knochenoberfl.	5,7E-18	2,3E-15	2,3E-15		1,5E-16		2,4E-15		1,8E-15	4,9E-15	1,8E-15	1,9E-15
Leber	4,0E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,7E-17		2,4E-15		1,6E-15	4,6E-15	1,7E-15	1,8E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,6E-18	2,1E-15	2,1E-15		6,8E-17		2,2E-15		1,4E-15	4,3E-15	1,6E-15	1,7E-15
Magen	4,0E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,7E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,6E-15	1,7E-15	1,8E-15
Dünndarm	3,7E-18	2,1E-15	2,1E-15		6,9E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,4E-15	1,6E-15	1,7E-15
O Dickdarm	3,8E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,1E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,5E-15	1,6E-15	1,7E-15
U Dickdarm	3,7E-18	2,1E-15	2,1E-15		7,0E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,5E-15	1,6E-15	1,7E-15
Dickdarm	3,8E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,1E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,5E-15	1,6E-15	1,7E-15
Milz	4,0E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,8E-17		2,4E-15		1,6E-15	4,7E-15	1,7E-15	1,8E-15
Muskel	3,9E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,5E-17		2,4E-15		1,6E-15	4,6E-15	1,7E-15	1,8E-15
Nebennieren	3,7E-18	2,1E-15	2,1E-15		6,8E-17		2,2E-15		1,5E-15	4,4E-15	1,6E-15	1,7E-15
Nieren	4,0E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,7E-17		2,4E-15		1,6E-15	4,6E-15	1,7E-15	1,8E-15
Ovarien	3,8E-18	2,2E-15	2,2E-15		7,0E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,5E-15	1,6E-15	1,7E-15
Pankreas	3,6E-18	2,1E-15	2,1E-15		6,8E-17		2,2E-15		1,4E-15	4,3E-15	1,6E-15	1,7E-15
Rotes Knochenm.	3,7E-18	2,2E-15	2,2E-15		6,8E-17		2,3E-15		1,5E-15	4,6E-15	1,7E-15	1,8E-15
Schilddrüse	4,6E-18	2,6E-15	2,6E-15		9,1E-17		2,7E-15		1,8E-15	5,4E-15	1,9E-15	2,1E-15
Thymus	4,1E-18	2,3E-15	2,3E-15		7,9E-17		2,4E-15		1,6E-15	4,8E-15	1,7E-15	1,8E-15
Uterus	3,5E-18	2,0E-15	2,0E-15		6,6E-17		2,1E-15		1,4E-15	4,2E-15	1,5E-15	1,6E-15
effektiv	4,4E-18	2,3E-15	2,2E-15		8,0E-17		2,4E-15		1,6E-15	4,7E-15	1,7E-15	1,8E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Co 60m		Co 60		Co 61		Co 62m		Ni 56		Ni 57	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,0E-17	8,1E-17	2,4E-15		2,7E-14		6,6E-14		1,1E-16	1,1E-16	7,6E-15	7,6E-15
Augenlinse	2,4E-18	2,1E-18	3,2E-18		1,5E-16		1,2E-14					

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ni 59		Ni 63		Ni 65		Ni 66		Cu 60		Cu 61	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00				1,00				1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege					2,1E-16			1,2E-17	1,4E-15		3,3E-16	
Lunge					1,8E-16			1,1E-17	1,3E-15		2,9E-16	
Blase					1,6E-16			9,2E-18	1,1E-15		2,5E-16	
Brust					1,9E-16			1,1E-17	1,4E-15		3,1E-16	
Gehirn					2,1E-16			1,2E-17	1,4E-15		3,4E-16	
Haut					2,0E-16			1,2E-17	1,4E-15		3,2E-16	
Hoden					1,7E-16			1,0E-17	1,2E-15		2,7E-16	
Knochenoberfl.					1,8E-16			1,1E-17	1,3E-15		3,3E-16	
Leber					1,7E-16			9,8E-18	1,2E-15		2,6E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre					1,6E-16			9,1E-18	1,1E-15		2,4E-16	
Magen					1,7E-16			9,6E-18	1,1E-15		2,6E-16	
Dünndarm					1,6E-16			9,0E-18	1,1E-15		2,4E-16	
O Dickdarm					1,6E-16			9,2E-18	1,1E-15		2,4E-16	
U Dickdarm					1,5E-16			8,9E-18	1,1E-15		2,3E-16	
Dickdarm					1,6E-16			9,1E-18	1,1E-15		2,4E-16	
Milz					1,7E-16			9,9E-18	1,2E-15		2,6E-16	
Muskel					1,7E-16			9,7E-18	1,2E-15		2,6E-16	
Nebennieren					1,6E-16			9,4E-18	1,1E-15		2,5E-16	
Nieren					1,7E-16			9,8E-18	1,2E-15		2,6E-16	
Ovarien					1,5E-16			8,7E-18	1,0E-15		2,2E-16	
Pankreas					1,6E-16			9,1E-18	1,1E-15		2,4E-16	
Rotes Knochenm.					1,7E-16			9,8E-18	1,2E-15		2,7E-16	
Schilddrüse					2,1E-16			1,2E-17	1,4E-15		3,3E-16	
Thymus					1,8E-16			1,0E-17	1,2E-15		2,9E-16	
Uterus					1,5E-16			8,5E-18	1,0E-15		2,2E-16	
effektiv					1,7E-16			1,0E-17	1,2E-15		2,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ni 59		Ni 63		Ni 65		Ni 66		Cu 60		Cu 61	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,9E-20				5,6E-16			8,9E-17	3,9E-15		8,8E-16	
Lunge	2,7E-21				5,1E-16			8,2E-17	3,6E-15		8,1E-16	
Blase	2,6E-21				4,7E-16			7,4E-17	3,3E-15		7,6E-16	
Brust	6,1E-19				5,3E-16			8,4E-17	3,7E-15		8,6E-16	
Gehirn	1,1E-20				5,1E-16			8,2E-17	3,6E-15		8,1E-16	
Haut	1,3E-17				5,5E-16			8,9E-17	3,9E-15		9,0E-16	
Hoden	7,4E-19				4,9E-16			7,7E-17	3,4E-15		7,8E-16	
Knochenoberfl.	1,7E-20				5,0E-16			7,9E-17	3,5E-15		8,5E-16	
Leber	3,4E-21				4,8E-16			7,6E-17	3,3E-15		7,6E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,7E-20				4,5E-16			7,1E-17	3,1E-15		6,9E-16	
Magen	2,4E-21				4,8E-16			7,6E-17	3,3E-15		7,5E-16	
Dünndarm	1,6E-20				4,6E-16			7,3E-17	3,2E-15		7,2E-16	
O Dickdarm	8,5E-21				4,7E-16			7,4E-17	3,3E-15		7,3E-16	
U Dickdarm	1,0E-20				4,7E-16			7,4E-17	3,2E-15		7,3E-16	
Dickdarm	9,1E-21				4,7E-16			7,4E-17	3,3E-15		7,3E-16	
Milz	4,1E-21				4,9E-16			7,8E-17	3,4E-15		7,6E-16	
Muskel	1,3E-20				4,8E-16			7,6E-17	3,3E-15		7,5E-16	
Nebennieren	7,1E-21				4,6E-16			7,3E-17	3,2E-15		7,0E-16	
Nieren	1,3E-21				4,8E-16			7,7E-17	3,4E-15		7,6E-16	
Ovarien	5,5E-20				4,7E-16			7,6E-17	3,2E-15		7,2E-16	
Pankreas	2,7E-20				4,5E-16			7,1E-17	3,1E-15		6,9E-16	
Rotes Knochenm.	5,3E-21				4,8E-16			7,5E-17	3,3E-15		7,5E-16	
Schilddrüse	1,9E-20				5,6E-16			8,9E-17	3,9E-15		8,8E-16	
Thymus	1,4E-21				4,9E-16			7,7E-17	3,5E-15		7,9E-16	
Uterus	2,6E-20				4,4E-16			7,0E-17	3,0E-15		6,8E-16	
effektiv	3,1E-19				4,9E-16			7,7E-17	3,4E-15		7,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ni 59		Ni 63		Ni 65		Ni 66		Cu 60		Cu 61	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut					3,8E-14		9,6E-16	1,5E-14	5,7E-14		1,8E-14	
Augenlinse					3,5E-15			2,3E-15	8,0E-15		9,4E-17	

Cu 62-Zn 63

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cu 62		Cu 64		Cu 66		Cu 67		Zn 62		Zn 63			
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN		
Faktor f	1,00		0,99		1,00		0,03		0,97		1,00			
Atemtrakt														
ET Luftwege	4,0E-16		7,5E-17		3,4E-17		3,9E-17		1,7E-16	2,6E-16	4,3E-16			
Lunge	3,6E-16		6,7E-17		2,9E-17		3,5E-17		1,5E-16	2,3E-16	3,8E-16			
Blase	3,0E-16		5,7E-17		2,5E-17		2,9E-17		1,3E-16	1,9E-16	3,3E-16			
Brust	3,9E-16		7,3E-17		3,1E-17		3,8E-17		1,7E-16	2,5E-16	4,2E-16			
Gehirn	4,2E-16		7,9E-17		3,3E-17		4,0E-17		1,8E-16	2,7E-16	4,5E-16			
Haut	4,0E-16		7,5E-17		3,2E-17		4,1E-17		1,7E-16	2,6E-16	4,3E-16			
Hoden	3,3E-16		6,2E-17		2,8E-17		3,1E-17		1,4E-16	2,1E-16	3,6E-16			
Knochenoberfl.	4,1E-16		7,7E-17		3,0E-17		5,6E-17		1,8E-16	2,7E-16	4,4E-16			
Leber	3,2E-16		6,1E-17		2,7E-17		3,1E-17		1,4E-16	2,1E-16	3,5E-16			
Magen-Darm-Trakt														
Speiseröhre	3,0E-16		5,6E-17		2,5E-17		2,7E-17		1,3E-16	1,9E-16	3,2E-16			
Magen	3,2E-16		6,0E-17		2,6E-17		3,1E-17		1,4E-16	2,0E-16	3,4E-16			
Dünndarm	2,9E-16		5,5E-17		2,5E-17		2,7E-17		1,3E-16	1,9E-16	3,2E-16			
O Dickdarm	3,0E-16		5,6E-17		2,5E-17		2,8E-17		1,3E-16	1,9E-16	3,2E-16			
U Dickdarm	2,9E-16		5,4E-17		2,4E-17		2,6E-17		1,2E-16	1,8E-16	3,1E-16			
Dickdarm	3,0E-16		5,5E-17		2,5E-17		2,7E-17		1,3E-16	1,9E-16	3,2E-16			
Milz	3,3E-16		6,2E-17		2,7E-17		3,1E-17		1,4E-16	2,1E-16	3,5E-16			
Muskel	3,2E-16		6,0E-17		2,7E-17		3,0E-17		1,4E-16	2,0E-16	3,4E-16			
Nebennieren	3,1E-16		5,8E-17		2,6E-17		2,8E-17		1,3E-16	2,0E-16	3,3E-16			
Nieren	3,2E-16		6,1E-17		2,7E-17		3,0E-17		1,4E-16	2,1E-16	3,5E-16			
Ovarien	2,8E-16		5,2E-17		2,4E-17		2,6E-17		1,2E-16	1,8E-16	3,0E-16			
Pankreas	3,0E-16		5,6E-17		2,5E-17		2,7E-17		1,3E-16	1,9E-16	3,2E-16			
Rotes Knochenm.	3,3E-16		6,2E-17		2,7E-17		3,0E-17		1,4E-16	2,1E-16	3,5E-16			
Schilddrüse	4,0E-16		7,5E-17		3,4E-17		3,9E-17		1,7E-16	2,6E-16	4,3E-16			
Thymus	3,5E-16		6,7E-17		2,8E-17		3,4E-17		1,5E-16	2,3E-16	3,8E-16			
Uterus	2,7E-16		5,1E-17		2,3E-17		2,5E-17		1,2E-16	1,7E-16	2,9E-16			
effektiv	3,3E-16		6,3E-17		2,7E-17		3,2E-17		1,4E-16		2,1E-16		3,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cu 62		Cu 64		Cu 66		Cu 67		Zn 62		Zn 63			
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN		
Atemtrakt														
ET Luftwege	1,1E-15		2,0E-16		8,9E-17		1,2E-16		4,6E-16	1,5E-15	1,2E-15			
Lunge	1,0E-15		1,9E-16		8,2E-17		1,1E-16		4,3E-16	1,4E-15	1,1E-15			
Blase	9,5E-16		1,8E-16		7,4E-17		9,9E-17		4,0E-16	1,3E-15	1,0E-15			
Brust	1,1E-15		2,0E-16		8,4E-17		1,2E-16		4,6E-16	1,5E-15	1,1E-15			
Gehirn	1,0E-15		1,9E-16		8,2E-17		1,0E-16		4,2E-16	1,4E-15	1,1E-15			
Haut	1,1E-15		2,1E-16		8,9E-17		1,2E-16		5,0E-16	1,6E-15	1,2E-15			
Hoden	9,7E-16		1,8E-16		7,7E-17		1,1E-16		4,2E-16	1,4E-15	1,0E-15			
Knochenoberfl.	1,0E-15		2,0E-16		7,9E-17		1,6E-16		4,6E-16	1,5E-15	1,1E-15			
Leber	9,3E-16		1,7E-16		7,6E-17		1,0E-16		4,0E-16	1,3E-15	1,0E-15			
Magen-Darm-Trakt														
Speiseröhre	8,5E-16		1,6E-16		7,1E-17		9,2E-17		3,6E-16	1,2E-15	9,2E-16			
Magen	9,2E-16		1,7E-16		7,6E-17		1,0E-16		4,0E-16	1,3E-15	9,9E-16			
Dünndarm	8,8E-16		1,7E-16		7,3E-17		9,4E-17		3,8E-16	1,3E-15	9,5E-16			
O Dickdarm	9,0E-16		1,7E-16		7,4E-17		9,6E-17		3,9E-16	1,3E-15	9,7E-16			
U Dickdarm	9,0E-16		1,7E-16		7,4E-17		9,4E-17		3,8E-16	1,3E-15	9,7E-16			
Dickdarm	9,0E-16		1,7E-16		7,4E-17		9,5E-17		3,9E-16	1,3E-15	9,7E-16			
Milz	9,4E-16		1,8E-16		7,8E-17		1,0E-16		4,0E-16	1,3E-15	1,0E-15			
Muskel	9,3E-16		1,7E-16		7,6E-17		1,0E-16		4,0E-16	1,3E-15	1,0E-15			
Nebennieren	8,6E-16		1,6E-16		7,3E-17		9,4E-17		3,7E-16	1,2E-15	9,3E-16			
Nieren	9,3E-16		1,7E-16		7,7E-17		1,0E-16		4,0E-16	1,3E-15	1,0E-15			
Ovarien	8,9E-16		1,7E-16		7,6E-17		9,4E-17		3,8E-16	1,3E-15	9,6E-16			
Pankreas	8,5E-16		1,6E-16		7,1E-17		9,2E-17		3,6E-16	1,2E-15	9,2E-16			
Rotes Knochenm.	9,3E-16		1,7E-16		7,5E-17		9,9E-17		3,9E-16	1,3E-15	1,0E-15			
Schilddrüse	1,1E-15		2,0E-16		8,9E-17		1,2E-16		4,6E-16	1,5E-15	1,2E-15			
Thymus	9,7E-16		1,8E-16		7,7E-17		1,1E-16		4,2E-16	1,4E-15	1,0E-15			
Uterus	8,3E-16		1,6E-16		7,0E-17		8,9E-17		3,6E-16	1,2E-15	9,0E-16			
effektiv	9,6E-16		1,8E-16		7,7E-17		1,0E-16		4,1E-16		1,4E-15		1,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cu 62		Cu 64		Cu 66		Cu 67		Zn 62		Zn 63	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	8,2E-14		5,7E-15		6,8E-14		5,3E-15		1,1E-15	1,0E-14	5,8E-14	
Augenlinse	1,8E-14				1,2E-14					2,1E-15	7,6E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Zn 65		Zn 69m		Zn 69		Zn 71m		Zn 72		Ga 65	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		0,99		0,00		0,93	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,3E-16		1,6E-16	1,6E-16			6,1E-16		4,9E-17	5,2E-17	4,5E-16	4,5E-16
Lunge	2,0E-16		1,5E-16	1,5E-16			5,4E-16		4,3E-17	4,5E-17	4,0E-16	4,0E-16
Blase	1,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			4,6E-16		3,5E-17	3,7E-17	3,4E-16	3,4E-16
Brust	2,1E-16		1,6E-16	1,6E-16			5,9E-16		4,9E-17	5,1E-17	4,4E-16	4,4E-16
Gehirn	2,3E-16		1,7E-16	1,7E-16			6,3E-16		5,0E-17	5,2E-17	4,7E-16	4,7E-16
Haut	2,2E-16		1,6E-16	1,6E-16			6,1E-16		7,6E-17	7,8E-17	4,5E-16	4,5E-16
Hoden	1,9E-16		1,3E-16	1,3E-16			5,0E-16		3,9E-17	4,2E-17	3,7E-16	3,7E-16
Knochenoberfl.	2,0E-16		1,8E-16	1,8E-16			6,2E-16		7,3E-17	7,6E-17	4,8E-16	4,8E-16
Leber	1,8E-16		1,3E-16	1,3E-16			4,9E-16		3,8E-17	4,0E-17	3,6E-16	3,6E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			4,5E-16		3,3E-17	3,5E-17	3,3E-16	3,3E-16
Magen	1,8E-16		1,3E-16	1,3E-16			4,8E-16		3,8E-17	4,0E-17	3,6E-16	3,6E-16
Dünndarm	1,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			4,5E-16		3,4E-17	3,6E-17	3,3E-16	3,3E-16
O Dickdarm	1,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			4,6E-16		3,5E-17	3,7E-17	3,4E-16	3,4E-16
U Dickdarm	1,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			4,4E-16		3,2E-17	3,4E-17	3,2E-16	3,2E-16
Dickdarm	1,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			4,5E-16		3,4E-17	3,6E-17	3,3E-16	3,3E-16
Milz	1,8E-16		1,3E-16	1,3E-16			5,0E-16		3,8E-17	4,0E-17	3,7E-16	3,7E-16
Muskel	1,8E-16		1,3E-16	1,3E-16			4,8E-16		3,7E-17	3,9E-17	3,6E-16	3,6E-16
Nebennieren	1,8E-16		1,3E-16	1,3E-16			4,7E-16		3,4E-17	3,6E-17	3,5E-16	3,5E-16
Nieren	1,8E-16		1,3E-16	1,3E-16			4,9E-16		3,8E-17	4,0E-17	3,6E-16	3,6E-16
Ovarien	1,6E-16		1,1E-16	1,1E-16			4,2E-16		3,2E-17	3,4E-17	3,1E-16	3,1E-16
Pankreas	1,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			4,5E-16		3,3E-17	3,5E-17	3,3E-16	3,3E-16
Rotes Knochenm.	1,8E-16		1,3E-16	1,3E-16			5,0E-16		3,7E-17	4,0E-17	3,7E-16	3,7E-16
Schilddrüse	2,3E-16		1,6E-16	1,6E-16			6,1E-16		4,9E-17	5,2E-17	4,5E-16	4,5E-16
Thymus	1,9E-16		1,5E-16	1,5E-16			5,3E-16		4,3E-17	4,5E-17	4,0E-16	4,0E-16
Uterus	1,6E-16		1,1E-16	1,1E-16			4,2E-16		3,1E-17	3,3E-17	3,1E-16	3,1E-16
effektiv	1,9E-16		1,3E-16		1,3E-16		5,1E-16		4,0E-17		4,2E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Zn 65		Zn 69m		Zn 69		Zn 71m		Zn 72		Ga 65	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,0E-16		4,5E-16	4,5E-16			1,6E-15		1,5E-16	2,8E-15	1,2E-15	1,8E-15
Lunge	5,5E-16		4,1E-16	4,1E-16			1,5E-15		1,4E-16	2,6E-15	1,1E-15	1,7E-15
Blase	5,1E-16		3,9E-16	3,9E-16			1,4E-15		1,3E-16	2,4E-15	1,1E-15	1,6E-15
Brust	5,7E-16		4,4E-16	4,4E-16			1,6E-15		1,5E-16	2,7E-15	1,2E-15	1,8E-15
Gehirn	5,6E-16		4,1E-16	4,1E-16			1,5E-15		1,3E-16	2,6E-15	1,1E-15	1,7E-15
Haut	6,2E-16		4,6E-16	4,6E-16			1,7E-15		1,8E-16	2,8E-15	1,3E-15	1,9E-15
Hoden	5,3E-16		4,0E-16	4,0E-16			1,5E-15		1,4E-16	2,5E-15	1,1E-15	1,6E-15
Knochenoberfl.	5,4E-16		4,5E-16	4,5E-16			1,6E-15		2,1E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,8E-15
Leber	5,2E-16		3,9E-16	3,9E-16			1,4E-15		1,3E-16	2,5E-15	1,1E-15	1,6E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,8E-16		3,5E-16	3,5E-16			1,3E-15		1,2E-16	2,3E-15	9,7E-16	1,4E-15
Magen	5,2E-16		3,8E-16	3,8E-16			1,4E-15		1,3E-16	2,4E-15	1,0E-15	1,6E-15
Dünndarm	5,0E-16		3,6E-16	3,6E-16			1,3E-15		1,2E-16	2,3E-15	1,0E-15	1,5E-15
O Dickdarm	5,1E-16		3,7E-16	3,7E-16			1,4E-15		1,2E-16	2,4E-15	1,0E-15	1,5E-15
U Dickdarm	5,0E-16		3,7E-16	3,7E-16			1,4E-15		1,2E-16	2,4E-15	1,0E-15	1,5E-15
Dickdarm	5,1E-16		3,7E-16	3,7E-16			1,4E-15		1,2E-16	2,4E-15	1,0E-15	1,5E-15
Milz	5,3E-16		3,9E-16	3,9E-16			1,4E-15		1,3E-16	2,5E-15	1,1E-15	1,6E-15
Muskel	5,2E-16		3,8E-16	3,8E-16			1,4E-15		1,3E-16	2,4E-15	1,0E-15	1,6E-15
Nebennieren	5,0E-16		3,6E-16	3,6E-16			1,3E-15		1,2E-16	2,3E-15	9,9E-16	1,5E-15
Nieren	5,2E-16		3,9E-16	3,9E-16			1,4E-15		1,3E-16	2,5E-15	1,1E-15	1,6E-15
Ovarien	5,1E-16		3,6E-16	3,6E-16			1,3E-15		1,1E-16	2,3E-15	1,0E-15	1,5E-15
Pankreas	4,8E-16		3,5E-16	3,5E-16			1,3E-15		1,2E-16	2,3E-15	9,7E-16	1,4E-15
Rotes Knochenm.	5,1E-16		3,8E-16	3,8E-16			1,4E-15		1,2E-16	2,4E-15	1,0E-15	1,6E-15
Schilddrüse	6,0E-16		4,5E-16	4,5E-16			1,6E-15		1,5E-16	2,8E-15	1,2E-15	1,8E-15
Thymus	5,3E-16		4,0E-16	4,0E-16			1,5E-15		1,3E-16	2,5E-15	1,1E-15	1,6E-15
Uterus	4,7E-16		3,4E-16	3,4E-16			1,3E-15		1,1E-16	2,2E-15	9,5E-16	1,4E-15
effektiv	5,3E-16		3,9E-16		3,9E-16		1,5E-15		1,3E-16		2,5E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Zn 65		Zn 69m		Zn 69		Zn 71m		Zn 72		Ga 65	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	7,4E-17		1,3E-15	1,6E-15	1,7E-14		3,3E-14		1,9E-15	2,0E-15	5,1E-14	4,7E-14
Augenlinse							8,1E-16			4,4E-18	5,2E-15	4,8E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ga 66		Ga 67		Ga 68		Ga 70		Ga 72		Ga 73	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,48		1,00		0,93		1,00		0,97	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,4E-16		5,4E-17		3,8E-16		3,0E-18		9,9E-16		1,2E-16	
Lunge	7,6E-16		4,8E-17		3,4E-16		2,6E-18		8,7E-16		1,1E-16	
Blase	6,7E-16		4,0E-17		2,9E-16		2,2E-18		7,6E-16		8,9E-17	
Brust	8,1E-16		5,3E-17		3,7E-16		2,8E-18		9,3E-16		1,2E-16	
Gehirn	8,5E-16		5,6E-17		3,9E-16		3,0E-18		9,9E-16		1,2E-16	
Haut	8,3E-16		7,2E-17		3,8E-16		2,9E-18		9,5E-16		1,5E-16	
Hoden	7,2E-16		4,3E-17		3,1E-16		2,4E-18		8,2E-16		9,6E-17	
Knochenoberfl.	7,8E-16		7,3E-17		3,8E-16		2,7E-18		8,9E-16		1,4E-16	
Leber	7,0E-16		4,3E-17		3,0E-16		2,4E-18		8,1E-16		9,5E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,6E-16		3,8E-17		2,8E-16		2,2E-18		7,6E-16		8,6E-17	
Magen	6,9E-16		4,2E-17		3,0E-16		2,3E-18		8,0E-16		9,4E-17	
Dünndarm	6,6E-16		3,8E-17		2,8E-16		2,2E-18		7,5E-16		8,6E-17	
O Dickdarm	6,7E-16		3,9E-17		2,8E-16		2,2E-18		7,6E-16		8,8E-17	
U Dickdarm	6,5E-16		3,7E-17		2,7E-16		2,1E-18		7,4E-16		8,3E-17	
Dickdarm	6,6E-16		3,8E-17		2,8E-16		2,2E-18		7,5E-16		8,6E-17	
Milz	7,1E-16		4,3E-17		3,1E-16		2,4E-18		8,2E-16		9,6E-17	
Muskel	7,0E-16		4,2E-17		3,0E-16		2,4E-18		8,0E-16		9,3E-17	
Nebennieren	6,9E-16		3,9E-17		2,9E-16		2,3E-18		7,8E-16		8,8E-17	
Nieren	7,0E-16		4,2E-17		3,0E-16		2,4E-18		8,1E-16		9,4E-17	
Ovarien	6,3E-16		3,6E-17		2,6E-16		2,1E-18		7,2E-16		8,1E-17	
Pankreas	6,6E-16		3,8E-17		2,8E-16		2,2E-18		7,6E-16		8,6E-17	
Rotes Knochenm.	7,1E-16		4,2E-17		3,1E-16		2,4E-18		8,1E-16		9,6E-17	
Schilddrüse	8,4E-16		5,4E-17		3,8E-16		3,0E-18		9,9E-16		1,2E-16	
Thymus	7,5E-16		4,8E-17		3,3E-16		2,5E-18		8,5E-16		1,0E-16	
Uterus	6,1E-16		3,5E-17		2,6E-16		2,1E-18		7,1E-16		7,9E-17	
effektiv	7,2E-16		4,4E-17		3,1E-16		2,4E-18		8,2E-16		9,9E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ga 66		Ga 67		Ga 68		Ga 70		Ga 72		Ga 73	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,3E-15		1,6E-16		1,0E-15		7,9E-18		2,7E-15		3,4E-16	
Lunge	2,2E-15		1,5E-16		9,4E-16		7,3E-18		2,5E-15		3,0E-16	
Blase	2,1E-15		1,3E-16		8,9E-16		6,6E-18		2,3E-15		2,8E-16	
Brust	2,2E-15		1,6E-16		9,9E-16		7,5E-18		2,5E-15		3,3E-16	
Gehirn	2,2E-15		1,4E-16		9,4E-16		7,3E-18		2,5E-15		3,0E-16	
Haut	2,3E-15		1,9E-16		1,0E-15		8,0E-18		2,7E-15		3,7E-16	
Hoden	2,1E-15		1,5E-16		9,1E-16		6,9E-18		2,4E-15		3,1E-16	
Knochenoberfl.	2,1E-15		2,1E-16		9,8E-16		7,3E-18		2,4E-15		3,6E-16	
Leber	2,0E-15		1,4E-16		8,8E-16		6,8E-18		2,3E-15		2,8E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,9E-15		1,2E-16		8,0E-16		6,3E-18		2,2E-15		2,6E-16	
Magen	2,0E-15		1,4E-16		8,7E-16		6,8E-18		2,3E-15		2,9E-16	
Dünndarm	2,0E-15		1,3E-16		8,3E-16		6,5E-18		2,2E-15		2,7E-16	
O Dickdarm	2,0E-15		1,3E-16		8,5E-16		6,6E-18		2,3E-15		2,7E-16	
U Dickdarm	2,0E-15		1,3E-16		8,5E-16		6,6E-18		2,2E-15		2,7E-16	
Dickdarm	2,0E-15		1,3E-16		8,5E-16		6,6E-18		2,3E-15		2,7E-16	
Milz	2,1E-15		1,4E-16		8,8E-16		6,9E-18		2,4E-15		2,8E-16	
Muskel	2,0E-15		1,4E-16		8,7E-16		6,8E-18		2,3E-15		2,8E-16	
Nebennieren	1,9E-15		1,2E-16		8,1E-16		6,5E-18		2,2E-15		2,6E-16	
Nieren	2,0E-15		1,4E-16		8,8E-16		6,9E-18		2,3E-15		2,8E-16	
Ovarien	1,9E-15		1,3E-16		8,3E-16		6,7E-18		2,2E-15		2,6E-16	
Pankreas	1,9E-15		1,2E-16		8,0E-16		6,3E-18		2,2E-15		2,6E-16	
Rotes Knochenm.	2,0E-15		1,3E-16		8,7E-16		6,7E-18		2,3E-15		2,8E-16	
Schilddrüse	2,3E-15		1,6E-16		1,0E-15		7,9E-18		2,7E-15		3,4E-16	
Thymus	2,1E-15		1,4E-16		9,2E-16		6,9E-18		2,4E-15		2,9E-16	
Uterus	1,8E-15		1,2E-16		7,8E-16		6,2E-18		2,1E-15		2,5E-16	
effektiv	2,1E-15		1,4E-16		9,0E-16		6,9E-18		2,4E-15		2,9E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ga 66		Ga 67		Ga 68		Ga 70		Ga 72		Ga 73	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	6,2E-14		1,3E-16		4,6E-14		3,9E-14		2,9E-14		2,5E-14	
Augenlinse	2,2E-14				3,4E-15		1,5E-15		3,2E-15		1,5E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ge 66		Ge 67		Ge 68		Ge 69		Ge 71		Ge 75	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,92		0,91		0,00		1,00		0,00		0,95	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,6E-16	2,6E-16	5,4E-16	5,4E-16		1,3E-17	3,4E-16				1,3E-17	
Lunge	2,3E-16	2,3E-16	4,8E-16	4,8E-16		1,1E-17	3,0E-16				1,1E-17	
Blase	1,9E-16	2,0E-16	4,1E-16	4,1E-16		9,5E-18	2,6E-16				9,6E-18	
Brust	2,5E-16	2,6E-16	5,2E-16	5,2E-16		1,2E-17	3,3E-16				1,2E-17	
Gehirn	2,7E-16	2,7E-16	5,6E-16	5,6E-16		1,3E-17	3,5E-16				1,3E-17	
Haut	2,8E-16	2,8E-16	5,4E-16	5,4E-16	2,2E-17	3,5E-17	3,4E-16		2,3E-17		1,3E-17	
Hoden	2,1E-16	2,2E-16	4,4E-16	4,4E-16		1,0E-17	2,8E-16				1,0E-17	
Knochenoberfl.	2,8E-16	2,9E-16	5,6E-16	5,6E-16		1,3E-17	3,3E-16				1,6E-17	
Leber	2,1E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16		1,0E-17	2,8E-16				1,0E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,9E-16	1,9E-16	4,0E-16	4,0E-16		9,3E-18	2,6E-16				9,3E-18	
Magen	2,1E-16	2,1E-16	4,3E-16	4,3E-16		1,0E-17	2,7E-16				1,0E-17	
Dünndarm	1,9E-16	1,9E-16	4,0E-16	4,0E-16		9,3E-18	2,5E-16				9,2E-18	
O Dickdarm	1,9E-16	2,0E-16	4,1E-16	4,1E-16		9,4E-18	2,6E-16				9,5E-18	
U Dickdarm	1,8E-16	1,9E-16	3,9E-16	3,9E-16		9,0E-18	2,5E-16				9,0E-18	
Dickdarm	1,9E-16	2,0E-16	4,0E-16	4,0E-16		9,2E-18	2,6E-16				9,3E-18	
Milz	2,1E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16		1,0E-17	2,8E-16				1,0E-17	
Muskel	2,0E-16	2,1E-16	4,3E-16	4,3E-16		1,0E-17	2,7E-16				1,0E-17	
Nebennieren	2,0E-16	2,0E-16	4,2E-16	4,2E-16		9,7E-18	2,6E-16				9,5E-18	
Nieren	2,1E-16	2,1E-16	4,3E-16	4,3E-16		1,0E-17	2,7E-16				1,0E-17	
Ovarien	1,8E-16	1,8E-16	3,7E-16	3,7E-16		8,7E-18	2,4E-16				8,8E-18	
Pankreas	1,9E-16	1,9E-16	4,0E-16	4,0E-16		9,3E-18	2,6E-16				9,3E-18	
Rotes Knochenm.	2,1E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16		1,0E-17	2,8E-16				1,0E-17	
Schilddrüse	2,6E-16	2,6E-16	5,4E-16	5,4E-16		1,3E-17	3,4E-16				1,3E-17	
Thymus	2,3E-16	2,3E-16	4,8E-16	4,8E-16		1,1E-17	3,0E-16				1,1E-17	
Uterus	1,7E-16	1,8E-16	3,7E-16	3,7E-16		8,6E-18	2,4E-16				8,5E-18	
effektiv	2,1E-16	2,2E-16	4,5E-16	4,5E-16	2,2E-19	1,1E-17	2,8E-16		2,3E-19		1,0E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ge 66		Ge 67		Ge 68		Ge 69		Ge 71		Ge 75	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,1E-16	3,1E-15	1,5E-15	1,6E-15	9,1E-20	1,0E-15	9,1E-16		9,2E-20		3,8E-17	
Lunge	6,6E-16	2,8E-15	1,4E-15	1,5E-15	1,7E-20	9,4E-16	8,5E-16		1,7E-20		3,3E-17	
Blase	6,1E-16	2,7E-15	1,3E-15	1,4E-15	1,7E-20	8,9E-16	7,9E-16		1,7E-20		3,0E-17	
Brust	7,0E-16	2,9E-15	1,4E-15	1,6E-15	1,7E-18	1,0E-15	8,8E-16		1,7E-18		3,5E-17	
Gehirn	6,5E-16	2,8E-15	1,3E-15	1,5E-15	4,1E-20	9,4E-16	8,5E-16		4,1E-20		3,3E-17	
Haut	7,6E-16	3,1E-15	1,5E-15	1,7E-15	1,9E-17	1,1E-15	9,4E-16		2,0E-17		3,8E-17	
Hoden	6,4E-16	2,7E-15	1,3E-15	1,5E-15	1,9E-18	9,1E-16	8,1E-16		1,9E-18		3,3E-17	
Knochenoberfl.	7,4E-16	2,9E-15	1,4E-15	1,7E-15	9,8E-20	9,8E-16	8,5E-16		9,9E-20		4,0E-17	
Leber	6,1E-16	2,7E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,0E-20	8,8E-16	7,9E-16		2,0E-20		3,1E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,5E-16	2,4E-15	1,2E-15	1,3E-15	7,0E-20	8,0E-16	7,3E-16		7,1E-20		2,8E-17	
Magen	6,1E-16	2,6E-15	1,3E-15	1,4E-15	1,6E-20	8,7E-16	7,8E-16		1,6E-20		3,1E-17	
Dünndarm	5,8E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,3E-15	5,0E-20	8,3E-16	7,5E-16		5,1E-20		2,9E-17	
O Dickdarm	5,9E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,5E-20	8,5E-16	7,7E-16		3,5E-20		3,0E-17	
U Dickdarm	5,8E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,9E-20	8,5E-16	7,6E-16		3,9E-20		2,9E-17	
Dickdarm	5,9E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,7E-20	8,5E-16	7,7E-16		3,7E-20		3,0E-17	
Milz	6,1E-16	2,7E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,2E-20	8,8E-16	8,0E-16		2,2E-20		3,1E-17	
Muskel	6,0E-16	2,7E-15	1,3E-15	1,4E-15	4,5E-20	8,7E-16	7,9E-16		4,5E-20		3,1E-17	
Nebennieren	5,6E-16	2,5E-15	1,2E-15	1,3E-15	3,1E-20	8,1E-16	7,4E-16		3,1E-20		2,9E-17	
Nieren	6,1E-16	2,7E-15	1,3E-15	1,4E-15	1,1E-20	8,8E-16	7,9E-16		1,1E-20		3,1E-17	
Ovarien	5,7E-16	2,5E-15	1,2E-15	1,3E-15	1,1E-19	8,3E-16	7,6E-16		1,1E-19		2,9E-17	
Pankreas	5,5E-16	2,4E-15	1,2E-15	1,3E-15	7,0E-20	8,0E-16	7,3E-16		7,1E-20		2,8E-17	
Rotes Knochenm.	6,0E-16	2,6E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,6E-20	8,7E-16	7,8E-16		2,6E-20		3,1E-17	
Schilddrüse	7,1E-16	3,1E-15	1,5E-15	1,6E-15	9,1E-20	1,0E-15	9,1E-16		9,2E-20		3,8E-17	
Thymus	6,3E-16	2,8E-15	1,3E-15	1,5E-15	1,1E-20	9,2E-16	8,1E-16		1,1E-20		3,2E-17	
Uterus	5,4E-16	2,4E-15	1,1E-15	1,3E-15	6,9E-20	7,8E-16	7,1E-16		7,0E-20		2,8E-17	
effektiv	6,3E-16	2,7E-15	1,3E-15	1,5E-15	6,8E-19	9,0E-16	8,1E-16		6,9E-19		3,2E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ge 66		Ge 67		Ge 68		Ge 69		Ge 71		Ge 75	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,7E-15	4,8E-15	8,3E-14	7,8E-14		7,8E-16	1,0E-14				2,4E-14	
Augenlinse	2,2E-18	4,8E-17	2,1E-14	1,9E-14		5,7E-17	5,1E-17				7,8E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ge 77		Ge 78		As 69		As 70		As 71		As 72	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		0,99		1,00		0,71		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,1E-16	4,1E-16	1,1E-16	1,2E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,6E-15		2,2E-16	2,2E-16	7,0E-16	
Lunge	3,6E-16	3,6E-16	9,4E-17	1,0E-16	3,6E-16	3,6E-16	1,4E-15		1,9E-16	1,9E-16	6,2E-16	
Blase	3,0E-16	3,0E-16	7,8E-17	8,7E-17	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	5,3E-16	
Brust	3,9E-16	3,9E-16	1,0E-16	1,1E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,5E-15		2,1E-16	2,1E-16	6,7E-16	
Gehirn	4,1E-16	4,1E-16	1,1E-16	1,2E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,6E-15		2,2E-16	2,2E-16	7,2E-16	
Haut	4,0E-16	4,0E-16	1,0E-16	1,2E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,5E-15		2,4E-16	2,4E-16	6,9E-16	
Hoden	3,3E-16	3,3E-16	8,5E-17	9,5E-17	3,3E-16	3,3E-16	1,3E-15		1,8E-16	1,8E-16	5,8E-16	
Knochenoberfl.	4,2E-16	4,2E-16	1,3E-16	1,4E-16	4,1E-16	4,1E-16	1,4E-15		2,4E-16	2,4E-16	6,8E-16	
Leber	3,2E-16	3,2E-16	8,4E-17	9,4E-17	3,2E-16	3,2E-16	1,3E-15		1,7E-16	1,7E-16	5,6E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,0E-16	3,0E-16	7,6E-17	8,5E-17	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	5,2E-16	
Magen	3,2E-16	3,2E-16	8,3E-17	9,3E-17	3,2E-16	3,2E-16	1,2E-15		1,7E-16	1,7E-16	5,6E-16	
Dünndarm	3,0E-16	3,0E-16	7,6E-17	8,4E-17	2,9E-16	2,9E-16	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	5,2E-16	
O Dickdarm	3,0E-16	3,0E-16	7,8E-17	8,7E-17	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	5,3E-16	
U Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	7,3E-17	8,2E-17	2,9E-16	2,9E-16	1,1E-15		1,5E-16	1,5E-16	5,1E-16	
Dickdarm	3,0E-16	3,0E-16	7,6E-17	8,5E-17	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	5,2E-16	
Milz	3,3E-16	3,3E-16	8,5E-17	9,4E-17	3,3E-16	3,3E-16	1,3E-15		1,7E-16	1,7E-16	5,7E-16	
Muskel	3,2E-16	3,2E-16	8,3E-17	9,2E-17	3,2E-16	3,2E-16	1,3E-15		1,7E-16	1,7E-16	5,6E-16	
Nebennieren	3,1E-16	3,1E-16	7,8E-17	8,7E-17	3,1E-16	3,1E-16	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	5,4E-16	
Nieren	3,2E-16	3,2E-16	8,3E-17	9,3E-17	3,2E-16	3,2E-16	1,3E-15		1,7E-16	1,7E-16	5,6E-16	
Ovarien	2,8E-16	2,8E-16	7,2E-17	8,0E-17	2,8E-16	2,8E-16	1,1E-15		1,5E-16	1,5E-16	4,9E-16	
Pankreas	3,0E-16	3,0E-16	7,6E-17	8,5E-17	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	5,2E-16	
Rotes Knochenm.	3,3E-16	3,3E-16	8,5E-17	9,5E-17	3,3E-16	3,3E-16	1,3E-15		1,7E-16	1,7E-16	5,7E-16	
Schilddrüse	4,1E-16	4,1E-16	1,1E-16	1,2E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,6E-15		2,2E-16	2,2E-16	7,0E-16	
Thymus	3,5E-16	3,5E-16	9,3E-17	1,0E-16	3,5E-16	3,5E-16	1,3E-15		1,9E-16	1,9E-16	6,1E-16	
Uterus	2,8E-16	2,8E-16	7,0E-17	7,8E-17	2,7E-16	2,7E-16	1,1E-15		1,4E-16	1,4E-16	4,8E-16	
effektiv	3,3E-16	3,3E-16	8,6E-17	9,6E-17	3,3E-16	3,3E-16	1,3E-15		1,8E-16	1,8E-16	5,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ge 77		Ge 78		As 69		As 70		As 71		As 72	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-15	1,1E-15	3,1E-16	1,6E-15	1,1E-15	2,0E-15	4,2E-15		6,0E-16	6,0E-16	1,9E-15	
Lunge	1,0E-15	1,0E-15	2,7E-16	1,5E-15	1,0E-15	1,9E-15	3,9E-15		5,5E-16	5,5E-16	1,7E-15	
Blase	9,4E-16	9,5E-16	2,5E-16	1,4E-15	9,5E-16	1,7E-15	3,6E-15		5,1E-16	5,1E-16	1,6E-15	
Brust	1,1E-15	1,1E-15	2,9E-16	1,5E-15	1,1E-15	1,9E-15	4,0E-15		5,8E-16	5,8E-16	1,8E-15	
Gehirn	1,0E-15	1,0E-15	2,7E-16	1,5E-15	1,0E-15	1,8E-15	3,9E-15		5,4E-16	5,4E-16	1,7E-15	
Haut	1,1E-15	1,1E-15	3,1E-16	1,6E-15	1,1E-15	2,1E-15	4,2E-15		6,3E-16	6,5E-16	1,9E-15	
Hoden	9,9E-16	1,0E-15	2,7E-16	1,4E-15	9,7E-16	1,8E-15	3,7E-15		5,4E-16	5,4E-16	1,7E-15	
Knochenoberfl.	1,1E-15	1,1E-15	3,3E-16	1,5E-15	1,1E-15	1,9E-15	3,8E-15		6,3E-16	6,3E-16	1,8E-15	
Leber	9,5E-16	9,6E-16	2,6E-16	1,4E-15	9,4E-16	1,7E-15	3,6E-15		5,1E-16	5,1E-16	1,6E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,7E-16	8,8E-16	2,3E-16	1,3E-15	8,5E-16	1,6E-15	3,3E-15		4,7E-16	4,7E-16	1,5E-15	
Magen	9,4E-16	9,5E-16	2,6E-16	1,4E-15	9,3E-16	1,7E-15	3,6E-15		5,1E-16	5,1E-16	1,6E-15	
Dünndarm	9,0E-16	9,1E-16	2,4E-16	1,3E-15	8,9E-16	1,6E-15	3,4E-15		4,8E-16	4,8E-16	1,5E-15	
O Dickdarm	9,2E-16	9,2E-16	2,4E-16	1,3E-15	9,1E-16	1,7E-15	3,5E-15		4,9E-16	4,9E-16	1,6E-15	
U Dickdarm	9,1E-16	9,2E-16	2,4E-16	1,3E-15	9,1E-16	1,7E-15	3,5E-15		4,9E-16	4,9E-16	1,6E-15	
Dickdarm	9,2E-16	9,2E-16	2,4E-16	1,3E-15	9,1E-16	1,7E-15	3,5E-15		4,9E-16	4,9E-16	1,6E-15	
Milz	9,6E-16	9,7E-16	2,5E-16	1,4E-15	9,4E-16	1,7E-15	3,7E-15		5,2E-16	5,2E-16	1,6E-15	
Muskel	9,4E-16	9,5E-16	2,5E-16	1,4E-15	9,3E-16	1,7E-15	3,6E-15		5,1E-16	5,1E-16	1,6E-15	
Nebennieren	8,9E-16	9,0E-16	2,3E-16	1,3E-15	8,7E-16	1,6E-15	3,4E-15		4,8E-16	4,8E-16	1,5E-15	
Nieren	9,5E-16	9,6E-16	2,5E-16	1,4E-15	9,4E-16	1,7E-15	3,6E-15		5,1E-16	5,1E-16	1,6E-15	
Ovarien	9,1E-16	9,2E-16	2,4E-16	1,3E-15	8,9E-16	1,6E-15	3,5E-15		4,9E-16	4,9E-16	1,6E-15	
Pankreas	8,7E-16	8,8E-16	2,3E-16	1,3E-15	8,5E-16	1,6E-15	3,3E-15		4,7E-16	4,7E-16	1,5E-15	
Rotes Knochenm.	9,4E-16	9,5E-16	2,5E-16	1,3E-15	9,3E-16	1,7E-15	3,6E-15		5,1E-16	5,1E-16	1,6E-15	
Schilddrüse	1,1E-15	1,1E-15	3,1E-16	1,6E-15	1,1E-15	2,0E-15	4,2E-15		6,0E-16	6,0E-16	1,9E-15	
Thymus	9,8E-16	9,9E-16	2,6E-16	1,4E-15	9,8E-16	1,8E-15	3,7E-15		5,3E-16	5,3E-16	1,7E-15	
Uterus	8,5E-16	8,6E-16	2,3E-16	1,2E-15	8,3E-16	1,5E-15	3,3E-15		4,6E-16	4,6E-16	1,5E-15	
effektiv	9,7E-16	9,8E-16	2,6E-16	1,4E-15	9,6E-16	1,8E-15	3,7E-15		5,3E-16	5,3E-16	1,7E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ge 77		Ge 78		As 69		As 70		As 71		As 72	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,9E-14	3,9E-14	1,2E-14	1,3E-14	8,1E-14	7,5E-14	5,5E-14		6,0E-15	6,0E-15	6,5E-14	
Augenlinse	3,3E-15	3,3E-15		3,3E-16	1,8E-14	1,7E-14	6,5E-15				1,2E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	As 73		As 74		As 76		As 77		As 78		Se 70	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		1,00		1,00		0,95		1,00		0,97	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,7E-18		3,0E-16		1,7E-16		3,3E-18		4,8E-16		3,9E-16	4,5E-16
Lunge	1,5E-18		2,7E-16		1,5E-16		3,0E-18		4,2E-16		3,5E-16	4,0E-16
Blase	1,2E-18		2,3E-16		1,3E-16		2,5E-18		3,7E-16		2,9E-16	3,4E-16
Brust	2,0E-18		2,9E-16		1,6E-16		3,2E-18		4,5E-16		3,8E-16	4,4E-16
Gehirn	1,6E-18		3,1E-16		1,7E-16		3,4E-18		4,8E-16		4,0E-16	4,7E-16
Haut	6,8E-17		3,1E-16		1,7E-16		3,3E-18		4,7E-16		4,3E-16	4,9E-16
Hoden	1,5E-18		2,5E-16		1,4E-16		2,7E-18		4,0E-16		3,2E-16	3,7E-16
Knochenoberfl.	3,6E-18		3,0E-16		1,6E-16		3,9E-18		4,4E-16		4,1E-16	4,7E-16
Leber	1,2E-18		2,4E-16		1,4E-16		2,6E-18		3,9E-16		3,1E-16	3,6E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,2E-19		2,2E-16		1,3E-16		2,4E-18		3,6E-16		2,8E-16	3,3E-16
Magen	1,2E-18		2,4E-16		1,3E-16		2,6E-18		3,8E-16		3,1E-16	3,6E-16
Dünndarm	9,7E-19		2,2E-16		1,2E-16		2,4E-18		3,6E-16		2,8E-16	3,3E-16
O Dickdarm	1,0E-18		2,3E-16		1,3E-16		2,5E-18		3,7E-16		2,9E-16	3,4E-16
U Dickdarm	9,3E-19		2,2E-16		1,2E-16		2,3E-18		3,5E-16		2,8E-16	3,2E-16
Dickdarm	9,7E-19		2,3E-16		1,3E-16		2,4E-18		3,6E-16		2,9E-16	3,3E-16
Milz	1,2E-18		2,5E-16		1,4E-16		2,7E-18		3,9E-16		3,1E-16	3,7E-16
Muskel	1,2E-18		2,4E-16		1,4E-16		2,6E-18		3,9E-16		3,1E-16	3,6E-16
Nebennieren	1,0E-18		2,3E-16		1,3E-16		2,5E-18		3,8E-16		2,9E-16	3,5E-16
Nieren	1,3E-18		2,4E-16		1,4E-16		2,6E-18		3,9E-16		3,1E-16	3,6E-16
Ovarien	8,5E-19		2,1E-16		1,2E-16		2,3E-18		3,4E-16		2,6E-16	3,1E-16
Pankreas	9,2E-19		2,2E-16		1,3E-16		2,4E-18		3,6E-16		2,8E-16	3,3E-16
Rotes Knochenm.	9,9E-19		2,5E-16		1,4E-16		2,7E-18		3,9E-16		3,2E-16	3,7E-16
Schilddrüse	1,7E-18		3,0E-16		1,7E-16		3,3E-18		4,8E-16		3,9E-16	4,5E-16
Thymus	1,5E-18		2,7E-16		1,5E-16		2,9E-18		4,1E-16		3,4E-16	4,0E-16
Uterus	8,8E-19		2,1E-16		1,2E-16		2,2E-18		3,4E-16		2,6E-16	3,1E-16
effektiv	2,0E-18		2,5E-16		1,4E-16		2,7E-18		4,0E-16		3,2E-16	3,7E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	As 73		As 74		As 76		As 77		As 78		Se 70	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,7E-18		8,1E-16		4,5E-16		9,5E-18		1,3E-15		1,0E-15	5,2E-15
Lunge	5,1E-18		7,5E-16		4,2E-16		8,6E-18		1,2E-15		9,8E-16	4,8E-15
Blase	4,4E-18		7,1E-16		3,9E-16		7,9E-18		1,1E-15		9,2E-16	4,5E-15
Brust	1,1E-17		7,9E-16		4,3E-16		9,1E-18		1,2E-15		1,0E-15	5,0E-15
Gehirn	4,3E-18		7,5E-16		4,1E-16		8,4E-18		1,2E-15		9,7E-16	4,8E-15
Haut	5,4E-17		8,4E-16		4,6E-16		9,6E-18		1,3E-15		1,1E-15	5,3E-15
Hoden	1,1E-17		7,2E-16		4,0E-16		8,5E-18		1,1E-15		9,5E-16	4,6E-15
Knochenoberfl.	1,3E-17		7,7E-16		4,2E-16		1,0E-17		1,2E-15		1,1E-15	4,9E-15
Leber	4,6E-18		7,0E-16		3,9E-16		8,0E-18		1,1E-15		9,1E-16	4,5E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,7E-18		6,4E-16		3,6E-16		7,3E-18		1,0E-15		8,2E-16	4,2E-15
Magen	4,7E-18		6,9E-16		3,8E-16		8,0E-18		1,1E-15		9,0E-16	4,5E-15
Dünndarm	3,8E-18		6,6E-16		3,7E-16		7,5E-18		1,1E-15		8,6E-16	4,3E-15
O Dickdarm	4,0E-18		6,8E-16		3,8E-16		7,7E-18		1,1E-15		8,7E-16	4,4E-15
U Dickdarm	3,9E-18		6,8E-16		3,8E-16		7,6E-18		1,1E-15		8,7E-16	4,4E-15
Dickdarm	4,0E-18		6,8E-16		3,8E-16		7,7E-18		1,1E-15		8,7E-16	4,4E-15
Milz	4,6E-18		7,0E-16		3,9E-16		8,0E-18		1,1E-15		9,1E-16	4,6E-15
Muskel	4,4E-18		7,0E-16		3,9E-16		7,9E-18		1,1E-15		8,9E-16	4,5E-15
Nebennieren	3,7E-18		6,5E-16		3,6E-16		7,4E-18		1,0E-15		8,4E-16	4,2E-15
Nieren	4,7E-18		7,0E-16		3,9E-16		8,0E-18		1,1E-15		9,1E-16	4,5E-15
Ovarien	3,8E-18		6,7E-16		3,7E-16		7,6E-18		1,1E-15		8,6E-16	4,3E-15
Pankreas	3,7E-18		6,4E-16		3,6E-16		7,3E-18		1,0E-15		8,2E-16	4,2E-15
Rotes Knochenm.	3,5E-18		6,9E-16		3,8E-16		7,9E-18		1,1E-15		9,0E-16	4,5E-15
Schilddrüse	5,7E-18		8,1E-16		4,5E-16		9,5E-18		1,3E-15		1,0E-15	5,2E-15
Thymus	4,9E-18		7,3E-16		4,0E-16		8,3E-18		1,1E-15		9,5E-16	4,7E-15
Uterus	3,6E-18		6,3E-16		3,5E-16		7,1E-18		1,0E-15		8,1E-16	4,1E-15
effektiv	6,6E-18		7,1E-16		4,0E-16		8,2E-18		1,1E-15		9,3E-16	4,6E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	As 73		As 74		As 76		As 77		As 78		Se 70	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			1,5E-14		6,7E-14		1,1E-14		8,6E-14		2,7E-14	2,8E-14
Augenlinse			1,4E-16		1,3E-14				2,6E-14		7,0E-16	8,2E-16

Se 73m-Se 81m

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Se 73m		Se 73		Se 75		Se 77m		Se 79		Se 81m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		0,95		0,70		0,00				0,02	
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,6E-17	9,7E-17	4,2E-16	4,2E-16	1,4E-16		2,9E-17				4,1E-18	4,5E-18
Lunge	8,5E-17	8,7E-17	3,7E-16	3,7E-16	1,2E-16		2,5E-17				3,6E-18	3,9E-18
Blase	7,2E-17	7,4E-17	3,2E-16	3,2E-16	1,0E-16		2,1E-17				2,9E-18	3,2E-18
Brust	9,3E-17	9,5E-17	4,1E-16	4,1E-16	1,4E-16		2,8E-17				4,0E-18	4,4E-18
Gehirn	1,0E-16	1,0E-16	4,4E-16	4,4E-16	1,4E-16		3,0E-17				4,1E-18	4,5E-18
Haut	1,0E-16	1,0E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,8E-16		4,6E-17				3,5E-17	3,6E-17
Hoden	7,9E-17	8,0E-17	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16		2,3E-17				3,2E-18	3,6E-18
Knochenoberfl.	9,9E-17	1,0E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,8E-16		4,1E-17				6,9E-18	7,3E-18
Leber	7,7E-17	7,9E-17	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16		2,3E-17				3,1E-18	3,4E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,1E-17	7,2E-17	3,1E-16	3,1E-16	1,0E-16		2,0E-17				2,7E-18	3,0E-18
Magen	7,6E-17	7,8E-17	3,3E-16	3,3E-16	1,1E-16		2,3E-17				3,1E-18	3,4E-18
Dünndarm	7,0E-17	7,1E-17	3,1E-16	3,1E-16	1,0E-16		2,0E-17				2,7E-18	3,0E-18
O Dickdarm	7,2E-17	7,3E-17	3,1E-16	3,1E-16	1,0E-16		2,1E-17				2,8E-18	3,1E-18
U Dickdarm	6,8E-17	7,0E-17	3,0E-16	3,0E-16	9,7E-17		1,9E-17				2,6E-18	2,9E-18
Dickdarm	7,0E-17	7,2E-17	3,1E-16	3,1E-16	9,9E-17		2,0E-17				2,7E-18	3,0E-18
Milz	7,8E-17	7,9E-17	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16		2,3E-17				3,2E-18	3,5E-18
Muskel	7,6E-17	7,7E-17	3,3E-16	3,3E-16	1,1E-16		2,2E-17				3,0E-18	3,4E-18
Nebennieren	7,3E-17	7,5E-17	3,2E-16	3,2E-16	1,0E-16		2,0E-17				2,7E-18	3,0E-18
Nieren	7,7E-17	7,8E-17	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16		2,2E-17				3,1E-18	3,4E-18
Ovarien	6,6E-17	6,7E-17	2,9E-16	2,9E-16	9,5E-17		1,9E-17				2,6E-18	2,9E-18
Pankreas	7,1E-17	7,2E-17	3,1E-16	3,1E-16	1,0E-16		2,0E-17				2,7E-18	3,0E-18
Rotes Knochenm.	7,9E-17	8,0E-17	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16		2,2E-17				3,0E-18	3,3E-18
Schilddrüse	9,6E-17	9,7E-17	4,2E-16	4,2E-16	1,4E-16		2,9E-17				4,1E-18	4,5E-18
Thymus	8,5E-17	8,6E-17	3,7E-16	3,7E-16	1,2E-16		2,5E-17				3,5E-18	3,9E-18
Uterus	6,5E-17	6,6E-17	2,8E-16	2,8E-16	9,2E-17		1,9E-17				2,5E-18	2,8E-18
effektiv	7,9E-17	8,1E-17	3,5E-16	3,5E-16	1,1E-16		2,3E-17				3,5E-18	3,9E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Se 73m		Se 73		Se 75		Se 77m		Se 79		Se 81m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,6E-16	1,1E-15	1,2E-15	1,2E-15	4,2E-16		8,9E-17				1,4E-17	2,4E-17
Lunge	2,4E-16	1,0E-15	1,1E-15	1,1E-15	3,7E-16		8,0E-17				1,3E-17	2,2E-17
Blase	2,3E-16	9,6E-16	1,0E-15	1,0E-15	3,4E-16		7,3E-17				1,1E-17	2,0E-17
Brust	2,5E-16	1,1E-15	1,1E-15	1,1E-15	4,0E-16		8,7E-17				1,6E-17	2,5E-17
Gehirn	2,4E-16	1,0E-15	1,1E-15	1,1E-15	3,6E-16		7,7E-17				1,2E-17	2,1E-17
Haut	2,7E-16	1,2E-15	1,2E-15	1,2E-15	4,5E-16		1,0E-16				3,4E-17	4,4E-17
Hoden	2,3E-16	1,0E-15	1,0E-15	1,0E-15	3,8E-16		8,4E-17				1,6E-17	2,4E-17
Knochenoberfl.	2,5E-16	1,1E-15	1,2E-15	1,2E-15	4,9E-16		1,2E-16				2,3E-17	3,3E-17
Leber	2,2E-16	9,5E-16	9,9E-16	1,0E-15	3,5E-16		7,5E-17				1,2E-17	2,0E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-16	8,6E-16	9,0E-16	9,1E-16	3,2E-16		6,9E-17				1,1E-17	1,8E-17
Magen	2,2E-16	9,5E-16	9,9E-16	9,9E-16	3,5E-16		7,5E-17				1,2E-17	2,0E-17
Dünndarm	2,1E-16	9,0E-16	9,4E-16	9,4E-16	3,3E-16		6,9E-17				1,1E-17	1,9E-17
O Dickdarm	2,2E-16	9,2E-16	9,5E-16	9,6E-16	3,3E-16		7,0E-17				1,1E-17	1,9E-17
U Dickdarm	2,2E-16	9,2E-16	9,5E-16	9,6E-16	3,3E-16		7,0E-17				1,1E-17	1,9E-17
Dickdarm	2,2E-16	9,2E-16	9,5E-16	9,6E-16	3,3E-16		7,0E-17				1,1E-17	1,9E-17
Milz	2,2E-16	9,6E-16	1,0E-15	1,0E-15	3,5E-16		7,6E-17				1,2E-17	2,0E-17
Muskel	2,2E-16	9,4E-16	9,9E-16	9,9E-16	3,5E-16		7,4E-17				1,2E-17	2,0E-17
Nebennieren	2,1E-16	8,8E-16	9,1E-16	9,2E-16	3,2E-16		7,0E-17				1,1E-17	1,8E-17
Nieren	2,2E-16	9,5E-16	9,9E-16	1,0E-15	3,5E-16		7,5E-17				1,1E-17	2,0E-17
Ovarien	2,1E-16	9,0E-16	9,3E-16	9,4E-16	3,2E-16		6,8E-17				1,0E-17	1,9E-17
Pankreas	2,0E-16	8,6E-16	9,0E-16	9,1E-16	3,2E-16		6,9E-17				1,1E-17	1,8E-17
Rotes Knochenm.	2,2E-16	9,4E-16	9,8E-16	9,8E-16	3,4E-16		7,3E-17				1,1E-17	1,9E-17
Schilddrüse	2,6E-16	1,1E-15	1,2E-15	1,2E-15	4,2E-16		8,9E-17				1,4E-17	2,4E-17
Thymus	2,3E-16	9,9E-16	1,0E-15	1,0E-15	3,6E-16		7,8E-17				1,2E-17	2,1E-17
Uterus	2,0E-16	8,5E-16	8,8E-16	8,9E-16	3,1E-16		6,5E-17				1,0E-17	1,8E-17
effektiv	2,3E-16	9,8E-16	1,0E-15	1,0E-15	3,6E-16		7,8E-17				1,3E-17	2,2E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Se 73m		Se 73		Se 75		Se 77m		Se 79		Se 81m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,9E-15	9,7E-15	2,2E-14	2,2E-14	1,6E-16		2,2E-15		3,5E-16		5,7E-16	2,8E-15
Augenlinse	4,9E-16	4,8E-16	2,1E-16	2,1E-16								6,7E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Se 81		Se 83		Br 74m		Br 74		Br 75		Br 76	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		1,00		0,99		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,6E-18		9,3E-16	9,3E-16	1,5E-15		1,5E-15		4,7E-16	4,7E-16	9,5E-16	
Lunge	3,2E-18		8,2E-16	8,2E-16	1,3E-15		1,4E-15		4,2E-16	4,2E-16	8,4E-16	
Blase	2,7E-18		7,0E-16	7,0E-16	1,1E-15		1,2E-15		3,5E-16	3,5E-16	7,3E-16	
Brust	3,5E-18		8,8E-16	8,8E-16	1,4E-15		1,5E-15		4,6E-16	4,6E-16	9,1E-16	
Gehirn	3,7E-18		9,4E-16	9,4E-16	1,5E-15		1,5E-15		4,9E-16	4,9E-16	9,6E-16	
Haut	3,6E-18		9,0E-16	9,0E-16	1,4E-15		1,5E-15		4,7E-16	4,7E-16	9,3E-16	
Hoden	2,9E-18		7,6E-16	7,6E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,9E-16	3,9E-16	7,9E-16	
Knochenoberfl.	3,9E-18		8,8E-16	8,8E-16	1,4E-15		1,4E-15		5,0E-16	5,0E-16	8,9E-16	
Leber	2,9E-18		7,5E-16	7,5E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,8E-16	3,8E-16	7,8E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,6E-18		7,0E-16	7,0E-16	1,1E-15		1,2E-15		3,5E-16	3,5E-16	7,2E-16	
Magen	2,9E-18		7,4E-16	7,4E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,7E-16	3,7E-16	7,7E-16	
Dünndarm	2,6E-18		6,9E-16	6,9E-16	1,1E-15		1,2E-15		3,4E-16	3,4E-16	7,2E-16	
O Dickdarm	2,7E-18		7,0E-16	7,0E-16	1,1E-15		1,2E-15		3,5E-16	3,5E-16	7,3E-16	
U Dickdarm	2,6E-18		6,8E-16	6,8E-16	1,1E-15		1,2E-15		3,3E-16	3,3E-16	7,1E-16	
Dickdarm	2,7E-18		6,9E-16	6,9E-16	1,1E-15		1,2E-15		3,4E-16	3,4E-16	7,2E-16	
Milz	2,9E-18		7,6E-16	7,6E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,8E-16	3,8E-16	7,8E-16	
Muskel	2,8E-18		7,4E-16	7,4E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,7E-16	3,7E-16	7,7E-16	
Nebennieren	2,7E-18		7,2E-16	7,2E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,6E-16	3,6E-16	7,5E-16	
Nieren	2,9E-18		7,4E-16	7,4E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,8E-16	3,8E-16	7,7E-16	
Ovarien	2,5E-18		6,6E-16	6,6E-16	1,1E-15		1,1E-15		3,2E-16	3,2E-16	6,9E-16	
Pankreas	2,6E-18		7,0E-16	7,0E-16	1,1E-15		1,2E-15		3,5E-16	3,5E-16	7,2E-16	
Rotes Knochenm.	2,9E-18		7,5E-16	7,5E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,8E-16	3,8E-16	7,8E-16	
Schilddrüse	3,6E-18		9,3E-16	9,3E-16	1,5E-15		1,5E-15		4,7E-16	4,7E-16	9,5E-16	
Thymus	3,2E-18		8,0E-16	8,0E-16	1,3E-15		1,4E-15		4,2E-16	4,2E-16	8,3E-16	
Uterus	2,4E-18		6,5E-16	6,5E-16	1,0E-15		1,1E-15		3,2E-16	3,2E-16	6,7E-16	
effektiv	3,0E-18		7,7E-16	7,7E-16	1,2E-15		1,3E-15		3,9E-16	3,9E-16	8,0E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Se 81		Se 83		Br 74m		Br 74		Br 75		Br 76	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-17		2,5E-15	2,5E-15	4,0E-15		4,3E-15		1,3E-15	1,7E-15	2,6E-15	
Lunge	9,1E-18		2,3E-15	2,3E-15	3,7E-15		4,0E-15		1,2E-15	1,6E-15	2,4E-15	
Blase	8,3E-18		2,1E-15	2,1E-15	3,5E-15		3,8E-15		1,1E-15	1,4E-15	2,3E-15	
Brust	9,6E-18		2,4E-15	2,4E-15	3,9E-15		4,1E-15		1,2E-15	1,6E-15	2,5E-15	
Gehirn	9,0E-18		2,3E-15	2,3E-15	3,7E-15		4,0E-15		1,2E-15	1,5E-15	2,4E-15	
Haut	1,0E-17		2,5E-15	2,5E-15	4,0E-15		4,3E-15		1,3E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Hoden	8,9E-18		2,2E-15	2,2E-15	3,6E-15		3,9E-15		1,1E-15	1,5E-15	2,3E-15	
Knochenoberfl.	1,0E-17		2,3E-15	2,3E-15	3,7E-15		3,9E-15		1,3E-15	1,8E-15	2,4E-15	
Leber	8,5E-18		2,1E-15	2,2E-15	3,5E-15		3,8E-15		1,1E-15	1,5E-15	2,2E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,8E-18		2,0E-15	2,0E-15	3,2E-15		3,5E-15		1,0E-15	1,3E-15	2,1E-15	
Magen	8,5E-18		2,1E-15	2,1E-15	3,5E-15		3,7E-15		1,1E-15	1,4E-15	2,2E-15	
Dünndarm	8,0E-18		2,0E-15	2,1E-15	3,3E-15		3,6E-15		1,0E-15	1,4E-15	2,1E-15	
O Dickdarm	8,2E-18		2,1E-15	2,1E-15	3,4E-15		3,7E-15		1,1E-15	1,4E-15	2,2E-15	
U Dickdarm	8,1E-18		2,1E-15	2,1E-15	3,4E-15		3,6E-15		1,1E-15	1,4E-15	2,2E-15	
Dickdarm	8,2E-18		2,1E-15	2,1E-15	3,4E-15		3,7E-15		1,1E-15	1,4E-15	2,2E-15	
Milz	8,5E-18		2,2E-15	2,2E-15	3,5E-15		3,8E-15		1,1E-15	1,5E-15	2,3E-15	
Muskel	8,4E-18		2,1E-15	2,2E-15	3,5E-15		3,7E-15		1,1E-15	1,4E-15	2,2E-15	
Nebennieren	7,9E-18		2,0E-15	2,0E-15	3,3E-15		3,5E-15		1,0E-15	1,3E-15	2,1E-15	
Nieren	8,5E-18		2,2E-15	2,2E-15	3,5E-15		3,7E-15		1,1E-15	1,5E-15	2,2E-15	
Ovarien	8,1E-18		2,1E-15	2,1E-15	3,3E-15		3,5E-15		1,0E-15	1,4E-15	2,1E-15	
Pankreas	7,8E-18		2,0E-15	2,0E-15	3,2E-15		3,5E-15		1,0E-15	1,3E-15	2,1E-15	
Rotes Knochenm.	8,4E-18		2,1E-15	2,1E-15	3,4E-15		3,7E-15		1,1E-15	1,4E-15	2,2E-15	
Schilddrüse	1,0E-17		2,5E-15	2,5E-15	4,0E-15		4,3E-15		1,3E-15	1,7E-15	2,6E-15	
Thymus	8,7E-18		2,2E-15	2,2E-15	3,6E-15		3,9E-15		1,1E-15	1,5E-15	2,3E-15	
Uterus	7,6E-18		1,9E-15	2,0E-15	3,1E-15		3,4E-15		9,9E-16	1,3E-15	2,0E-15	
effektiv	8,7E-18		2,2E-15	2,2E-15	3,6E-15		3,8E-15		1,1E-15	1,5E-15	2,3E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Se 81		Se 83		Br 74m		Br 74		Br 75		Br 76	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,7E-14		3,0E-14	2,8E-14	9,0E-14		7,1E-14		3,2E-14	3,2E-14	4,4E-14	
Augenlinse	1,1E-15		2,3E-15	2,2E-15	2,9E-14		1,8E-14		1,4E-15	1,3E-15	1,1E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Br 77		Br 80m		Br 80		Br 82		Br 83		Br 84	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,97		0,00		1,00		1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,2E-16		6,4E-18	1,0E-17	3,2E-17		1,0E-15		3,0E-18	3,0E-18	6,1E-16	
Lunge	1,1E-16		4,8E-18	8,3E-18	2,8E-17		9,2E-16		2,7E-18	2,7E-18	5,5E-16	
Blase	9,2E-17		3,6E-18	6,6E-18	2,4E-17		7,9E-16		2,3E-18	2,3E-18	4,8E-16	
Brust	1,2E-16		8,8E-18	1,3E-17	3,1E-17		9,9E-16		2,9E-18	2,9E-18	5,8E-16	
Gehirn	1,3E-16		4,8E-18	8,9E-18	3,3E-17		1,1E-15		3,1E-18	3,1E-18	6,1E-16	
Haut	1,6E-16		7,2E-17	7,6E-17	3,4E-17		1,0E-15		3,0E-18	3,3E-18	5,9E-16	
Hoden	1,0E-16		6,4E-18	9,7E-18	2,6E-17		8,6E-16		2,5E-18	2,5E-18	5,2E-16	
Knochenoberfl.	1,3E-16		1,3E-17	1,7E-17	3,2E-17		9,8E-16		3,0E-18	3,0E-18	5,4E-16	
Leber	9,8E-17		3,7E-18	6,9E-18	2,6E-17		8,4E-16		2,4E-18	2,4E-18	5,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,0E-17		2,2E-18	5,1E-18	2,4E-17		7,8E-16		2,2E-18	2,2E-18	4,8E-16	
Magen	9,7E-17		3,9E-18	7,0E-18	2,5E-17		8,3E-16		2,4E-18	2,4E-18	5,0E-16	
Dünndarm	8,9E-17		2,5E-18	5,4E-18	2,3E-17		7,7E-16		2,2E-18	2,2E-18	4,7E-16	
O Dickdarm	9,1E-17		2,9E-18	5,9E-18	2,4E-17		7,9E-16		2,2E-18	2,2E-18	4,8E-16	
U Dickdarm	8,7E-17		2,4E-18	5,2E-18	2,3E-17		7,6E-16		2,1E-18	2,1E-18	4,7E-16	
Dickdarm	8,9E-17		2,7E-18	5,6E-18	2,4E-17		7,8E-16		2,2E-18	2,2E-18	4,8E-16	
Milz	9,9E-17		3,8E-18	7,0E-18	2,6E-17		8,5E-16		2,4E-18	2,4E-18	5,1E-16	
Muskel	9,7E-17		3,6E-18	6,7E-18	2,5E-17		8,3E-16		2,4E-18	2,4E-18	5,0E-16	
Nebennieren	9,2E-17		2,9E-18	5,9E-18	2,4E-17		8,1E-16		2,3E-18	2,3E-18	5,0E-16	
Nieren	9,7E-17		4,4E-18	7,6E-18	2,6E-17		8,4E-16		2,4E-18	2,4E-18	5,1E-16	
Ovarien	8,4E-17		2,2E-18	5,0E-18	2,2E-17		7,3E-16		2,1E-18	2,1E-18	4,6E-16	
Pankreas	9,0E-17		2,2E-18	5,1E-18	2,4E-17		7,8E-16		2,2E-18	2,2E-18	4,8E-16	
Rotes Knochenm.	9,9E-17		2,7E-18	5,9E-18	2,6E-17		8,5E-16		2,5E-18	2,5E-18	5,1E-16	
Schilddrüse	1,2E-16		6,4E-18	1,0E-17	3,2E-17		1,0E-15		3,0E-18	3,0E-18	6,1E-16	
Thymus	1,1E-16		4,9E-18	8,3E-18	2,8E-17		9,0E-16		2,6E-18	2,6E-18	5,3E-16	
Uterus	8,2E-17		2,2E-18	4,9E-18	2,2E-17		7,2E-16		2,0E-18	2,0E-18	4,5E-16	
effektiv	1,0E-16		5,2E-18		8,5E-18		2,6E-17		8,7E-16		2,5E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Br 77		Br 80m		Br 80		Br 82		Br 83		Br 84	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,4E-16		1,5E-17	1,0E-16	8,5E-17		2,8E-15		8,0E-18	8,2E-18	1,7E-15	
Lunge	3,1E-16		1,2E-17	9,1E-17	7,9E-17		2,6E-15		7,5E-18	7,5E-18	1,6E-15	
Blase	2,9E-16		9,6E-18	8,4E-17	7,4E-17		2,4E-15		7,1E-18	7,1E-18	1,5E-15	
Brust	3,3E-16		2,8E-17	1,1E-16	8,3E-17		2,7E-15		7,9E-18	9,6E-18	1,6E-15	
Gehirn	3,0E-16		8,6E-18	8,7E-17	7,8E-17		2,6E-15		7,4E-18	7,5E-18	1,6E-15	
Haut	3,7E-16		6,4E-17	1,5E-16	8,9E-17		2,8E-15		8,3E-18	2,0E-17	1,7E-15	
Hoden	3,0E-16		2,7E-17	1,0E-16	7,6E-17		2,4E-15		7,2E-18	9,0E-18	1,5E-15	
Knochenoberfl.	3,4E-16		3,3E-17	1,1E-16	8,1E-17		2,5E-15		7,8E-18	8,0E-18	1,5E-15	
Leber	2,9E-16		1,0E-17	8,3E-17	7,3E-17		2,4E-15		6,9E-18	7,0E-18	1,5E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,6E-16		5,7E-18	7,3E-17	6,7E-17		2,2E-15		6,3E-18	6,4E-18	1,4E-15	
Magen	2,8E-16		1,1E-17	8,3E-17	7,3E-17		2,4E-15		6,9E-18	6,9E-18	1,5E-15	
Dünndarm	2,7E-16		6,9E-18	7,7E-17	7,0E-17		2,3E-15		6,6E-18	6,7E-18	1,4E-15	
O Dickdarm	2,8E-16		8,0E-18	7,9E-17	7,1E-17		2,3E-15		6,7E-18	6,8E-18	1,4E-15	
U Dickdarm	2,7E-16		7,2E-18	7,8E-17	7,1E-17		2,3E-15		6,7E-18	6,8E-18	1,4E-15	
Dickdarm	2,8E-16		7,7E-18	7,9E-17	7,1E-17		2,3E-15		6,7E-18	6,8E-18	1,4E-15	
Milz	2,9E-16		1,0E-17	8,4E-17	7,4E-17		2,4E-15		7,0E-18	7,0E-18	1,5E-15	
Muskel	2,9E-16		9,3E-18	8,2E-17	7,3E-17		2,4E-15		6,9E-18	7,0E-18	1,5E-15	
Nebennieren	2,7E-16		8,0E-18	7,6E-17	6,8E-17		2,3E-15		6,4E-18	6,5E-18	1,4E-15	
Nieren	2,9E-16		1,2E-17	8,6E-17	7,3E-17		2,4E-15		6,9E-18	7,0E-18	1,5E-15	
Ovarien	2,7E-16		5,5E-18	7,6E-17	7,0E-17		2,3E-15		6,6E-18	6,7E-18	1,4E-15	
Pankreas	2,6E-16		5,7E-18	7,3E-17	6,7E-17		2,2E-15		6,3E-18	6,4E-18	1,4E-15	
Rotes Knochenm.	2,8E-16		6,5E-18	7,9E-17	7,3E-17		2,4E-15		6,9E-18	6,9E-18	1,4E-15	
Schilddrüse	3,4E-16		1,5E-17	1,0E-16	8,5E-17		2,8E-15		8,0E-18	8,2E-18	1,7E-15	
Thymus	3,0E-16		1,2E-17	8,8E-17	7,6E-17		2,4E-15		7,2E-18	7,3E-18	1,5E-15	
Uterus	2,6E-16		6,1E-18	7,2E-17	6,6E-17		2,2E-15		6,2E-18	6,3E-18	1,3E-15	
effektiv	2,9E-16		1,5E-17		8,9E-17		7,5E-17		2,4E-15		7,1E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Br 77		Br 80m		Br 80		Br 82		Br 83		Br 84	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,4E-16			2,9E-15	4,6E-14		5,0E-15		1,7E-14	1,7E-14	7,8E-14	
Augenlinse				2,3E-16	3,6E-15				1,4E-18	1,4E-18	2,4E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Kr 74		Kr 76		Kr 77		Kr 79		Kr 81m		Kr 81	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,94		0,94		0,83		0,97		0,00		0,47	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,5E-16	5,7E-16	1,6E-16	1,7E-16	3,9E-16	3,9E-16	9,8E-17		4,6E-17		2,1E-18	
Lunge	4,0E-16	5,1E-16	1,4E-16	1,5E-16	3,5E-16	3,5E-16	8,7E-17		4,0E-17		1,9E-18	
Blase	3,4E-16	4,3E-16	1,2E-16	1,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	7,4E-17		3,3E-17		1,5E-18	
Brust	4,4E-16	5,5E-16	1,6E-16	1,6E-16	3,8E-16	3,8E-16	9,5E-17		4,4E-17		2,0E-18	
Gehirn	4,7E-16	5,9E-16	1,7E-16	1,7E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,0E-16		4,7E-17		2,2E-18	
Haut	4,5E-16	5,7E-16	2,1E-16	2,1E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,4E-16		5,9E-17		4,3E-17	
Hoden	3,7E-16	4,7E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,2E-16	3,2E-16	8,0E-17		3,6E-17		1,7E-18	
Knochenoberfl.	4,9E-16	6,0E-16	1,9E-16	1,9E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,0E-16		6,2E-17		2,6E-18	
Leber	3,6E-16	4,6E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,9E-17		3,6E-17		1,7E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,3E-16	4,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	2,8E-16	2,8E-16	7,2E-17		3,2E-17		1,5E-18	
Magen	3,6E-16	4,6E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,8E-17		3,6E-17		1,6E-18	
Dünndarm	3,3E-16	4,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	2,8E-16	2,8E-16	7,2E-17		3,2E-17		1,5E-18	
O Dickdarm	3,4E-16	4,3E-16	1,2E-16	1,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	7,3E-17		3,3E-17		1,5E-18	
U Dickdarm	3,2E-16	4,1E-16	1,1E-16	1,2E-16	2,8E-16	2,8E-16	7,0E-17		3,1E-17		1,5E-18	
Dickdarm	3,3E-16	4,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	7,2E-17		3,2E-17		1,5E-18	
Milz	3,7E-16	4,7E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,2E-16	3,2E-16	8,0E-17		3,6E-17		1,7E-18	
Muskel	3,6E-16	4,6E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,8E-17		3,5E-17		1,6E-18	
Nebennieren	3,4E-16	4,4E-16	1,2E-16	1,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	7,5E-17		3,3E-17		1,5E-18	
Nieren	3,6E-16	4,6E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,8E-17		3,5E-17		1,6E-18	
Ovarien	3,1E-16	4,0E-16	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	6,8E-17		3,1E-17		1,5E-18	
Pankreas	3,3E-16	4,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	2,8E-16	2,8E-16	7,2E-17		3,2E-17		1,5E-18	
Rotes Knochenm.	3,7E-16	4,7E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,2E-16	3,2E-16	8,0E-17		3,6E-17		1,7E-18	
Schilddrüse	4,5E-16	5,7E-16	1,6E-16	1,7E-16	3,9E-16	3,9E-16	9,8E-17		4,6E-17		2,1E-18	
Thymus	4,0E-16	5,1E-16	1,4E-16	1,5E-16	3,4E-16	3,4E-16	8,6E-17		4,0E-17		1,8E-18	
Uterus	3,0E-16	3,9E-16	1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16	2,6E-16	6,6E-17		3,0E-17		1,4E-18	
effektiv	3,7E-16	4,7E-16	1,3E-16	1,4E-16	3,2E-16	3,2E-16	8,1E-17		3,7E-17		2,1E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Kr 74		Kr 76		Kr 77		Kr 79		Kr 81m		Kr 81	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege												
Lunge												
Blase												
Brust												
Gehirn												
Haut												
Hoden												
Knochenoberfl.												
Leber												
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre												
Magen												
Dünndarm												
O Dickdarm												
U Dickdarm												
Dickdarm												
Milz												
Muskel												
Nebennieren												
Nieren												
Ovarien												
Pankreas												
Rotes Knochenm.												
Schilddrüse												
Thymus												
Uterus												
effektiv												

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Kr 74		Kr 76		Kr 77		Kr 79		Kr 81m		Kr 81	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,9E-14	4,7E-14	6,4E-17	1,2E-16	3,9E-14	3,9E-14	9,5E-16		2,2E-15	1,1E-17	1,9E-18	
Augenlinse	4,7E-15	5,0E-15		1,3E-17	2,4E-15	2,4E-15						

Kr 83m-Kr 89

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Kr 83m		Kr 85m		Kr 85		Kr 87		Kr 88		Kr 89	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,27		0,81		0,99		0,97		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,7E-21		5,5E-17	5,5E-17	1,1E-18		2,9E-16	2,9E-16	6,7E-16	7,0E-16	6,7E-16	
Lunge	5,6E-21		4,8E-17	4,8E-17	9,5E-19		2,5E-16	2,5E-16	5,9E-16	6,2E-16	5,9E-16	
Blase	4,3E-21		4,0E-17	4,0E-17	8,0E-19		2,2E-16	2,2E-16	5,2E-16	5,4E-16	5,2E-16	
Brust	1,7E-19		5,3E-17	5,3E-17	1,1E-18		2,7E-16	2,7E-16	6,3E-16	6,6E-16	6,3E-16	
Gehirn	5,2E-21		5,6E-17	5,6E-17	1,1E-18		2,9E-16	2,9E-16	6,6E-16	6,9E-16	6,7E-16	
Haut	1,6E-17		5,8E-17	5,8E-17	1,6E-18		2,8E-16	2,8E-16	6,4E-16	6,7E-16	6,5E-16	
Hoden	7,3E-20		4,4E-17	4,4E-17	9,3E-19		2,4E-16	2,4E-16	5,6E-16	5,8E-16	5,6E-16	
Knochenoberfl.	1,6E-20		7,6E-17	7,6E-17	1,2E-18		2,7E-16	2,7E-16	5,9E-16	6,1E-16	6,1E-16	
Leber	4,3E-21		4,3E-17	4,3E-17	8,5E-19		2,3E-16	2,3E-16	5,5E-16	5,7E-16	5,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,8E-20		3,8E-17	3,8E-17	7,6E-19		2,2E-16	2,2E-16	5,2E-16	5,4E-16	5,2E-16	
Magen	4,7E-21		4,3E-17	4,3E-17	8,4E-19		2,3E-16	2,3E-16	5,5E-16	5,7E-16	5,4E-16	
Dünndarm	1,0E-20		3,8E-17	3,8E-17	7,6E-19		2,2E-16	2,2E-16	5,2E-16	5,4E-16	5,1E-16	
O Dickdarm	5,0E-21		4,0E-17	4,0E-17	7,8E-19		2,2E-16	2,2E-16	5,2E-16	5,5E-16	5,2E-16	
U Dickdarm	1,3E-20		3,7E-17	3,7E-17	7,4E-19		2,2E-16	2,2E-16	5,1E-16	5,3E-16	5,1E-16	
Dickdarm	8,4E-21		3,9E-17	3,9E-17	7,6E-19		2,2E-16	2,2E-16	5,2E-16	5,4E-16	5,2E-16	
Milz	4,3E-21		4,3E-17	4,3E-17	8,6E-19		2,4E-16	2,4E-16	5,6E-16	5,8E-16	5,5E-16	
Muskel	1,6E-20		4,2E-17	4,2E-17	8,4E-19		2,3E-16	2,3E-16	5,5E-16	5,7E-16	5,5E-16	
Nebennieren	3,4E-21		3,9E-17	3,9E-17	7,9E-19		2,3E-16	2,3E-16	5,4E-16	5,6E-16	5,4E-16	
Nieren	5,7E-21		4,3E-17	4,3E-17	8,6E-19		2,3E-16	2,3E-16	5,5E-16	5,7E-16	5,5E-16	
Ovarien	8,4E-20		3,6E-17	3,6E-17	7,0E-19		2,1E-16	2,1E-16	5,0E-16	5,2E-16	4,9E-16	
Pankreas	4,8E-20		3,8E-17	3,8E-17	7,6E-19		2,2E-16	2,2E-16	5,2E-16	5,4E-16	5,2E-16	
Rotes Knochenm.	3,2E-21		4,3E-17	4,3E-17	8,5E-19		2,4E-16	2,4E-16	5,5E-16	5,8E-16	5,5E-16	
Schilddrüse	8,7E-21		5,5E-17	5,5E-17	1,1E-18		2,9E-16	2,9E-16	6,7E-16	7,0E-16	6,7E-16	
Thymus	6,1E-21		4,8E-17	4,8E-17	9,5E-19		2,5E-16	2,5E-16	5,8E-16	6,0E-16	5,8E-16	
Uterus	1,6E-20		3,5E-17	3,5E-17	7,0E-19		2,0E-16	2,0E-16	4,9E-16	5,1E-16	4,8E-16	
effektiv	1,9E-19		4,4E-17		9,0E-19		2,4E-16		5,6E-16		5,9E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Kr 83m		Kr 85m		Kr 85		Kr 87		Kr 88		Kr 89	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege												
Lunge												
Blase												
Brust												
Gehirn												
Haut												
Hoden												
Knochenoberfl.												
Leber												
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre												
Magen												
Dünndarm												
O Dickdarm												
U Dickdarm												
Dickdarm												
Milz												
Muskel												
Nebennieren												
Nieren												
Ovarien												
Pankreas												
Rotes Knochenm.												
Schilddrüse												
Thymus												
Uterus												
effektiv												

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Kr 83m		Kr 85m		Kr 85		Kr 87		Kr 88		Kr 89	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			1,3E-14	1,3E-14	1,3E-14		8,4E-14	8,3E-14	2,0E-14	2,8E-14	1,2E-13	9,6E-14
Augenlinse							2,4E-14	2,4E-14	2,9E-15	6,4E-15	5,4E-14	3,8E-14

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rb 79		Rb 80		Rb 81m		Rb 81		Rb 82m		Rb 82	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,93		1,00		0,00		0,79		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,3E-16	5,3E-16	5,0E-16		1,4E-18	3,3E-18	2,4E-16	2,4E-16	1,1E-15		4,3E-16	
Lunge	4,7E-16	4,7E-16	4,4E-16		1,1E-18	2,8E-18	2,1E-16	2,1E-16	1,0E-15		3,9E-16	
Blase	4,0E-16	4,0E-16	3,8E-16		9,1E-19	2,4E-18	1,8E-16	1,8E-16	8,6E-16		3,3E-16	
Brust	5,1E-16	5,1E-16	4,8E-16		2,1E-18	4,0E-18	2,3E-16	2,3E-16	1,1E-15		4,2E-16	
Gehirn	5,5E-16	5,5E-16	5,2E-16		1,3E-18	3,3E-18	2,5E-16	2,5E-16	1,2E-15		4,5E-16	
Haut	5,5E-16	5,5E-16	5,0E-16		3,5E-17	3,7E-17	2,8E-16	2,8E-16	1,1E-15		4,3E-16	
Hoden	4,4E-16	4,4E-16	4,1E-16		1,5E-18	3,0E-18	2,0E-16	2,0E-16	9,4E-16		3,6E-16	
Knochenoberfl.	5,5E-16	5,5E-16	5,1E-16		2,5E-18	4,6E-18	2,6E-16	2,6E-16	1,1E-15		4,4E-16	
Leber	4,3E-16	4,3E-16	4,0E-16		9,7E-19	2,5E-18	1,9E-16	1,9E-16	9,2E-16		3,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,9E-16	3,9E-16	3,7E-16		1,0E-18	2,4E-18	1,7E-16	1,7E-16	8,5E-16		3,2E-16	
Magen	4,2E-16	4,2E-16	4,0E-16		9,6E-19	2,5E-18	1,9E-16	1,9E-16	9,1E-16		3,5E-16	
Dünndarm	3,9E-16	3,9E-16	3,7E-16		8,4E-19	2,2E-18	1,7E-16	1,7E-16	8,4E-16		3,2E-16	
O Dickdarm	4,0E-16	4,0E-16	3,7E-16		8,8E-19	2,3E-18	1,8E-16	1,8E-16	8,6E-16		3,2E-16	
U Dickdarm	3,8E-16	3,8E-16	3,6E-16		8,1E-19	2,2E-18	1,7E-16	1,7E-16	8,3E-16		3,1E-16	
Dickdarm	3,9E-16	3,9E-16	3,7E-16		8,5E-19	2,3E-18	1,8E-16	1,8E-16	8,5E-16		3,2E-16	
Milz	4,3E-16	4,3E-16	4,1E-16		9,8E-19	2,5E-18	1,9E-16	1,9E-16	9,3E-16		3,5E-16	
Muskel	4,2E-16	4,2E-16	4,0E-16		9,9E-19	2,5E-18	1,9E-16	1,9E-16	9,0E-16		3,4E-16	
Nebennieren	4,1E-16	4,1E-16	3,8E-16		8,5E-19	2,3E-18	1,8E-16	1,8E-16	8,8E-16		3,3E-16	
Nieren	4,3E-16	4,3E-16	4,0E-16		9,6E-19	2,5E-18	1,9E-16	1,9E-16	9,2E-16		3,5E-16	
Ovarien	3,7E-16	3,7E-16	3,4E-16		1,0E-18	2,3E-18	1,6E-16	1,6E-16	8,1E-16		3,0E-16	
Pankreas	3,9E-16	3,9E-16	3,7E-16		1,0E-18	2,4E-18	1,7E-16	1,7E-16	8,5E-16		3,2E-16	
Rotes Knochenm.	4,3E-16	4,3E-16	4,1E-16		8,9E-19	2,5E-18	1,9E-16	1,9E-16	9,3E-16		3,6E-16	
Schilddrüse	5,3E-16	5,3E-16	5,0E-16		1,4E-18	3,3E-18	2,4E-16	2,4E-16	1,1E-15		4,3E-16	
Thymus	4,7E-16	4,7E-16	4,4E-16		1,1E-18	2,8E-18	2,1E-16	2,1E-16	9,8E-16		3,8E-16	
Uterus	3,6E-16	3,6E-16	3,4E-16		8,7E-19	2,2E-18	1,6E-16	1,6E-16	7,9E-16		3,0E-16	
effektiv	4,4E-16	4,4E-16	4,2E-16		1,5E-18	3,1E-18	2,0E-16	2,0E-16	9,5E-16		3,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rb 79		Rb 80		Rb 81m		Rb 81		Rb 82m		Rb 82	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,4E-15	1,7E-15	1,3E-15		4,7E-18	6,6E-16	6,6E-16	6,6E-16	3,0E-15		1,2E-15	
Lunge	1,3E-15	1,6E-15	1,2E-15		4,0E-18	6,1E-16	6,1E-16	6,1E-16	2,8E-15		1,1E-15	
Blase	1,3E-15	1,5E-15	1,2E-15		3,6E-18	5,7E-16	5,7E-16	5,7E-16	2,6E-15		1,0E-15	
Brust	1,4E-15	1,7E-15	1,3E-15		8,6E-18	6,5E-16	6,5E-16	6,5E-16	2,9E-15		1,1E-15	
Gehirn	1,3E-15	1,6E-15	1,2E-15		3,7E-18	6,0E-16	6,0E-16	6,0E-16	2,8E-15		1,1E-15	
Haut	1,5E-15	1,8E-15	1,4E-15		2,8E-17	7,3E-16	7,0E-16	7,0E-16	3,1E-15		1,2E-15	
Hoden	1,3E-15	1,5E-15	1,2E-15		8,8E-18	6,0E-16	6,0E-16	6,0E-16	2,7E-15		1,0E-15	
Knochenoberfl.	1,4E-15	1,7E-15	1,3E-15		8,6E-18	6,8E-16	6,7E-16	6,7E-16	2,8E-15		1,1E-15	
Leber	1,2E-15	1,5E-15	1,2E-15		3,7E-18	5,7E-16	5,6E-16	5,6E-16	2,6E-15		1,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-15	1,3E-15	1,0E-15		3,3E-18	5,2E-16	5,1E-16	5,1E-16	2,4E-15		9,2E-16	
Magen	1,2E-15	1,5E-15	1,1E-15		3,7E-18	5,6E-16	5,6E-16	5,6E-16	2,6E-15		1,0E-15	
Dünndarm	1,2E-15	1,4E-15	1,1E-15		3,4E-18	5,4E-16	5,3E-16	5,3E-16	2,5E-15		9,6E-16	
O Dickdarm	1,2E-15	1,4E-15	1,1E-15		3,5E-18	5,5E-16	5,4E-16	5,4E-16	2,5E-15		9,8E-16	
U Dickdarm	1,2E-15	1,4E-15	1,1E-15		3,3E-18	5,5E-16	5,4E-16	5,4E-16	2,5E-15		9,7E-16	
Dickdarm	1,2E-15	1,4E-15	1,1E-15		3,4E-18	5,5E-16	5,4E-16	5,4E-16	2,5E-15		9,8E-16	
Milz	1,2E-15	1,5E-15	1,2E-15		3,8E-18	5,7E-16	5,7E-16	5,7E-16	2,7E-15		1,0E-15	
Muskel	1,2E-15	1,5E-15	1,1E-15		3,6E-18	5,7E-16	5,6E-16	5,6E-16	2,6E-15		1,0E-15	
Nebennieren	1,2E-15	1,4E-15	1,1E-15		3,2E-18	5,3E-16	5,2E-16	5,2E-16	2,5E-15		9,4E-16	
Nieren	1,2E-15	1,5E-15	1,2E-15		3,6E-18	5,7E-16	5,6E-16	5,6E-16	2,6E-15		1,0E-15	
Ovarien	1,2E-15	1,4E-15	1,1E-15		3,2E-18	5,4E-16	5,4E-16	5,4E-16	2,5E-15		9,6E-16	
Pankreas	1,1E-15	1,3E-15	1,0E-15		3,3E-18	5,2E-16	5,1E-16	5,1E-16	2,4E-15		9,2E-16	
Rotes Knochenm.	1,2E-15	1,5E-15	1,1E-15		3,3E-18	5,6E-16	5,6E-16	5,6E-16	2,6E-15		1,0E-15	
Schilddrüse	1,4E-15	1,7E-15	1,3E-15		4,7E-18	6,6E-16	6,6E-16	6,6E-16	3,0E-15		1,2E-15	
Thymus	1,3E-15	1,5E-15	1,2E-15		3,9E-18	5,9E-16	5,9E-16	5,9E-16	2,7E-15		1,0E-15	
Uterus	1,1E-15	1,3E-15	1,0E-15		3,2E-18	5,1E-16	5,0E-16	5,0E-16	2,4E-15		9,0E-16	
effektiv	1,3E-15	1,5E-15	1,2E-15		5,2E-18	5,8E-16	5,8E-16	5,8E-16	2,7E-15		1,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Rb 79		Rb 80		Rb 81m		Rb 81		Rb 82m		Rb 82	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,0E-14	4,7E-14	1,3E-13		7,0E-17	1,1E-16	9,9E-15	9,9E-15	5,1E-15		9,0E-14	
Augenlinse	5,3E-15	5,1E-15	5,1E-14				8,4E-18	8,3E-18	4,0E-17		2,4E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rb 83		Rb 84		Rb 86		Rb 87		Rb 88		Rb 89	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		1,00		1,00				0,99		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,0E-16	2,0E-16	3,7E-16		3,7E-17				2,4E-16		7,6E-16	7,6E-16
Lunge	1,8E-16	1,8E-16	3,2E-16		3,2E-17				2,1E-16		6,7E-16	6,7E-16
Blase	1,5E-16	1,5E-16	2,7E-16		2,8E-17				1,8E-16		5,8E-16	5,8E-16
Brust	1,9E-16	1,9E-16	3,5E-16		3,5E-17				2,2E-16		7,1E-16	7,1E-16
Gehirn	2,1E-16	2,1E-16	3,7E-16		3,7E-17				2,4E-16		7,6E-16	7,6E-16
Haut	2,4E-16	2,4E-16	3,8E-16		3,6E-17				2,3E-16		7,3E-16	7,3E-16
Hoden	1,6E-16	1,6E-16	3,0E-16		3,1E-17				2,0E-16		6,3E-16	6,3E-16
Knochenoberfl.	2,0E-16	2,0E-16	3,5E-16		3,3E-17				2,1E-16		6,7E-16	6,7E-16
Leber	1,6E-16	1,6E-16	2,9E-16		3,0E-17				1,9E-16		6,2E-16	6,2E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,5E-16	1,5E-16	2,7E-16		2,8E-17				1,8E-16		5,8E-16	5,8E-16
Magen	1,6E-16	1,6E-16	2,9E-16		2,9E-17				1,9E-16		6,1E-16	6,1E-16
Dünndarm	1,5E-16	1,5E-16	2,7E-16		2,7E-17				1,8E-16		5,7E-16	5,7E-16
O Dickdarm	1,5E-16	1,5E-16	2,7E-16		2,8E-17				1,8E-16		5,9E-16	5,9E-16
U Dickdarm	1,4E-16	1,4E-16	2,6E-16		2,7E-17				1,8E-16		5,7E-16	5,7E-16
Dickdarm	1,5E-16	1,5E-16	2,7E-16		2,8E-17				1,8E-16		5,8E-16	5,8E-16
Milz	1,6E-16	1,6E-16	3,0E-16		3,0E-17				2,0E-16		6,2E-16	6,2E-16
Muskel	1,6E-16	1,6E-16	2,9E-16		3,0E-17				1,9E-16		6,1E-16	6,1E-16
Nebennieren	1,5E-16	1,5E-16	2,8E-16		2,9E-17				1,9E-16		6,0E-16	6,0E-16
Nieren	1,6E-16	1,6E-16	2,9E-16		3,0E-17				1,9E-16		6,2E-16	6,2E-16
Ovarien	1,4E-16	1,4E-16	2,5E-16		2,7E-17				1,7E-16		5,5E-16	5,5E-16
Pankreas	1,5E-16	1,5E-16	2,7E-16		2,8E-17				1,8E-16		5,8E-16	5,8E-16
Rotes Knochenm.	1,6E-16	1,6E-16	3,0E-16		3,0E-17				1,9E-16		6,2E-16	6,2E-16
Schilddrüse	2,0E-16	2,0E-16	3,7E-16		3,7E-17				2,4E-16		7,6E-16	7,6E-16
Thymus	1,7E-16	1,7E-16	3,1E-16		3,1E-17				2,0E-16		6,5E-16	6,5E-16
Uterus	1,3E-16	1,3E-16	2,5E-16		2,6E-17				1,7E-16		5,4E-16	5,4E-16
effektiv	1,6E-16	1,6E-16	3,0E-16		3,1E-17				2,0E-16		6,3E-16	6,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rb 83		Rb 84		Rb 86		Rb 87		Rb 88		Rb 89	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,3E-16	5,3E-16	9,7E-16		9,9E-17				6,5E-16		2,0E-15	2,0E-15
Lunge	4,9E-16	4,9E-16	9,0E-16		9,1E-17				5,9E-16		1,9E-15	1,9E-15
Blase	4,7E-16	4,7E-16	8,3E-16		8,3E-17				5,6E-16		1,8E-15	1,8E-15
Brust	5,3E-16	5,3E-16	9,4E-16		9,3E-17				6,1E-16		1,9E-15	1,9E-15
Gehirn	4,9E-16	4,9E-16	9,0E-16		9,1E-17				6,0E-16		1,9E-15	1,9E-15
Haut	5,8E-16	5,9E-16	1,0E-15		9,9E-17				6,5E-16		2,0E-15	2,0E-15
Hoden	4,8E-16	4,8E-16	8,6E-16		8,6E-17				5,7E-16		1,8E-15	1,8E-15
Knochenoberfl.	5,1E-16	5,1E-16	9,0E-16		8,8E-17				5,8E-16		1,8E-15	1,8E-15
Leber	4,6E-16	4,6E-16	8,4E-16		8,5E-17				5,6E-16		1,8E-15	1,8E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,2E-16	4,2E-16	7,7E-16		7,9E-17				5,2E-16		1,6E-15	1,6E-15
Magen	4,5E-16	4,5E-16	8,3E-16		8,4E-17				5,6E-16		1,8E-15	1,8E-15
Dünndarm	4,4E-16	4,4E-16	8,0E-16		8,1E-17				5,4E-16		1,7E-15	1,7E-15
O Dickdarm	4,5E-16	4,5E-16	8,1E-16		8,3E-17				5,5E-16		1,7E-15	1,7E-15
U Dickdarm	4,4E-16	4,4E-16	8,1E-16		8,2E-17				5,4E-16		1,7E-15	1,7E-15
Dickdarm	4,5E-16	4,5E-16	8,1E-16		8,3E-17				5,5E-16		1,7E-15	1,7E-15
Milz	4,6E-16	4,6E-16	8,5E-16		8,7E-17				5,7E-16		1,8E-15	1,8E-15
Muskel	4,6E-16	4,6E-16	8,4E-16		8,5E-17				5,6E-16		1,8E-15	1,8E-15
Nebennieren	4,3E-16	4,3E-16	7,9E-16		8,1E-17				5,3E-16		1,7E-15	1,7E-15
Nieren	4,6E-16	4,6E-16	8,4E-16		8,5E-17				5,6E-16		1,8E-15	1,8E-15
Ovarien	4,4E-16	4,4E-16	8,2E-16		8,4E-17				5,3E-16		1,7E-15	1,7E-15
Pankreas	4,2E-16	4,2E-16	7,7E-16		7,9E-17				5,2E-16		1,6E-15	1,6E-15
Rotes Knochenm.	4,6E-16	4,6E-16	8,3E-16		8,4E-17				5,5E-16		1,7E-15	1,7E-15
Schilddrüse	5,3E-16	5,3E-16	9,7E-16		9,9E-17				6,5E-16		2,0E-15	2,0E-15
Thymus	4,8E-16	4,8E-16	8,6E-16		8,6E-17				5,8E-16		1,8E-15	1,8E-15
Uterus	4,1E-16	4,1E-16	7,6E-16		7,7E-17				5,1E-16		1,6E-15	1,6E-15
effektiv	4,7E-16	4,7E-16	8,5E-16		8,6E-17				5,7E-16		1,8E-15	1,8E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Rb 83		Rb 84		Rb 86		Rb 87		Rb 88		Rb 89	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,1E-17	4,1E-17	8,9E-15		4,1E-14		3,0E-15		1,3E-13		6,4E-14	5,9E-14
Augenlinse			2,4E-16		2,5E-15				5,7E-14		1,5E-14	1,4E-14

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sr 80		Sr 81		Sr 82		Sr 83		Sr 85m		Sr 85	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,90		0,00		0,99		0,92		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-19	4,8E-16	5,4E-16	5,4E-16	2,1E-19	3,6E-16	3,0E-16	3,0E-16	8,1E-17	8,1E-17	2,0E-16	
Lunge	7,3E-20	4,3E-16	4,8E-16	4,8E-16	7,2E-20	3,2E-16	2,7E-16	2,7E-16	7,1E-17	7,1E-17	1,8E-16	
Blase	7,4E-20	3,6E-16	4,1E-16	4,1E-16	7,2E-20	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,9E-17	5,9E-17	1,5E-16	
Brust	1,2E-18	4,7E-16	5,2E-16	5,2E-16	1,2E-18	3,5E-16	2,9E-16	2,9E-16	7,7E-17	7,7E-17	2,0E-16	
Gehirn	7,5E-20	5,0E-16	5,6E-16	5,6E-16	7,3E-20	3,8E-16	3,1E-16	3,1E-16	8,3E-17	8,3E-17	2,1E-16	
Haut	4,6E-17	5,3E-16	5,4E-16	5,4E-16	4,5E-17	4,1E-16	3,6E-16	3,6E-16	8,5E-17	8,5E-17	2,4E-16	
Hoden	6,9E-19	4,0E-16	4,4E-16	4,4E-16	6,8E-19	3,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,4E-17	6,4E-17	1,7E-16	
Knochenoberfl.	3,6E-19	4,9E-16	5,7E-16	5,7E-16	3,6E-19	3,7E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	2,1E-16	
Leber	7,4E-20	3,9E-16	4,3E-16	4,4E-16	7,3E-20	2,9E-16	2,4E-16	2,4E-16	6,3E-17	6,3E-17	1,6E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,3E-19	3,6E-16	4,0E-16	4,0E-16	3,3E-19	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,7E-17	5,7E-17	1,5E-16	
Magen	7,3E-20	3,8E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,2E-20	2,9E-16	2,4E-16	2,4E-16	6,3E-17	6,3E-17	1,6E-16	
Dünndarm	7,6E-20	3,5E-16	3,9E-16	4,0E-16	7,5E-20	2,6E-16	2,2E-16	2,2E-16	5,7E-17	5,7E-17	1,5E-16	
O Dickdarm	7,6E-20	3,6E-16	4,0E-16	4,0E-16	7,4E-20	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,8E-17	5,8E-17	1,5E-16	
U Dickdarm	7,6E-20	3,4E-16	3,8E-16	3,9E-16	7,5E-20	2,6E-16	2,2E-16	2,2E-16	5,5E-17	5,5E-17	1,4E-16	
Dickdarm	7,6E-20	3,5E-16	3,9E-16	4,0E-16	7,4E-20	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,7E-17	5,7E-17	1,5E-16	
Milz	7,4E-20	3,9E-16	4,4E-16	4,4E-16	7,3E-20	2,9E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,4E-17	6,4E-17	1,6E-16	
Muskel	1,4E-19	3,8E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,4E-19	2,9E-16	2,4E-16	2,4E-16	6,2E-17	6,2E-17	1,6E-16	
Nebennieren	7,5E-20	3,7E-16	4,1E-16	4,1E-16	7,4E-20	2,8E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,8E-17	5,8E-17	1,5E-16	
Nieren	7,2E-20	3,9E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,0E-20	2,9E-16	2,4E-16	2,4E-16	6,2E-17	6,2E-17	1,6E-16	
Ovarien	4,0E-19	3,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	4,0E-19	2,5E-16	2,1E-16	2,1E-16	5,4E-17	5,4E-17	1,4E-16	
Pankreas	3,3E-19	3,6E-16	4,0E-16	4,0E-16	3,3E-19	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,7E-17	5,7E-17	1,5E-16	
Rotes Knochenm.	7,5E-20	4,0E-16	4,4E-16	4,4E-16	7,3E-20	3,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,4E-17	6,4E-17	1,6E-16	
Schilddrüse	2,2E-19	4,8E-16	5,4E-16	5,4E-16	2,1E-19	3,6E-16	3,0E-16	3,0E-16	8,1E-17	8,1E-17	2,0E-16	
Thymus	7,1E-20	4,2E-16	4,7E-16	4,8E-16	7,0E-20	3,2E-16	2,6E-16	2,6E-16	7,1E-17	7,1E-17	1,8E-16	
Uterus	2,0E-19	3,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	1,9E-19	2,5E-16	2,1E-16	2,1E-16	5,2E-17	5,2E-17	1,4E-16	
effektiv	7,4E-19	4,0E-16	4,4E-16	4,5E-16	7,3E-19	3,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,5E-17	6,5E-17	1,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sr 80		Sr 81		Sr 82		Sr 83		Sr 85m		Sr 85	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,4E-19	1,3E-15	1,5E-15	2,1E-15	6,3E-19	1,2E-15	8,2E-16	1,3E-15	2,4E-16	7,1E-16	5,4E-16	
Lunge	1,8E-19	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,8E-19	1,1E-15	7,5E-16	1,2E-15	2,1E-16	6,5E-16	5,0E-16	
Blase	1,8E-19	1,2E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,7E-19	1,0E-15	7,0E-16	1,2E-15	1,9E-16	6,1E-16	4,8E-16	
Brust	6,0E-18	1,3E-15	1,4E-15	2,1E-15	5,9E-18	1,1E-15	7,9E-16	1,3E-15	2,3E-16	7,0E-16	5,3E-16	
Gehirn	2,1E-19	1,2E-15	1,3E-15	1,9E-15	2,1E-19	1,1E-15	7,5E-16	1,2E-15	2,0E-16	6,4E-16	5,0E-16	
Haut	3,2E-17	1,4E-15	1,5E-15	2,2E-15	3,2E-17	1,2E-15	8,7E-16	1,5E-15	2,4E-16	7,6E-16	5,9E-16	
Hoden	6,4E-18	1,2E-15	1,3E-15	1,9E-15	6,3E-18	1,0E-15	7,3E-16	1,2E-15	2,1E-16	6,4E-16	4,9E-16	
Knochenoberfl.	8,9E-19	1,3E-15	1,5E-15	2,1E-15	8,8E-19	1,1E-15	7,7E-16	1,3E-15	2,7E-16	7,3E-16	5,3E-16	
Leber	1,8E-19	1,2E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,8E-19	1,0E-15	7,0E-16	1,2E-15	2,0E-16	6,1E-16	4,7E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,4E-19	1,0E-15	1,2E-15	1,7E-15	2,3E-19	9,2E-16	6,5E-16	1,1E-15	1,8E-16	5,5E-16	4,2E-16	
Magen	1,8E-19	1,1E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,7E-19	1,0E-15	7,0E-16	1,1E-15	2,0E-16	6,0E-16	4,6E-16	
Dünndarm	2,2E-19	1,1E-15	1,2E-15	1,7E-15	2,2E-19	9,6E-16	6,7E-16	1,1E-15	1,8E-16	5,7E-16	4,4E-16	
O Dickdarm	2,0E-19	1,1E-15	1,2E-15	1,8E-15	2,0E-19	9,8E-16	6,8E-16	1,1E-15	1,9E-16	5,8E-16	4,5E-16	
U Dickdarm	2,1E-19	1,1E-15	1,2E-15	1,8E-15	2,1E-19	9,7E-16	6,8E-16	1,1E-15	1,8E-16	5,8E-16	4,5E-16	
Dickdarm	2,0E-19	1,1E-15	1,2E-15	1,8E-15	2,0E-19	9,8E-16	6,8E-16	1,1E-15	1,9E-16	5,8E-16	4,5E-16	
Milz	1,9E-19	1,2E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,8E-19	1,0E-15	7,1E-16	1,2E-15	2,0E-16	6,1E-16	4,7E-16	
Muskel	2,5E-19	1,1E-15	1,3E-15	1,8E-15	2,5E-19	1,0E-15	7,0E-16	1,2E-15	2,0E-16	6,0E-16	4,6E-16	
Nebennieren	2,0E-19	1,1E-15	1,2E-15	1,7E-15	2,0E-19	9,4E-16	6,6E-16	1,1E-15	1,8E-16	5,6E-16	4,3E-16	
Nieren	1,7E-19	1,2E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,6E-19	1,0E-15	7,0E-16	1,2E-15	2,0E-16	6,1E-16	4,7E-16	
Ovarien	2,6E-19	1,1E-15	1,2E-15	1,7E-15	2,5E-19	9,6E-16	6,7E-16	1,1E-15	1,9E-16	5,8E-16	4,4E-16	
Pankreas	2,4E-19	1,0E-15	1,2E-15	1,7E-15	2,3E-19	9,2E-16	6,5E-16	1,1E-15	1,8E-16	5,5E-16	4,2E-16	
Rotes Knochenm.	1,9E-19	1,1E-15	1,2E-15	1,8E-15	1,9E-19	1,0E-15	7,0E-16	1,1E-15	2,0E-16	6,0E-16	4,6E-16	
Schilddrüse	6,4E-19	1,3E-15	1,5E-15	2,1E-15	6,3E-19	1,2E-15	8,2E-16	1,3E-15	2,4E-16	7,1E-16	5,4E-16	
Thymus	1,7E-19	1,2E-15	1,3E-15	1,9E-15	1,6E-19	1,0E-15	7,2E-16	1,2E-15	2,0E-16	6,3E-16	4,9E-16	
Uterus	2,3E-19	1,0E-15	1,1E-15	1,6E-15	2,3E-19	9,0E-16	6,3E-16	1,0E-15	1,7E-16	5,4E-16	4,2E-16	
effektiv	2,1E-18	1,2E-15	1,3E-15	1,9E-15	2,0E-18	1,0E-15	7,2E-16	1,2E-15	2,0E-16	6,2E-16	4,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sr 80		Sr 81		Sr 82		Sr 83		Sr 85m		Sr 85	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut		1,1E-13	6,3E-14	6,0E-14		5,3E-14	7,3E-15	7,3E-15	2,3E-16	2,2E-16	2,1E-16	
Augenlinse		4,4E-14	1,1E-14	1,1E-14		1,4E-14	3,7E-17	3,7E-17				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sr 87m		Sr 89		Sr 90		Sr 91		Sr 92		Y 86m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00				1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-16	1,3E-16					2,8E-16	2,8E-16	5,1E-16	5,1E-16	8,1E-17	8,4E-17
Lunge	1,1E-16	1,1E-16					2,4E-16	2,5E-16	4,5E-16	4,5E-16	7,1E-17	7,4E-17
Blase	9,4E-17	9,4E-17					2,1E-16	2,1E-16	3,9E-16	3,9E-16	5,9E-17	6,2E-17
Brust	1,2E-16	1,2E-16					2,6E-16	2,6E-16	4,8E-16	4,8E-16	7,8E-17	8,1E-17
Gehirn	1,3E-16	1,3E-16					2,8E-16	2,8E-16	5,1E-16	5,1E-16	8,3E-17	8,6E-17
Haut	1,3E-16	1,3E-16					2,7E-16	2,7E-16	4,9E-16	4,9E-16	8,1E-17	8,4E-17
Hoden	1,0E-16	1,0E-16					2,3E-16	2,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	6,4E-17	6,7E-17
Knochenoberfl.	1,4E-16	1,4E-16					2,5E-16	2,6E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,0E-17	1,0E-16
Leber	1,0E-16	1,0E-16					2,2E-16	2,2E-16	4,1E-16	4,1E-16	6,3E-17	6,6E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,2E-17	9,2E-17					2,1E-16	2,1E-16	3,9E-16	3,9E-16	5,7E-17	6,0E-17
Magen	1,0E-16	1,0E-16					2,2E-16	2,2E-16	4,1E-16	4,1E-16	6,3E-17	6,6E-17
Dünndarm	9,1E-17	9,1E-17					2,0E-16	2,1E-16	3,8E-16	3,8E-16	5,7E-17	6,0E-17
O Dickdarm	9,3E-17	9,3E-17					2,1E-16	2,1E-16	3,9E-16	3,9E-16	5,9E-17	6,1E-17
U Dickdarm	8,9E-17	8,9E-17					2,0E-16	2,0E-16	3,8E-16	3,8E-16	5,6E-17	5,8E-17
Dickdarm	9,1E-17	9,1E-17					2,1E-16	2,1E-16	3,9E-16	3,9E-16	5,8E-17	6,0E-17
Milz	1,0E-16	1,0E-16					2,2E-16	2,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	6,4E-17	6,7E-17
Muskel	9,9E-17	9,9E-17					2,2E-16	2,2E-16	4,1E-16	4,1E-16	6,3E-17	6,5E-17
Nebennieren	9,5E-17	9,5E-17					2,1E-16	2,2E-16	4,0E-16	4,0E-16	5,8E-17	6,1E-17
Nieren	1,0E-16	1,0E-16					2,2E-16	2,2E-16	4,1E-16	4,1E-16	6,3E-17	6,5E-17
Ovarien	8,6E-17	8,6E-17					1,9E-16	2,0E-16	3,7E-16	3,7E-16	5,5E-17	5,7E-17
Pankreas	9,2E-17	9,2E-17					2,1E-16	2,1E-16	3,9E-16	3,9E-16	5,7E-17	6,0E-17
Rotes Knochenm.	1,0E-16	1,0E-16					2,2E-16	2,3E-16	4,1E-16	4,2E-16	6,4E-17	6,7E-17
Schilddrüse	1,3E-16	1,3E-16					2,8E-16	2,8E-16	5,1E-16	5,1E-16	8,1E-17	8,4E-17
Thymus	1,1E-16	1,1E-16					2,3E-16	2,4E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,1E-17	7,4E-17
Uterus	8,4E-17	8,4E-17					1,9E-16	2,0E-16	3,6E-16	3,6E-16	5,3E-17	5,5E-17
effektiv	1,0E-16	1,0E-16					2,3E-16	2,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	6,5E-17	6,8E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sr 87m		Sr 89		Sr 90		Sr 91		Sr 92		Y 86m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,5E-16	3,5E-16					7,3E-16	1,1E-15	1,4E-15	1,6E-15	2,4E-16	3,8E-15
Lunge	3,2E-16	3,2E-16					6,7E-16	9,8E-16	1,2E-15	1,5E-15	2,1E-16	3,5E-15
Blase	2,9E-16	2,9E-16					6,2E-16	9,1E-16	1,2E-15	1,4E-15	1,9E-16	3,3E-15
Brust	3,4E-16	3,4E-16					7,0E-16	1,0E-15	1,3E-15	1,5E-15	2,2E-16	3,6E-15
Gehirn	3,1E-16	3,1E-16					6,7E-16	9,8E-16	1,2E-15	1,5E-15	2,0E-16	3,5E-15
Haut	3,6E-16	3,6E-16					7,4E-16	1,1E-15	1,3E-15	1,6E-15	2,4E-16	3,8E-15
Hoden	3,1E-16	3,1E-16					6,4E-16	9,4E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,1E-16	3,4E-15
Knochenoberfl.	3,5E-16	3,5E-16					6,6E-16	9,8E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,7E-16	3,5E-15
Leber	2,9E-16	2,9E-16					6,3E-16	9,2E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-16	3,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,7E-16	2,7E-16					5,8E-16	8,4E-16	1,1E-15	1,3E-15	1,8E-16	3,0E-15
Magen	3,0E-16	3,0E-16					6,2E-16	9,1E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-16	3,3E-15
Dünndarm	2,8E-16	2,8E-16					6,0E-16	8,7E-16	1,1E-15	1,3E-15	1,8E-16	3,1E-15
O Dickdarm	2,8E-16	2,8E-16					6,1E-16	8,9E-16	1,1E-15	1,4E-15	1,9E-16	3,2E-15
U Dickdarm	2,8E-16	2,8E-16					6,1E-16	8,9E-16	1,1E-15	1,4E-15	1,9E-16	3,2E-15
Dickdarm	2,8E-16	2,8E-16					6,1E-16	8,9E-16	1,1E-15	1,4E-15	1,9E-16	3,2E-15
Milz	2,9E-16	2,9E-16					6,4E-16	9,3E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-16	3,3E-15
Muskel	2,9E-16	2,9E-16					6,3E-16	9,2E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-16	3,3E-15
Nebennieren	2,7E-16	2,7E-16					6,0E-16	8,6E-16	1,1E-15	1,3E-15	1,8E-16	3,1E-15
Nieren	2,9E-16	2,9E-16					6,3E-16	9,2E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-16	3,3E-15
Ovarien	2,7E-16	2,7E-16					6,2E-16	8,9E-16	1,1E-15	1,4E-15	1,9E-16	3,2E-15
Pankreas	2,7E-16	2,7E-16					5,8E-16	8,4E-16	1,1E-15	1,3E-15	1,8E-16	3,0E-15
Rotes Knochenm.	2,9E-16	2,9E-16					6,2E-16	9,1E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-16	3,2E-15
Schilddrüse	3,5E-16	3,5E-16					7,3E-16	1,1E-15	1,4E-15	1,6E-15	2,4E-16	3,8E-15
Thymus	3,0E-16	3,0E-16					6,4E-16	9,4E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,1E-16	3,4E-15
Uterus	2,6E-16	2,6E-16					5,7E-16	8,3E-16	1,1E-15	1,3E-15	1,7E-16	3,0E-15
effektiv	3,0E-16	3,0E-16					6,4E-16	9,4E-16	1,2E-15	1,4E-15	2,0E-16	3,4E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sr 87m		Sr 89		Sr 90		Sr 91		Sr 92		Y 86m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,7E-15	3,7E-15	3,5E-14		8,9E-15	8,9E-15	4,0E-14	4,0E-14	8,9E-15	9,4E-15	6,3E-16	6,3E-16
Augenlinse			9,4E-16			2,4E-18	4,5E-15	4,5E-15	1,5E-16	3,0E-16	4,7E-18	5,8E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Y 86		Y 87		Y 88		Y 90m		Y 90		Y 91m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,98		1,00		1,00		0,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-15		1,8E-16	1,8E-16	1,0E-15		2,4E-16	2,4E-16			2,1E-16	2,1E-16
Lunge	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	8,8E-16		2,2E-16	2,2E-16			1,9E-16	1,9E-16
Blase	1,0E-15		1,3E-16	1,4E-16	7,6E-16		1,8E-16	1,8E-16			1,6E-16	1,6E-16
Brust	1,3E-15		1,8E-16	1,8E-16	9,3E-16		2,3E-16	2,3E-16			2,0E-16	2,0E-16
Gehirn	1,4E-15		1,9E-16	1,9E-16	9,9E-16		2,5E-16	2,5E-16			2,2E-16	2,2E-16
Haut	1,3E-15		2,2E-16	2,2E-16	9,8E-16		2,4E-16	2,4E-16			2,1E-16	2,1E-16
Hoden	1,1E-15		1,5E-16	1,5E-16	8,2E-16		2,0E-16	2,0E-16			1,7E-16	1,7E-16
Knochenoberfl.	1,2E-15		1,8E-16	1,9E-16	8,7E-16		2,7E-16	2,7E-16			2,1E-16	2,1E-16
Leber	1,1E-15		1,4E-16	1,4E-16	8,1E-16		1,9E-16	1,9E-16			1,7E-16	1,7E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,0E-15		1,3E-16	1,3E-16	7,6E-16		1,8E-16	1,8E-16			1,6E-16	1,6E-16
Magen	1,1E-15		1,4E-16	1,4E-16	8,0E-16		1,9E-16	1,9E-16			1,7E-16	1,7E-16
Dünndarm	1,0E-15		1,3E-16	1,3E-16	7,5E-16		1,8E-16	1,8E-16			1,6E-16	1,6E-16
O Dickdarm	1,0E-15		1,3E-16	1,3E-16	7,7E-16		1,8E-16	1,8E-16			1,6E-16	1,6E-16
U Dickdarm	9,9E-16		1,3E-16	1,3E-16	7,4E-16		1,7E-16	1,7E-16			1,5E-16	1,5E-16
Dickdarm	1,0E-15		1,3E-16	1,3E-16	7,6E-16		1,8E-16	1,8E-16			1,6E-16	1,6E-16
Milz	1,1E-15		1,5E-16	1,5E-16	8,2E-16		2,0E-16	2,0E-16			1,7E-16	1,7E-16
Muskel	1,1E-15		1,4E-16	1,4E-16	8,0E-16		1,9E-16	1,9E-16			1,7E-16	1,7E-16
Nebennieren	1,0E-15		1,4E-16	1,4E-16	7,8E-16		1,8E-16	1,8E-16			1,6E-16	1,6E-16
Nieren	1,1E-15		1,4E-16	1,4E-16	8,1E-16		1,9E-16	1,9E-16			1,7E-16	1,7E-16
Ovarien	9,6E-16		1,2E-16	1,2E-16	7,3E-16		1,6E-16	1,6E-16			1,5E-16	1,5E-16
Pankreas	1,0E-15		1,3E-16	1,3E-16	7,6E-16		1,8E-16	1,8E-16			1,6E-16	1,6E-16
Rotes Knochenm.	1,1E-15		1,5E-16	1,5E-16	8,1E-16		2,0E-16	2,0E-16			1,7E-16	1,7E-16
Schilddrüse	1,3E-15		1,8E-16	1,8E-16	1,0E-15		2,4E-16	2,4E-16			2,1E-16	2,1E-16
Thymus	1,2E-15		1,6E-16	1,6E-16	8,5E-16		2,1E-16	2,1E-16			1,9E-16	1,9E-16
Uterus	9,5E-16		1,2E-16	1,2E-16	7,1E-16		1,6E-16	1,6E-16			1,4E-16	1,4E-16
effektiv	1,1E-15		1,5E-16	1,5E-16	8,3E-16		2,0E-16	2,0E-16			1,8E-16	1,8E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Y 86		Y 87		Y 88		Y 90m		Y 90		Y 91m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,6E-15		4,8E-16	8,3E-16	2,7E-15		6,7E-16	6,7E-16			5,7E-16	5,7E-16
Lunge	3,3E-15		4,5E-16	7,6E-16	2,5E-15		6,2E-16	6,2E-16			5,3E-16	5,3E-16
Blase	3,1E-15		4,2E-16	7,2E-16	2,3E-15		5,8E-16	5,8E-16			5,0E-16	5,0E-16
Brust	3,4E-15		4,8E-16	8,2E-16	2,5E-15		6,6E-16	6,6E-16			5,5E-16	5,6E-16
Gehirn	3,3E-15		4,4E-16	7,6E-16	2,5E-15		6,1E-16	6,1E-16			5,2E-16	5,3E-16
Haut	3,6E-15		5,3E-16	8,9E-16	2,7E-15		6,9E-16	6,9E-16			5,9E-16	5,9E-16
Hoden	3,2E-15		4,4E-16	7,5E-16	2,4E-15		6,1E-16	6,1E-16			5,1E-16	5,1E-16
Knochenoberfl.	3,3E-15		4,7E-16	8,2E-16	2,4E-15		7,0E-16	7,0E-16			5,4E-16	5,5E-16
Leber	3,1E-15		4,2E-16	7,1E-16	2,3E-15		5,8E-16	5,8E-16			4,9E-16	4,9E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,9E-15		3,8E-16	6,5E-16	2,2E-15		5,2E-16	5,2E-16			4,5E-16	4,5E-16
Magen	3,1E-15		4,1E-16	7,1E-16	2,3E-15		5,7E-16	5,7E-16			4,8E-16	4,9E-16
Dünndarm	3,0E-15		3,9E-16	6,7E-16	2,2E-15		5,4E-16	5,4E-16			4,7E-16	4,7E-16
O Dickdarm	3,0E-15		4,0E-16	6,9E-16	2,3E-15		5,5E-16	5,5E-16			4,8E-16	4,8E-16
U Dickdarm	3,0E-15		4,0E-16	6,9E-16	2,2E-15		5,5E-16	5,5E-16			4,7E-16	4,8E-16
Dickdarm	3,0E-15		4,0E-16	6,9E-16	2,3E-15		5,5E-16	5,5E-16			4,8E-16	4,8E-16
Milz	3,2E-15		4,2E-16	7,1E-16	2,4E-15		5,8E-16	5,8E-16			4,9E-16	5,0E-16
Muskel	3,1E-15		4,1E-16	7,1E-16	2,3E-15		5,7E-16	5,7E-16			4,9E-16	4,9E-16
Nebennieren	2,9E-15		3,8E-16	6,6E-16	2,2E-15		5,3E-16	5,3E-16			4,6E-16	4,6E-16
Nieren	3,1E-15		4,2E-16	7,1E-16	2,3E-15		5,8E-16	5,8E-16			4,9E-16	4,9E-16
Ovarien	3,0E-15		3,9E-16	6,7E-16	2,2E-15		5,5E-16	5,5E-16			4,7E-16	4,7E-16
Pankreas	2,9E-15		3,8E-16	6,5E-16	2,2E-15		5,2E-16	5,2E-16			4,5E-16	4,5E-16
Rotes Knochenm.	3,1E-15		4,1E-16	7,1E-16	2,3E-15		5,7E-16	5,7E-16			4,9E-16	4,9E-16
Schilddrüse	3,6E-15		4,8E-16	8,3E-16	2,7E-15		6,7E-16	6,7E-16			5,7E-16	5,7E-16
Thymus	3,2E-15		4,3E-16	7,4E-16	2,4E-15		6,0E-16	6,0E-16			5,1E-16	5,1E-16
Uterus	2,8E-15		3,7E-16	6,3E-16	2,1E-15		5,1E-16	5,1E-16			4,4E-16	4,4E-16
effektiv	3,2E-15		4,3E-16	7,3E-16	2,4E-15		5,9E-16	5,9E-16			5,0E-16	5,1E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Y 86		Y 87		Y 88		Y 90m		Y 90		Y 91m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,3E-14		8,5E-17	1,1E-16	7,6E-17		2,6E-15	2,6E-15	5,9E-14		1,6E-15	1,6E-15
Augenlinse	9,1E-16				5,6E-18			2,4E-18	8,1E-15			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Y 91		Y 92		Y 93		Y 94		Y 95		Zr 86	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		0,92	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,4E-18		9,9E-17		3,3E-17	3,3E-17	4,3E-16		3,0E-16		1,1E-16	1,1E-16
Lunge	1,2E-18		8,6E-17		2,9E-17	2,9E-17	3,8E-16		2,7E-16		9,1E-17	9,4E-17
Blase	1,1E-18		7,5E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,3E-16		2,4E-16		7,6E-17	7,9E-17
Brust	1,3E-18		9,3E-17		3,1E-17	3,1E-17	4,0E-16		2,8E-16		1,2E-16	1,2E-16
Gehirn	1,4E-18		9,9E-17		3,3E-17	3,3E-17	4,3E-16		3,0E-16		1,0E-16	1,1E-16
Haut	1,3E-18		9,5E-17		3,2E-17	3,2E-17	4,2E-16		2,9E-16		1,9E-16	1,9E-16
Hoden	1,2E-18		8,1E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,6E-16		2,5E-16		9,3E-17	9,6E-17
Knochenoberfl.	1,2E-18		9,0E-17		3,2E-17	3,2E-17	3,9E-16		2,6E-16		1,3E-16	1,4E-16
Leber	1,1E-18		7,9E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,5E-16		2,5E-16		8,1E-17	8,4E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-18		7,4E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,2E-16		2,4E-16		7,3E-17	7,6E-17
Magen	1,1E-18		7,8E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,4E-16		2,5E-16		8,1E-17	8,4E-17
Dünndarm	1,0E-18		7,3E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,2E-16		2,3E-16		7,3E-17	7,5E-17
O Dickdarm	1,1E-18		7,5E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,3E-16		2,4E-16		7,5E-17	7,8E-17
U Dickdarm	1,0E-18		7,2E-17		2,4E-17	2,4E-17	3,1E-16		2,3E-16		7,1E-17	7,3E-17
Dickdarm	1,1E-18		7,4E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,2E-16		2,4E-16		7,3E-17	7,6E-17
Milz	1,1E-18		8,0E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,5E-16		2,5E-16		8,2E-17	8,5E-17
Muskel	1,1E-18		7,9E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,4E-16		2,5E-16		8,1E-17	8,3E-17
Nebennieren	1,1E-18		7,6E-17		2,6E-17	2,6E-17	3,3E-16		2,5E-16		7,5E-17	7,8E-17
Nieren	1,1E-18		7,9E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,5E-16		2,5E-16		8,1E-17	8,4E-17
Ovarien	1,0E-18		7,0E-17		2,4E-17	2,4E-17	3,1E-16		2,3E-16		6,9E-17	7,2E-17
Pankreas	1,1E-18		7,4E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,2E-16		2,4E-16		7,3E-17	7,6E-17
Rotes Knochenm.	1,1E-18		8,0E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,5E-16		2,5E-16		8,2E-17	8,5E-17
Schilddrüse	1,4E-18		9,9E-17		3,3E-17	3,3E-17	4,3E-16		3,0E-16		1,1E-16	1,1E-16
Thymus	1,2E-18		8,4E-17		2,8E-17	2,8E-17	3,7E-16		2,6E-16		9,1E-17	9,4E-17
Uterus	9,9E-19		6,9E-17		2,3E-17	2,3E-17	3,0E-16		2,2E-16		6,7E-17	7,0E-17
effektiv	1,2E-18		8,1E-17		2,7E-17	2,7E-17	3,6E-16		2,5E-16		8,8E-17	9,1E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Y 91		Y 92		Y 93		Y 94		Y 95		Zr 86	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,7E-18		2,6E-16		9,1E-17	9,1E-17	1,1E-15		8,4E-16	2,4E-15	3,0E-16	3,9E-15
Lunge	3,4E-18		2,4E-16		8,3E-17	8,3E-17	1,1E-15		7,7E-16	2,2E-15	2,6E-16	3,6E-15
Blase	3,1E-18		2,2E-16		7,7E-17	7,7E-17	9,7E-16		7,3E-16	2,1E-15	2,4E-16	3,3E-15
Brust	3,5E-18		2,5E-16		8,6E-17	8,6E-17	1,1E-15		7,9E-16	2,3E-15	3,0E-16	3,7E-15
Gehirn	3,4E-18		2,4E-16		8,3E-17	8,3E-17	1,1E-15		7,7E-16	2,3E-15	2,5E-16	3,6E-15
Haut	3,7E-18		2,6E-16		9,0E-17	9,0E-17	1,1E-15		8,2E-16	2,5E-15	3,7E-16	4,0E-15
Hoden	3,3E-18		2,3E-16		8,0E-17	8,0E-17	1,0E-15		7,5E-16	2,2E-15	2,9E-16	3,5E-15
Knochenoberfl.	3,3E-18		2,4E-16		8,4E-17	8,4E-17	1,0E-15		7,3E-16	2,2E-15	3,3E-16	3,6E-15
Leber	3,2E-18		2,3E-16		7,8E-17	7,8E-17	9,9E-16		7,3E-16	2,1E-15	2,4E-16	3,4E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,0E-18		2,1E-16		7,2E-17	7,2E-17	9,2E-16		6,8E-16	2,0E-15	2,2E-16	3,1E-15
Magen	3,2E-18		2,2E-16		7,8E-17	7,8E-17	9,8E-16		7,3E-16	2,1E-15	2,4E-16	3,3E-15
Dünndarm	3,1E-18		2,1E-16		7,4E-17	7,4E-17	9,5E-16		7,1E-16	2,0E-15	2,3E-16	3,2E-15
O Dickdarm	3,1E-18		2,2E-16		7,6E-17	7,6E-17	9,7E-16		7,2E-16	2,1E-15	2,3E-16	3,3E-15
U Dickdarm	3,1E-18		2,2E-16		7,5E-17	7,5E-17	9,6E-16		7,1E-16	2,0E-15	2,3E-16	3,2E-15
Dickdarm	3,1E-18		2,2E-16		7,6E-17	7,6E-17	9,7E-16		7,2E-16	2,1E-15	2,3E-16	3,3E-15
Milz	3,3E-18		2,3E-16		7,9E-17	7,9E-17	1,0E-15		7,4E-16	2,1E-15	2,4E-16	3,4E-15
Muskel	3,2E-18		2,2E-16		7,8E-17	7,8E-17	9,9E-16		7,3E-16	2,1E-15	2,4E-16	3,3E-15
Nebennieren	3,1E-18		2,1E-16		7,3E-17	7,3E-17	9,4E-16		6,9E-16	2,0E-15	2,3E-16	3,2E-15
Nieren	3,2E-18		2,3E-16		7,8E-17	7,8E-17	1,0E-15		7,3E-16	2,1E-15	2,5E-16	3,4E-15
Ovarien	3,1E-18		2,2E-16		7,5E-17	7,5E-17	9,7E-16		6,9E-16	2,0E-15	2,3E-16	3,2E-15
Pankreas	3,0E-18		2,1E-16		7,2E-17	7,2E-17	9,2E-16		6,8E-16	2,0E-15	2,2E-16	3,1E-15
Rotes Knochenm.	3,2E-18		2,2E-16		7,7E-17	7,7E-17	9,8E-16		7,2E-16	2,1E-15	2,4E-16	3,3E-15
Schilddrüse	3,7E-18		2,6E-16		9,1E-17	9,1E-17	1,1E-15		8,4E-16	2,4E-15	3,0E-16	3,9E-15
Thymus	3,3E-18		2,3E-16		8,0E-17	8,0E-17	1,0E-15		7,6E-16	2,2E-15	2,5E-16	3,5E-15
Uterus	2,9E-18		2,0E-16		7,1E-17	7,1E-17	9,0E-16		6,6E-16	1,9E-15	2,2E-16	3,0E-15
effektiv	3,3E-18		2,3E-16		7,9E-17	7,9E-17	1,0E-15		7,4E-16	2,2E-15	2,6E-16	3,4E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Y 91		Y 92		Y 93		Y 94		Y 95		Zr 86	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,6E-14		9,2E-14		7,4E-14	7,4E-14	1,1E-13		9,7E-14	3,3E-14	4,3E-16	4,5E-16
Augenlinse	1,2E-15		2,8E-14		1,6E-14	1,6E-14	3,7E-14		3,6E-14	1,2E-14		1,2E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Zr 88		Zr 89		Zr 93		Zr 95		Zr 97		Nb 88	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,98		1,00				1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-16	1,6E-16	4,6E-16				3,0E-16	3,0E-16	6,9E-17	3,3E-16	1,6E-15	1,6E-15
Lunge	1,4E-16	1,4E-16	4,1E-16				2,6E-16	2,6E-16	6,1E-17	2,9E-16	1,4E-15	1,4E-15
Blase	1,2E-16	1,2E-16	3,5E-16				2,2E-16	2,2E-16	5,3E-17	2,5E-16	1,2E-15	1,2E-15
Brust	1,6E-16	1,6E-16	4,4E-16				2,8E-16	2,8E-16	6,6E-17	3,1E-16	1,6E-15	1,6E-15
Gehirn	1,6E-16	1,6E-16	4,7E-16				3,0E-16	3,0E-16	7,0E-17	3,3E-16	1,7E-15	1,7E-15
Haut	2,0E-16	2,0E-16	4,8E-16				2,9E-16	2,9E-16	6,7E-17	3,2E-16	1,6E-15	1,6E-15
Hoden	1,3E-16	1,3E-16	3,8E-16				2,5E-16	2,5E-16	5,7E-17	2,7E-16	1,3E-15	1,3E-15
Knochenoberfl.	1,7E-16	1,7E-16	4,3E-16				2,8E-16	2,8E-16	6,5E-17	3,1E-16	1,6E-15	1,6E-15
Leber	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16				2,4E-16	2,4E-16	5,6E-17	2,6E-16	1,3E-15	1,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-16	1,1E-16	3,4E-16				2,2E-16	2,2E-16	5,2E-17	2,4E-16	1,2E-15	1,2E-15
Magen	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16				2,4E-16	2,4E-16	5,5E-17	2,6E-16	1,3E-15	1,3E-15
Dünndarm	1,1E-16	1,1E-16	3,4E-16				2,2E-16	2,2E-16	5,1E-17	2,4E-16	1,2E-15	1,2E-15
O Dickdarm	1,2E-16	1,2E-16	3,5E-16				2,2E-16	2,2E-16	5,3E-17	2,4E-16	1,2E-15	1,2E-15
U Dickdarm	1,1E-16	1,1E-16	3,3E-16				2,1E-16	2,1E-16	5,1E-17	2,3E-16	1,2E-15	1,2E-15
Dickdarm	1,2E-16	1,2E-16	3,4E-16				2,2E-16	2,2E-16	5,2E-17	2,4E-16	1,2E-15	1,2E-15
Milz	1,3E-16	1,3E-16	3,7E-16				2,4E-16	2,4E-16	5,7E-17	2,6E-16	1,3E-15	1,3E-15
Muskel	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16				2,4E-16	2,4E-16	5,5E-17	2,6E-16	1,3E-15	1,3E-15
Nebennieren	1,2E-16	1,2E-16	3,6E-16				2,3E-16	2,3E-16	5,4E-17	2,5E-16	1,3E-15	1,3E-15
Nieren	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16				2,4E-16	2,4E-16	5,6E-17	2,6E-16	1,3E-15	1,3E-15
Ovarien	1,1E-16	1,1E-16	3,2E-16				2,1E-16	2,1E-16	4,9E-17	2,3E-16	1,1E-15	1,1E-15
Pankreas	1,1E-16	1,1E-16	3,4E-16				2,2E-16	2,2E-16	5,2E-17	2,4E-16	1,2E-15	1,2E-15
Rotes Knochenm.	1,3E-16	1,3E-16	3,7E-16				2,4E-16	2,4E-16	5,6E-17	2,6E-16	1,3E-15	1,3E-15
Schilddrüse	1,6E-16	1,6E-16	4,6E-16				3,0E-16	3,0E-16	6,9E-17	3,3E-16	1,6E-15	1,6E-15
Thymus	1,4E-16	1,4E-16	4,0E-16				2,6E-16	2,6E-16	6,0E-17	2,8E-16	1,4E-15	1,4E-15
Uterus	1,0E-16	1,0E-16	3,2E-16				2,1E-16	2,1E-16	4,8E-17	2,2E-16	1,1E-15	1,1E-15
effektiv	1,3E-16	1,3E-16	3,8E-16				2,5E-16	2,5E-16	5,8E-17	2,7E-16	1,3E-15	1,3E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Zr 88		Zr 89		Zr 93		Zr 95		Zr 97		Nb 88	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,3E-16	3,1E-15	1,2E-15		2,2E-19		7,9E-16	1,6E-15	1,9E-16	1,6E-15	4,4E-15	7,5E-15
Lunge	3,9E-16	2,8E-15	1,1E-15		7,7E-20		7,3E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	4,0E-15	6,9E-15
Blase	3,6E-16	2,7E-15	1,0E-15		8,0E-20		6,7E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,7E-15	6,4E-15
Brust	4,2E-16	3,0E-15	1,2E-15		1,4E-18		7,6E-16	1,5E-15	1,8E-16	1,6E-15	4,2E-15	7,2E-15
Gehirn	3,9E-16	2,9E-15	1,1E-15		5,2E-20		7,3E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	4,0E-15	6,9E-15
Haut	4,7E-16	3,2E-15	1,3E-15		4,8E-18		8,0E-16	1,6E-15	1,9E-16	1,6E-15	4,4E-15	7,6E-15
Hoden	3,9E-16	2,8E-15	1,1E-15		1,4E-18		6,9E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,8E-15	6,6E-15
Knochenoberfl.	4,3E-16	2,8E-15	1,1E-15		3,6E-19		7,3E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	4,1E-15	6,9E-15
Leber	3,6E-16	2,7E-15	1,1E-15		7,3E-20		6,8E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,8E-15	6,4E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,3E-16	2,5E-15	9,8E-16		4,3E-20		6,2E-16	1,3E-15	1,5E-16	1,3E-15	3,5E-15	5,9E-15
Magen	3,6E-16	2,7E-15	1,0E-15		8,0E-20		6,7E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,7E-15	6,4E-15
Dünndarm	3,4E-16	2,6E-15	1,0E-15		4,9E-20		6,5E-16	1,3E-15	1,5E-16	1,3E-15	3,6E-15	6,1E-15
O Dickdarm	3,5E-16	2,6E-15	1,0E-15		5,7E-20		6,6E-16	1,3E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,6E-15	6,3E-15
U Dickdarm	3,5E-16	2,6E-15	1,0E-15		5,5E-20		6,6E-16	1,3E-15	1,5E-16	1,3E-15	3,6E-15	6,2E-15
Dickdarm	3,5E-16	2,6E-15	1,0E-15		5,6E-20		6,6E-16	1,3E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,6E-15	6,3E-15
Milz	3,6E-16	2,7E-15	1,1E-15		6,8E-20		6,9E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,8E-15	6,5E-15
Muskel	3,6E-16	2,7E-15	1,0E-15		8,1E-20		6,8E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,7E-15	6,4E-15
Nebennieren	3,3E-16	2,5E-15	1,0E-15		6,0E-20		6,4E-16	1,3E-15	1,5E-16	1,3E-15	3,5E-15	6,1E-15
Nieren	3,6E-16	2,7E-15	1,1E-15		9,5E-20		6,8E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,8E-15	6,5E-15
Ovarien	3,4E-16	2,6E-15	1,0E-15		3,6E-20		6,6E-16	1,3E-15	1,5E-16	1,3E-15	3,6E-15	6,2E-15
Pankreas	3,3E-16	2,5E-15	9,8E-16		4,3E-20		6,2E-16	1,3E-15	1,5E-16	1,3E-15	3,5E-15	5,9E-15
Rotes Knochenm.	3,6E-16	2,6E-15	1,0E-15		6,8E-20		6,7E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,7E-15	6,4E-15
Schilddrüse	4,3E-16	3,1E-15	1,2E-15		2,2E-19		7,9E-16	1,6E-15	1,9E-16	1,6E-15	4,4E-15	7,5E-15
Thymus	3,8E-16	2,8E-15	1,1E-15		9,5E-20		7,0E-16	1,4E-15	1,6E-16	1,4E-15	3,8E-15	6,6E-15
Uterus	3,2E-16	2,4E-15	9,6E-16		4,3E-20		6,2E-16	1,2E-15	1,4E-16	1,3E-15	3,4E-15	5,8E-15
effektiv	3,8E-16	2,7E-15	1,1E-15				4,6E-19	6,9E-16	1,6E-16	1,4E-15	3,8E-15	6,6E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Zr 88		Zr 89		Zr 93		Zr 95		Zr 97		Nb 88	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,9E-16	5,9E-16	5,5E-15				3,7E-15	3,7E-15	4,3E-14	4,4E-14	7,6E-14	7,0E-14
Augenlinse			4,9E-18						2,9E-15	2,9E-15	1,7E-14	1,5E-14

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Nb 89 (1,1 h)		Nb 89 (2,03 h)		Nb 90		Nb 93m		Nb 94		Nb 95m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		0,97		0,00		1,00		0,89	
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,7E-16	7,7E-16	5,1E-16	5,1E-16	1,5E-15		8,6E-19		6,4E-16		2,6E-17	2,6E-17
Lunge	6,8E-16	6,8E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,3E-15		4,1E-19		5,6E-16		2,1E-17	2,1E-17
Blase	5,8E-16	5,8E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,2E-15		3,7E-19		4,8E-16		1,8E-17	1,8E-17
Brust	7,4E-16	7,4E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,4E-15		2,6E-18		6,0E-16		3,2E-17	3,2E-17
Gehirn	8,0E-16	8,0E-16	5,2E-16	5,2E-16	1,5E-15		2,9E-19		6,4E-16		2,4E-17	2,4E-17
Haut	7,7E-16	7,7E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,5E-15		7,8E-18		6,2E-16		5,4E-17	5,4E-17
Hoden	6,3E-16	6,3E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,2E-15		1,5E-18		5,2E-16		2,4E-17	2,4E-17
Knochenoberfl.	7,8E-16	7,8E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,4E-15		1,1E-18		6,0E-16		3,3E-17	3,3E-17
Leber	6,2E-16	6,2E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,2E-15		3,3E-19		5,1E-16		1,9E-17	1,9E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,7E-16	5,7E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,2E-15		1,2E-19		4,7E-16		1,7E-17	1,7E-17
Magen	6,1E-16	6,1E-16	4,1E-16	4,1E-16	1,2E-15		3,9E-19		5,0E-16		1,9E-17	1,9E-17
Dünndarm	5,6E-16	5,6E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,1E-15		1,8E-19		4,6E-16		1,7E-17	1,7E-17
O Dickdarm	5,8E-16	5,8E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,2E-15		2,1E-19		4,8E-16		1,7E-17	1,7E-17
U Dickdarm	5,5E-16	5,5E-16	3,8E-16	3,8E-16	1,1E-15		1,6E-19		4,6E-16		1,6E-17	1,6E-17
Dickdarm	5,7E-16	5,7E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,2E-15		1,9E-19		4,7E-16		1,7E-17	1,7E-17
Milz	6,3E-16	6,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,2E-15		3,0E-19		5,1E-16		1,9E-17	1,9E-17
Muskel	6,1E-16	6,1E-16	4,1E-16	4,1E-16	1,2E-15		3,4E-19		5,0E-16		1,9E-17	1,9E-17
Nebennieren	5,9E-16	5,9E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,2E-15		2,5E-19		4,9E-16		1,7E-17	1,7E-17
Nieren	6,2E-16	6,2E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,2E-15		5,3E-19		5,1E-16		2,0E-17	2,0E-17
Ovarien	5,3E-16	5,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	1,1E-15		1,1E-19		4,4E-16		1,6E-17	1,6E-17
Pankreas	5,7E-16	5,7E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,2E-15		1,2E-19		4,7E-16		1,7E-17	1,7E-17
Rotes Knochenm.	6,3E-16	6,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,2E-15		3,0E-19		5,1E-16		1,9E-17	1,9E-17
Schilddrüse	7,7E-16	7,7E-16	5,1E-16	5,1E-16	1,5E-15		8,6E-19		6,4E-16		2,6E-17	2,6E-17
Thymus	6,8E-16	6,8E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,3E-15		5,6E-19		5,4E-16		2,2E-17	2,2E-17
Uterus	5,2E-16	5,2E-16	3,6E-16	3,6E-16	1,1E-15		1,4E-19		4,4E-16		1,5E-17	1,5E-17
effektiv	6,4E-16	6,4E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,2E-15		7,7E-19		5,2E-16		2,1E-17	2,1E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Nb 89 (1,1 h)		Nb 89 (2,03 h)		Nb 90		Nb 93m		Nb 94		Nb 95m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,0E-15	3,3E-15	1,4E-15	2,6E-15	4,1E-15		3,5E-19		1,7E-15		6,8E-17	8,9E-16
Lunge	1,9E-15	3,0E-15	1,3E-15	2,4E-15	3,8E-15		1,2E-19		1,5E-15		5,9E-17	8,1E-16
Blase	1,8E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,3E-15	3,6E-15		1,2E-19		1,4E-15		5,4E-17	7,5E-16
Brust	2,0E-15	3,2E-15	1,3E-15	2,5E-15	3,9E-15		2,2E-18		1,6E-15		7,2E-17	8,6E-16
Gehirn	1,9E-15	3,0E-15	1,3E-15	2,4E-15	3,8E-15		8,1E-20		1,5E-15		5,8E-17	8,1E-16
Haut	2,1E-15	3,4E-15	1,4E-15	2,7E-15	4,1E-15		7,5E-18		1,7E-15		9,5E-17	9,3E-16
Hoden	1,8E-15	2,9E-15	1,2E-15	2,3E-15	3,7E-15		2,2E-18		1,5E-15		6,8E-17	7,9E-16
Knochenoberfl.	2,0E-15	3,1E-15	1,3E-15	2,4E-15	3,7E-15		5,7E-19		1,5E-15		7,7E-17	8,3E-16
Leber	1,8E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,3E-15	3,6E-15		1,1E-19		1,4E-15		5,6E-17	7,6E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,6E-15	2,6E-15	1,1E-15	2,1E-15	3,3E-15		6,7E-20		1,3E-15		5,0E-17	7,0E-16
Magen	1,8E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,2E-15	3,6E-15		1,3E-19		1,4E-15		5,5E-17	7,5E-16
Dünndarm	1,7E-15	2,7E-15	1,2E-15	2,2E-15	3,4E-15		7,6E-20		1,4E-15		5,2E-17	7,2E-16
O Dickdarm	1,7E-15	2,7E-15	1,2E-15	2,2E-15	3,5E-15		8,9E-20		1,4E-15		5,3E-17	7,4E-16
U Dickdarm	1,7E-15	2,7E-15	1,2E-15	2,2E-15	3,5E-15		8,6E-20		1,4E-15		5,2E-17	7,3E-16
Dickdarm	1,7E-15	2,7E-15	1,2E-15	2,2E-15	3,5E-15		8,8E-20		1,4E-15		5,3E-17	7,4E-16
Milz	1,8E-15	2,9E-15	1,2E-15	2,3E-15	3,6E-15		1,1E-19		1,5E-15		5,6E-17	7,7E-16
Muskel	1,8E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,3E-15	3,6E-15		1,3E-19		1,4E-15		5,5E-17	7,6E-16
Nebennieren	1,6E-15	2,6E-15	1,1E-15	2,1E-15	3,4E-15		9,4E-20		1,4E-15		5,2E-17	7,2E-16
Nieren	1,8E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,3E-15	3,6E-15		1,5E-19		1,4E-15		5,6E-17	7,6E-16
Ovarien	1,7E-15	2,7E-15	1,1E-15	2,2E-15	3,4E-15		5,6E-20		1,4E-15		5,3E-17	7,4E-16
Pankreas	1,6E-15	2,6E-15	1,1E-15	2,1E-15	3,3E-15		6,7E-20		1,3E-15		5,0E-17	7,0E-16
Rotes Knochenm.	1,8E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,2E-15	3,5E-15		1,1E-19		1,4E-15		5,5E-17	7,5E-16
Schilddrüse	2,0E-15	3,3E-15	1,4E-15	2,6E-15	4,1E-15		3,5E-19		1,7E-15		6,8E-17	8,9E-16
Thymus	1,8E-15	2,9E-15	1,3E-15	2,3E-15	3,7E-15		1,5E-19		1,5E-15		5,8E-17	7,8E-16
Uterus	1,6E-15	2,5E-15	1,1E-15	2,0E-15	3,2E-15		6,7E-20		1,3E-15		4,9E-17	6,9E-16
effektiv	1,8E-15	2,9E-15	1,2E-15	2,3E-15	3,6E-15		7,2E-19		1,5E-15		6,0E-17	7,8E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Nb 89 (1,1 h)		Nb 89 (2,03 h)		Nb 90		Nb 93m		Nb 94		Nb 95m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,3E-14	5,2E-14	7,1E-14	7,0E-14	2,3E-14				7,0E-15		7,3E-15	7,3E-15
Augenlinse	6,5E-15	6,4E-15	1,9E-14	1,9E-14	5,3E-16							

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Nb 95		Nb 96		Nb 97m		Nb 97		Nb 98		Mo 90	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		1,00		1,00		0,88	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,1E-16		9,8E-16		2,9E-16		2,6E-16		9,6E-16		3,2E-16	3,2E-16
Lunge	2,7E-16		8,6E-16		2,6E-16		2,3E-16		8,4E-16		2,8E-16	2,8E-16
Blase	2,3E-16		7,4E-16		2,2E-16		2,0E-16		7,2E-16		2,3E-16	2,4E-16
Brust	2,9E-16		9,3E-16		2,8E-16		2,5E-16		9,0E-16		3,2E-16	3,2E-16
Gehirn	3,1E-16		9,9E-16		3,0E-16		2,7E-16		9,6E-16		3,2E-16	3,2E-16
Haut	3,0E-16		9,6E-16		2,9E-16		2,6E-16		9,3E-16		3,6E-16	3,6E-16
Hoden	2,5E-16		8,1E-16		2,4E-16		2,2E-16		7,8E-16		2,6E-16	2,7E-16
Knochenoberfl.	2,9E-16		9,2E-16		2,8E-16		2,6E-16		8,8E-16		3,5E-16	3,5E-16
Leber	2,5E-16		7,9E-16		2,4E-16		2,1E-16		7,7E-16		2,5E-16	2,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,3E-16		7,3E-16		2,2E-16		2,0E-16		7,2E-16		2,3E-16	2,3E-16
Magen	2,4E-16		7,8E-16		2,3E-16		2,1E-16		7,6E-16		2,5E-16	2,5E-16
Dünndarm	2,3E-16		7,2E-16		2,1E-16		1,9E-16		7,0E-16		2,3E-16	2,3E-16
O Dickdarm	2,3E-16		7,4E-16		2,2E-16		2,0E-16		7,2E-16		2,3E-16	2,3E-16
U Dickdarm	2,2E-16		7,1E-16		2,1E-16		1,9E-16		6,9E-16		2,2E-16	2,2E-16
Dickdarm	2,3E-16		7,3E-16		2,2E-16		2,0E-16		7,1E-16		2,3E-16	2,3E-16
Milz	2,5E-16		8,0E-16		2,4E-16		2,1E-16		7,8E-16		2,5E-16	2,5E-16
Muskel	2,4E-16		7,8E-16		2,3E-16		2,1E-16		7,6E-16		2,5E-16	2,5E-16
Nebennieren	2,4E-16		7,6E-16		2,3E-16		2,0E-16		7,4E-16		2,3E-16	2,4E-16
Nieren	2,5E-16		7,9E-16		2,3E-16		2,1E-16		7,7E-16		2,5E-16	2,5E-16
Ovarien	2,2E-16		6,9E-16		2,0E-16		1,8E-16		6,8E-16		2,1E-16	2,2E-16
Pankreas	2,3E-16		7,3E-16		2,2E-16		2,0E-16		7,2E-16		2,3E-16	2,3E-16
Rotes Knochenm.	2,5E-16		8,0E-16		2,4E-16		2,1E-16		7,8E-16		2,5E-16	2,5E-16
Schilddrüse	3,1E-16		9,8E-16		2,9E-16		2,6E-16		9,6E-16		3,2E-16	3,2E-16
Thymus	2,6E-16		8,4E-16		2,5E-16		2,3E-16		8,2E-16		2,7E-16	2,8E-16
Uterus	2,1E-16		6,8E-16		2,0E-16		1,8E-16		6,7E-16		2,1E-16	2,1E-16
effektiv	2,5E-16		8,1E-16		2,4E-16		2,2E-16		7,9E-16		2,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Nb 95		Nb 96		Nb 97m		Nb 97		Nb 98		Mo 90	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,2E-16		2,6E-15		7,8E-16	1,5E-15	7,0E-16		2,5E-15		8,7E-16	5,0E-15
Lunge	7,5E-16		2,4E-15		7,2E-16	1,4E-15	6,5E-16		2,3E-15		7,9E-16	4,6E-15
Blase	6,9E-16		2,2E-15		6,6E-16	1,3E-15	6,0E-16		2,2E-15		7,3E-16	4,3E-15
Brust	7,8E-16		2,5E-15		7,5E-16	1,4E-15	6,8E-16		2,4E-15		8,5E-16	4,8E-15
Gehirn	7,5E-16		2,4E-15		7,2E-16	1,4E-15	6,4E-16		2,3E-15		7,8E-16	4,6E-15
Haut	8,3E-16		2,6E-15		7,9E-16	1,5E-15	7,1E-16		2,6E-15		9,3E-16	5,0E-15
Hoden	7,2E-16		2,3E-15		6,8E-16	1,3E-15	6,2E-16		2,2E-15		7,9E-16	4,5E-15
Knochenoberfl.	7,5E-16		2,4E-15		7,2E-16	1,4E-15	6,5E-16		2,3E-15		9,1E-16	4,6E-15
Leber	7,0E-16		2,2E-15		6,7E-16	1,3E-15	6,0E-16		2,2E-15		7,4E-16	4,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,5E-16		2,1E-15		6,2E-16	1,2E-15	5,5E-16		2,0E-15		6,8E-16	4,0E-15
Magen	7,0E-16		2,2E-15		6,6E-16	1,3E-15	6,0E-16		2,2E-15		7,3E-16	4,3E-15
Dünndarm	6,7E-16		2,1E-15		6,4E-16	1,2E-15	5,7E-16		2,1E-15		7,0E-16	4,1E-15
O Dickdarm	6,8E-16		2,2E-15		6,5E-16	1,2E-15	5,8E-16		2,1E-15		7,1E-16	4,2E-15
U Dickdarm	6,8E-16		2,2E-15		6,5E-16	1,2E-15	5,8E-16		2,1E-15		7,1E-16	4,2E-15
Dickdarm	6,8E-16		2,2E-15		6,5E-16	1,2E-15	5,8E-16		2,1E-15		7,1E-16	4,2E-15
Milz	7,1E-16		2,3E-15		6,8E-16	1,3E-15	6,1E-16		2,2E-15		7,4E-16	4,4E-15
Muskel	7,0E-16		2,2E-15		6,7E-16	1,3E-15	6,0E-16		2,2E-15		7,3E-16	4,3E-15
Nebennieren	6,7E-16		2,1E-15		6,3E-16	1,2E-15	5,6E-16		2,1E-15		6,9E-16	4,1E-15
Nieren	7,1E-16		2,3E-15		6,7E-16	1,3E-15	6,0E-16		2,2E-15		7,4E-16	4,3E-15
Ovarien	6,9E-16		2,2E-15		6,5E-16	1,2E-15	5,8E-16		2,1E-15		7,0E-16	4,1E-15
Pankreas	6,5E-16		2,1E-15		6,2E-16	1,2E-15	5,5E-16		2,0E-15		6,8E-16	4,0E-15
Rotes Knochenm.	7,0E-16		2,2E-15		6,6E-16	1,3E-15	6,0E-16		2,2E-15		7,3E-16	4,3E-15
Schilddrüse	8,2E-16		2,6E-15		7,8E-16	1,5E-15	7,0E-16		2,5E-15		8,7E-16	5,0E-15
Thymus	7,2E-16		2,3E-15		6,8E-16	1,3E-15	6,2E-16		2,2E-15		7,6E-16	4,5E-15
Uterus	6,4E-16		2,0E-15		6,1E-16	1,1E-15	5,4E-16		2,0E-15		6,6E-16	3,9E-15
effektiv	7,2E-16		2,3E-15		6,8E-16		1,3E-15		2,2E-15		7,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Nb 95		Nb 96		Nb 97m		Nb 97		Nb 98		Mo 90	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,5E-16		1,3E-14		9,4E-16	5,5E-16	2,7E-14		5,5E-14		9,2E-15	9,2E-15
Augenlinse						1,8E-18	1,9E-16		7,7E-15		1,3E-17	1,3E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Mo 93m		Mo 93		Mo 99		Mo 101		Tc 93m		Tc 93	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,00		0,87		0,97		1,00		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,6E-16	8,6E-16	4,9E-18	4,9E-18	6,0E-17	6,0E-17	5,0E-16	5,2E-16	2,5E-16	2,5E-16	5,5E-16	5,5E-16
Lunge	7,6E-16	7,6E-16	2,3E-18	2,3E-18	5,2E-17	5,2E-17	4,4E-16	4,6E-16	2,2E-16	2,3E-16	4,8E-16	4,8E-16
Blase	6,6E-16	6,6E-16	2,1E-18	2,1E-18	4,4E-17	4,5E-17	3,8E-16	4,0E-16	1,9E-16	2,0E-16	4,2E-16	4,2E-16
Brust	8,1E-16	8,1E-16	1,5E-17	1,5E-17	5,7E-17	5,7E-17	4,7E-16	4,9E-16	2,4E-16	2,5E-16	5,2E-16	5,2E-16
Gehirn	8,7E-16	8,7E-16	1,7E-18	1,7E-18	6,0E-17	6,0E-17	5,1E-16	5,3E-16	2,5E-16	2,6E-16	5,4E-16	5,4E-16
Haut	8,3E-16	8,3E-16	4,4E-17	4,4E-17	6,0E-17	6,0E-17	4,9E-16	5,0E-16	2,5E-16	2,6E-16	5,6E-16	5,6E-16
Hoden	7,1E-16	7,1E-16	8,8E-18	8,8E-18	4,9E-17	4,9E-17	4,1E-16	4,3E-16	2,1E-16	2,2E-16	4,6E-16	4,6E-16
Knochenoberfl.	7,9E-16	7,9E-16	6,2E-18	6,2E-18	6,0E-17	6,0E-17	4,6E-16	4,9E-16	2,4E-16	2,4E-16	4,8E-16	4,8E-16
Leber	7,0E-16	7,0E-16	1,9E-18	1,9E-18	4,7E-17	4,7E-17	4,1E-16	4,2E-16	2,1E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,5E-16	6,5E-16	6,8E-19	6,8E-19	4,4E-17	4,4E-17	3,8E-16	3,9E-16	1,9E-16	2,0E-16	4,2E-16	4,2E-16
Magen	6,9E-16	6,9E-16	2,2E-18	2,2E-18	4,7E-17	4,7E-17	4,0E-16	4,2E-16	2,0E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16
Dünndarm	6,4E-16	6,4E-16	1,0E-18	1,0E-18	4,3E-17	4,3E-17	3,8E-16	3,9E-16	1,9E-16	2,0E-16	4,1E-16	4,1E-16
O Dickdarm	6,6E-16	6,6E-16	1,2E-18	1,2E-18	4,4E-17	4,4E-17	3,8E-16	4,0E-16	1,9E-16	2,0E-16	4,2E-16	4,2E-16
U Dickdarm	6,3E-16	6,3E-16	8,9E-19	8,9E-19	4,2E-17	4,2E-17	3,7E-16	3,8E-16	1,9E-16	1,9E-16	4,1E-16	4,1E-16
Dickdarm	6,5E-16	6,5E-16	1,1E-18	1,1E-18	4,3E-17	4,3E-17	3,8E-16	3,9E-16	1,9E-16	2,0E-16	4,2E-16	4,2E-16
Milz	7,0E-16	7,0E-16	1,7E-18	1,7E-18	4,8E-17	4,8E-17	4,1E-16	4,3E-16	2,1E-16	2,1E-16	4,5E-16	4,5E-16
Muskel	6,9E-16	6,9E-16	1,9E-18	1,9E-18	4,7E-17	4,7E-17	4,0E-16	4,2E-16	2,0E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16
Nebennieren	6,7E-16	6,7E-16	1,4E-18	1,4E-18	4,5E-17	4,5E-17	3,9E-16	4,1E-16	2,0E-16	2,1E-16	4,3E-16	4,3E-16
Nieren	6,9E-16	6,9E-16	3,0E-18	3,0E-18	4,7E-17	4,7E-17	4,1E-16	4,2E-16	2,1E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16
Ovarien	6,2E-16	6,2E-16	6,3E-19	6,3E-19	4,1E-17	4,1E-17	3,6E-16	3,7E-16	1,8E-16	1,9E-16	4,0E-16	4,0E-16
Pankreas	6,5E-16	6,5E-16	6,8E-19	6,8E-19	4,4E-17	4,4E-17	3,8E-16	3,9E-16	1,9E-16	2,0E-16	4,2E-16	4,2E-16
Rotes Knochenm.	7,0E-16	7,0E-16	1,7E-18	1,7E-18	4,8E-17	4,8E-17	4,1E-16	4,2E-16	2,1E-16	2,1E-16	4,5E-16	4,5E-16
Schilddrüse	8,6E-16	8,6E-16	4,9E-18	4,9E-18	6,0E-17	6,0E-17	5,0E-16	5,2E-16	2,5E-16	2,5E-16	5,5E-16	5,5E-16
Thymus	7,4E-16	7,4E-16	3,2E-18	3,2E-18	5,1E-17	5,1E-17	4,3E-16	4,5E-16	2,2E-16	2,3E-16	4,7E-16	4,7E-16
Uterus	6,1E-16	6,1E-16	7,9E-19	7,9E-19	4,0E-17	4,0E-17	3,5E-16	3,7E-16	1,8E-16	1,8E-16	3,9E-16	3,9E-16
effektiv	7,2E-16	7,2E-16	4,5E-18	4,5E-18	4,9E-17	4,9E-17	4,2E-16	4,3E-16	2,1E-16	2,2E-16	4,6E-16	4,6E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Mo 93m		Mo 93		Mo 99		Mo 101		Tc 93m		Tc 93	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,3E-15	2,3E-15	2,0E-18	2,2E-18	1,6E-16	2,7E-16	1,3E-15	1,7E-15	7,0E-16	1,9E-15	1,5E-15	1,5E-15
Lunge	2,1E-15	2,1E-15	6,8E-19	7,6E-19	1,5E-16	2,5E-16	1,2E-15	1,6E-15	6,4E-16	1,7E-15	1,3E-15	1,3E-15
Blase	2,0E-15	2,0E-15	7,1E-19	7,9E-19	1,3E-16	2,3E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,1E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
Brust	2,2E-15	2,2E-15	1,2E-17	1,4E-17	1,5E-16	2,6E-16	1,3E-15	1,6E-15	6,7E-16	1,8E-15	1,4E-15	1,4E-15
Gehirn	2,1E-15	2,1E-15	4,6E-19	5,1E-19	1,4E-16	2,4E-16	1,2E-15	1,6E-15	6,4E-16	1,7E-15	1,3E-15	1,3E-15
Haut	2,3E-15	2,3E-15	4,1E-17	4,6E-17	1,6E-16	2,8E-16	1,4E-15	1,7E-15	7,0E-16	1,9E-15	1,5E-15	1,5E-15
Hoden	2,0E-15	2,0E-15	1,3E-17	1,4E-17	1,4E-16	2,5E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,3E-16	1,7E-15	1,3E-15	1,3E-15
Knochenoberfl.	2,1E-15	2,1E-15	3,2E-18	3,6E-18	1,5E-16	3,2E-16	1,2E-15	1,6E-15	6,4E-16	1,7E-15	1,3E-15	1,3E-15
Leber	2,0E-15	2,0E-15	6,5E-19	7,2E-19	1,4E-16	2,3E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,1E-16	1,6E-15	1,3E-15	1,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,8E-15	1,8E-15	3,8E-19	4,3E-19	1,2E-16	2,1E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,6E-16	1,5E-15	1,2E-15	1,2E-15
Magen	2,0E-15	2,0E-15	7,2E-19	8,0E-19	1,4E-16	2,3E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,0E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
Dünndarm	1,9E-15	1,9E-15	4,3E-19	4,8E-19	1,3E-16	2,2E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,8E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
O Dickdarm	1,9E-15	1,9E-15	5,1E-19	5,7E-19	1,3E-16	2,2E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,9E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
U Dickdarm	1,9E-15	1,9E-15	4,9E-19	5,4E-19	1,3E-16	2,2E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,8E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
Dickdarm	1,9E-15	1,9E-15	5,0E-19	5,6E-19	1,3E-16	2,2E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,9E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
Milz	2,0E-15	2,0E-15	6,1E-19	6,8E-19	1,4E-16	2,3E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,1E-16	1,7E-15	1,3E-15	1,3E-15
Muskel	2,0E-15	2,0E-15	7,2E-19	8,0E-19	1,4E-16	2,3E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,0E-16	1,6E-15	1,3E-15	1,3E-15
Nebennieren	1,9E-15	1,9E-15	5,3E-19	5,9E-19	1,3E-16	2,2E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,6E-16	1,5E-15	1,2E-15	1,2E-15
Nieren	2,0E-15	2,0E-15	8,4E-19	9,4E-19	1,4E-16	2,3E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,0E-16	1,6E-15	1,3E-15	1,3E-15
Ovarien	1,9E-15	1,9E-15	3,1E-19	3,5E-19	1,3E-16	2,2E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,6E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
Pankreas	1,8E-15	1,8E-15	3,8E-19	4,3E-19	1,2E-16	2,1E-16	1,1E-15	1,4E-15	5,6E-16	1,5E-15	1,2E-15	1,2E-15
Rotes Knochenm.	2,0E-15	2,0E-15	6,0E-19	6,7E-19	1,3E-16	2,3E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,0E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,2E-15
Schilddrüse	2,3E-15	2,3E-15	2,0E-18	2,2E-18	1,6E-16	2,7E-16	1,3E-15	1,7E-15	7,0E-16	1,9E-15	1,5E-15	1,5E-15
Thymus	2,0E-15	2,0E-15	8,5E-19	9,4E-19	1,4E-16	2,4E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,4E-16	1,7E-15	1,3E-15	1,3E-15
Uterus	1,8E-15	1,8E-15	3,8E-19	4,2E-19	1,2E-16	2,1E-16	1,1E-15	1,3E-15	5,4E-16	1,5E-15	1,1E-15	1,1E-15
effektiv	2,0E-15	2,0E-15	4,2E-18	4,6E-18	1,4E-16	2,4E-16	1,2E-15	1,5E-15	6,2E-16	1,7E-15	1,3E-15	1,3E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Mo 93m		Mo 93		Mo 99		Mo 101		Tc 93m		Tc 93	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,6E-15	4,6E-15			2,2E-14	2,2E-14	3,4E-14	3,4E-14	4,3E-15	4,2E-15	3,4E-17	3,4E-17
Augenlinse	5,3E-18	5,3E-18			1,0E-16	1,0E-16	3,0E-15	2,8E-15			5,6E-18	5,6E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tc 94m		Tc 94		Tc 95m		Tc 95		Tc 96m		Tc 96	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		0,98		0,99		0,87		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,2E-16		1,1E-15		2,7E-16		3,2E-16		2,1E-17	2,2E-17	1,0E-15	
Lunge	6,4E-16		9,4E-16		2,3E-16		2,8E-16		1,7E-17	1,7E-17	8,8E-16	
Blase	5,5E-16		8,1E-16		2,0E-16		2,4E-16		1,5E-17	1,5E-17	7,5E-16	
Brust	6,9E-16		1,0E-15		2,6E-16		3,1E-16		2,6E-17	2,7E-17	9,5E-16	
Gehirn	7,3E-16		1,1E-15		2,7E-16		3,2E-16		1,9E-17	1,9E-17	1,0E-15	
Haut	7,1E-16		1,1E-15		3,0E-16		3,5E-16		4,0E-17	4,0E-17	1,0E-15	
Hoden	6,0E-16		8,9E-16		2,2E-16		2,7E-16		2,0E-17	2,1E-17	8,3E-16	
Knochenoberfl.	6,9E-16		1,0E-15		2,7E-16		3,0E-16		2,1E-17	2,1E-17	9,4E-16	
Leber	5,8E-16		8,6E-16		2,1E-16		2,5E-16		1,6E-17	1,6E-17	8,0E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,4E-16		8,0E-16		1,9E-16		2,4E-16		1,4E-17	1,4E-17	7,4E-16	
Magen	5,7E-16		8,5E-16		2,1E-16		2,5E-16		1,6E-17	1,6E-17	7,9E-16	
Dünndarm	5,3E-16		7,8E-16		1,9E-16		2,3E-16		1,4E-17	1,4E-17	7,3E-16	
O Dickdarm	5,4E-16		8,1E-16		2,0E-16		2,4E-16		1,4E-17	1,4E-17	7,5E-16	
U Dickdarm	5,2E-16		7,7E-16		1,9E-16		2,3E-16		1,3E-17	1,4E-17	7,2E-16	
Dickdarm	5,3E-16		7,9E-16		2,0E-16		2,4E-16		1,4E-17	1,4E-17	7,4E-16	
Milz	5,9E-16		8,7E-16		2,1E-16		2,6E-16		1,6E-17	1,6E-17	8,1E-16	
Muskel	5,7E-16		8,5E-16		2,1E-16		2,5E-16		1,6E-17	1,6E-17	7,9E-16	
Nebennieren	5,6E-16		8,2E-16		2,0E-16		2,4E-16		1,5E-17	1,5E-17	7,7E-16	
Nieren	5,8E-16		8,6E-16		2,1E-16		2,6E-16		1,6E-17	1,7E-17	8,0E-16	
Ovarien	5,1E-16		7,5E-16		1,8E-16		2,2E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,0E-16	
Pankreas	5,4E-16		8,0E-16		1,9E-16		2,4E-16		1,4E-17	1,4E-17	7,4E-16	
Rotes Knochenm.	5,9E-16		8,7E-16		2,1E-16		2,6E-16		1,6E-17	1,6E-17	8,1E-16	
Schilddrüse	7,2E-16		1,1E-15		2,7E-16		3,2E-16		2,1E-17	2,2E-17	1,0E-15	
Thymus	6,2E-16		9,2E-16		2,3E-16		2,7E-16		1,8E-17	1,8E-17	8,6E-16	
Uterus	5,0E-16		7,4E-16		1,8E-16		2,2E-16		1,3E-17	1,3E-17	6,9E-16	
effektiv	6,0E-16		8,9E-16		2,2E-16		2,6E-16		1,8E-17		1,8E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tc 94m		Tc 94		Tc 95m		Tc 95		Tc 96m		Tc 96	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,9E-15		2,8E-15		7,1E-16		8,4E-16		4,9E-17	2,6E-15	2,6E-15	
Lunge	1,8E-15		2,6E-15		6,5E-16		7,7E-16		4,4E-17	2,4E-15	2,4E-15	
Blase	1,7E-15		2,4E-15		6,0E-16		7,1E-16		4,0E-17	2,2E-15	2,2E-15	
Brust	1,9E-15		2,7E-15		6,9E-16		8,1E-16		5,4E-17	2,5E-15	2,5E-15	
Gehirn	1,8E-15		2,6E-15		6,4E-16		7,7E-16		4,3E-17	2,4E-15	2,4E-15	
Haut	2,0E-15		2,9E-15		7,6E-16		8,9E-16		7,2E-17	2,7E-15	2,7E-15	
Hoden	1,7E-15		2,5E-15		6,4E-16		7,5E-16		5,1E-17	2,3E-15	2,3E-15	
Knochenoberfl.	1,8E-15		2,6E-15		6,9E-16		7,7E-16		4,6E-17	2,4E-15	2,4E-15	
Leber	1,7E-15		2,4E-15		6,1E-16		7,2E-16		4,1E-17	2,3E-15	2,3E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,5E-15		2,2E-15		5,6E-16		6,6E-16		3,7E-17	2,1E-15	2,1E-15	
Magen	1,6E-15		2,4E-15		6,0E-16		7,1E-16		4,1E-17	2,2E-15	2,2E-15	
Dünndarm	1,6E-15		2,3E-15		5,7E-16		6,8E-16		3,9E-17	2,2E-15	2,2E-15	
O Dickdarm	1,6E-15		2,4E-15		5,9E-16		7,0E-16		4,0E-17	2,2E-15	2,2E-15	
U Dickdarm	1,6E-15		2,4E-15		5,8E-16		7,0E-16		3,9E-17	2,2E-15	2,2E-15	
Dickdarm	1,6E-15		2,4E-15		5,9E-16		7,0E-16		4,0E-17	2,2E-15	2,2E-15	
Milz	1,7E-15		2,5E-15		6,1E-16		7,3E-16		4,1E-17	2,3E-15	2,3E-15	
Muskel	1,7E-15		2,4E-15		6,0E-16		7,2E-16		4,1E-17	2,3E-15	2,3E-15	
Nebennieren	1,6E-15		2,3E-15		5,7E-16		6,8E-16		3,9E-17	2,2E-15	2,2E-15	
Nieren	1,7E-15		2,4E-15		6,1E-16		7,2E-16		4,1E-17	2,3E-15	2,3E-15	
Ovarien	1,6E-15		2,4E-15		5,9E-16		7,0E-16		3,9E-17	2,2E-15	2,2E-15	
Pankreas	1,5E-15		2,2E-15		5,6E-16		6,6E-16		3,7E-17	2,1E-15	2,1E-15	
Rotes Knochenm.	1,6E-15		2,4E-15		6,0E-16		7,1E-16		4,0E-17	2,2E-15	2,2E-15	
Schilddrüse	1,9E-15		2,8E-15		7,1E-16		8,4E-16		4,9E-17	2,6E-15	2,6E-15	
Thymus	1,7E-15		2,5E-15		6,2E-16		7,3E-16		4,2E-17	2,3E-15	2,3E-15	
Uterus	1,5E-15		2,2E-15		5,5E-16		6,5E-16		3,7E-17	2,1E-15	2,1E-15	
effektiv	1,7E-15		2,5E-15		6,2E-16		7,4E-16		4,4E-17		2,3E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Tc 94m		Tc 94		Tc 95m		Tc 95		Tc 96m		Tc 96	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,8E-14		2,4E-15		3,7E-16		6,6E-17				1,9E-16	
Augenlinse	7,3E-15											

Tc 97m-Tc 101

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tc 97m		Tc 97		Tc 98		Tc 99m		Tc 99		Tc 101	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,00		1,00		0,00				0,98	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,3E-18	5,3E-18	5,9E-18		5,7E-16		4,1E-17	4,1E-17				1,3E-16
Lunge	2,6E-18	2,6E-18	2,8E-18		5,0E-16		3,6E-17	3,6E-17				1,1E-16
Blase	2,3E-18	2,3E-18	2,6E-18		4,3E-16		3,0E-17	3,0E-17				9,6E-17
Brust	1,4E-17	1,4E-17	1,7E-17		5,4E-16		4,1E-17	4,1E-17				1,2E-16
Gehirn	1,8E-18	1,8E-18	2,0E-18		5,8E-16		4,2E-17	4,2E-17				1,3E-16
Haut	3,2E-17	3,2E-17	4,3E-17		5,6E-16		4,5E-17	4,5E-17				1,3E-16
Hoden	8,3E-18	8,3E-18	9,9E-18		4,7E-16		3,3E-17	3,3E-17				1,0E-16
Knochenoberfl.	6,8E-18	6,8E-18	7,5E-18		5,5E-16		6,3E-17	6,3E-17				1,5E-16
Leber	2,0E-18	2,0E-18	2,3E-18		4,6E-16		3,2E-17	3,2E-17				1,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,2E-19	6,2E-19	7,2E-19		4,2E-16		2,8E-17	2,8E-17				9,4E-17
Magen	2,4E-18	2,4E-18	2,7E-18		4,5E-16		3,2E-17	3,2E-17				1,0E-16
Dünndarm	1,0E-18	1,0E-18	1,1E-18		4,2E-16		2,8E-17	2,8E-17				9,3E-17
O Dickdarm	1,2E-18	1,2E-18	1,4E-18		4,3E-16		2,9E-17	2,9E-17				9,5E-17
U Dickdarm	8,6E-19	8,6E-19	9,9E-19		4,1E-16		2,7E-17	2,7E-17				9,0E-17
Dickdarm	1,1E-18	1,1E-18	1,2E-18		4,2E-16		2,8E-17	2,8E-17				9,3E-17
Milz	1,9E-18	1,9E-18	2,1E-18		4,6E-16		3,2E-17	3,2E-17				1,0E-16
Muskel	2,1E-18	2,1E-18	2,3E-18		4,5E-16		3,1E-17	3,1E-17				1,0E-16
Nebennieren	1,5E-18	1,5E-18	1,7E-18		4,4E-16		2,9E-17	2,9E-17				9,6E-17
Nieren	3,4E-18	3,4E-18	3,7E-18		4,6E-16		3,2E-17	3,2E-17				1,0E-16
Ovarien	5,6E-19	5,6E-19	6,5E-19		4,0E-16		2,6E-17	2,6E-17				8,8E-17
Pankreas	6,2E-19	6,2E-19	7,2E-19		4,2E-16		2,8E-17	2,8E-17				9,4E-17
Rotes Knochenm.	1,8E-18	1,8E-18	2,0E-18		4,6E-16		3,1E-17	3,1E-17				1,0E-16
Schilddrüse	5,3E-18	5,3E-18	5,9E-18		5,7E-16		4,1E-17	4,1E-17				1,3E-16
Thymus	3,6E-18	3,6E-18	4,0E-18		4,9E-16		3,6E-17	3,6E-17				1,1E-16
Uterus	7,4E-19	7,4E-19	8,5E-19		3,9E-16		2,6E-17	2,6E-17				8,6E-17
effektiv	4,3E-18	4,3E-18	5,1E-18		4,7E-16		3,3E-17	3,3E-17				1,0E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tc 97m		Tc 97		Tc 98		Tc 99m		Tc 99		Tc 101	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,8E-18	2,8E-18	2,5E-18		1,5E-15		1,3E-16	1,3E-16				3,7E-16
Lunge	1,2E-18	1,2E-18	9,3E-19		1,4E-15		1,2E-16	1,2E-16				3,3E-16
Blase	1,3E-18	1,3E-18	9,9E-19		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,0E-16
Brust	1,4E-17	1,4E-17	1,5E-17		1,5E-15		1,3E-16	1,3E-16				3,5E-16
Gehirn	7,6E-19	7,6E-19	5,5E-19		1,4E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,2E-16
Haut	3,5E-17	3,5E-17	4,3E-17		1,5E-15		1,3E-16	1,3E-16				3,7E-16
Hoden	1,4E-17	1,4E-17	1,5E-17		1,3E-15		1,2E-16	1,2E-16				3,3E-16
Knochenoberfl.	5,0E-18	5,0E-18	4,4E-18		1,4E-15		1,8E-16	1,8E-16				3,8E-16
Leber	1,1E-18	1,1E-18	8,7E-19		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,1E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,9E-19	5,9E-19	4,2E-19		1,2E-15		1,0E-16	1,0E-16				2,8E-16
Magen	1,3E-18	1,3E-18	1,0E-18		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,1E-16
Dünndarm	6,8E-19	6,8E-19	5,0E-19		1,2E-15		1,0E-16	1,0E-16				2,9E-16
O Dickdarm	8,3E-19	8,3E-19	6,2E-19		1,3E-15		1,0E-16	1,0E-16				2,9E-16
U Dickdarm	7,8E-19	7,8E-19	5,9E-19		1,3E-15		1,0E-16	1,0E-16				2,9E-16
Dickdarm	8,1E-19	8,1E-19	6,1E-19		1,3E-15		1,0E-16	1,0E-16				2,9E-16
Milz	1,1E-18	1,1E-18	8,0E-19		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,1E-16
Muskel	1,2E-18	1,2E-18	9,2E-19		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,1E-16
Nebennieren	8,7E-19	8,7E-19	6,7E-19		1,2E-15		1,0E-16	1,0E-16				2,8E-16
Nieren	1,6E-18	1,6E-18	1,2E-18		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,1E-16
Ovarien	4,8E-19	4,8E-19	3,2E-19		1,3E-15		9,7E-17	9,7E-17				2,9E-16
Pankreas	5,9E-19	5,9E-19	4,2E-19		1,2E-15		1,0E-16	1,0E-16				2,8E-16
Rotes Knochenm.	1,0E-18	1,0E-18	7,8E-19		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,0E-16
Schilddrüse	2,8E-18	2,8E-18	2,5E-18		1,5E-15		1,3E-16	1,3E-16				3,7E-16
Thymus	1,6E-18	1,6E-18	1,2E-18		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,2E-16
Uterus	5,8E-19	5,8E-19	4,2E-19		1,2E-15		9,5E-17	9,5E-17				2,7E-16
effektiv	4,8E-18	4,8E-18	4,9E-18		1,3E-15		1,1E-16	1,1E-16				3,2E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Tc 97m		Tc 97		Tc 98		Tc 99m		Tc 99		Tc 101	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,8E-16	2,8E-16			6,2E-15		2,8E-16	2,8E-16	2,6E-15			2,8E-14
Augenlinse												2,4E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tc 104		Ru 94		Ru 97		Ru 103		Ru 105		Ru 106	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,98		0,95		1,00		1,00			
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,2E-16		2,1E-16	2,5E-16	9,1E-17	9,1E-17	1,9E-16	1,9E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,9E-17	
Lunge	6,4E-16		1,9E-16	2,1E-16	7,7E-17	7,7E-17	1,7E-16	1,7E-16	2,7E-16	2,7E-16	7,0E-17	
Blase	5,5E-16		1,6E-16	1,8E-16	6,5E-17	6,5E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,3E-16	2,3E-16	6,0E-17	
Brust	6,8E-16		2,2E-16	2,4E-16	1,0E-16	1,0E-16	1,8E-16	1,8E-16	3,0E-16	3,0E-16	7,6E-17	
Gehirn	7,3E-16		2,1E-16	2,4E-16	8,9E-17	8,9E-17	1,9E-16	1,9E-16	3,2E-16	3,2E-16	8,2E-17	
Haut	7,0E-16		2,5E-16	2,8E-16	1,3E-16	1,3E-16	1,9E-16	1,9E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,9E-17	
Hoden	6,0E-16		1,8E-16	2,1E-16	7,8E-17	7,8E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,5E-17	
Knochenoberfl.	6,8E-16		2,2E-16	2,5E-16	1,2E-16	1,2E-16	1,9E-16	1,9E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,9E-17	
Leber	5,9E-16		1,7E-16	1,9E-16	6,9E-17	6,9E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,4E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,5E-16		1,5E-16	1,8E-16	6,0E-17	6,0E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,9E-17	
Magen	5,8E-16		1,7E-16	1,9E-16	6,9E-17	6,9E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,3E-17	
Dünndarm	5,4E-16		1,5E-16	1,7E-16	6,1E-17	6,1E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,8E-17	
O Dickdarm	5,5E-16		1,6E-16	1,8E-16	6,3E-17	6,3E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,3E-16	2,3E-16	6,0E-17	
U Dickdarm	5,4E-16		1,5E-16	1,7E-16	5,9E-17	5,9E-17	1,3E-16	1,3E-16	2,2E-16	2,2E-16	5,7E-17	
Dickdarm	5,5E-16		1,6E-16	1,8E-16	6,1E-17	6,1E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,9E-17	
Milz	5,9E-16		1,7E-16	1,9E-16	6,9E-17	6,9E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,5E-17	
Muskel	5,8E-16		1,7E-16	1,9E-16	6,8E-17	6,8E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,3E-17	
Nebennieren	5,7E-16		1,6E-16	1,8E-16	6,3E-17	6,3E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,4E-16	2,4E-16	6,1E-17	
Nieren	5,9E-16		1,7E-16	1,9E-16	7,0E-17	7,0E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,4E-17	
Ovarien	5,2E-16		1,4E-16	1,7E-16	5,7E-17	5,7E-17	1,3E-16	1,3E-16	2,2E-16	2,2E-16	5,5E-17	
Pankreas	5,5E-16		1,5E-16	1,8E-16	6,0E-17	6,0E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,9E-17	
Rotes Knochenm.	5,9E-16		1,7E-16	1,9E-16	6,9E-17	6,9E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	6,5E-17	
Schilddrüse	7,2E-16		2,1E-16	2,5E-16	9,1E-17	9,1E-17	1,9E-16	1,9E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,9E-17	
Thymus	6,3E-16		1,8E-16	2,1E-16	7,9E-17	7,9E-17	1,6E-16	1,6E-16	2,7E-16	2,7E-16	6,9E-17	
Uterus	5,1E-16		1,4E-16	1,6E-16	5,6E-17	5,6E-17	1,3E-16	1,3E-16	2,1E-16	2,1E-16	5,4E-17	
effektiv	6,0E-16		1,8E-16		2,0E-16		7,4E-17		7,4E-17		1,5E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tc 104		Ru 94		Ru 97		Ru 103		Ru 105		Ru 106	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,0E-15		5,7E-16	2,5E-15	2,5E-16	2,5E-16	5,0E-16	5,0E-16	8,3E-16	9,2E-16	2,1E-16	
Lunge	1,8E-15		5,2E-16	2,3E-15	2,2E-16	2,2E-16	4,7E-16	4,7E-16	7,6E-16	8,4E-16	2,0E-16	
Blase	1,7E-15		4,7E-16	2,1E-15	2,0E-16	2,0E-16	4,4E-16	4,4E-16	7,1E-16	7,8E-16	1,9E-16	
Brust	1,9E-15		5,6E-16	2,4E-15	2,5E-16	2,5E-16	4,9E-16	5,0E-16	8,0E-16	8,8E-16	2,1E-16	
Gehirn	1,8E-15		5,1E-16	2,3E-15	2,1E-16	2,1E-16	4,6E-16	4,6E-16	7,6E-16	8,4E-16	2,0E-16	
Haut	2,0E-15		6,2E-16	2,6E-15	3,0E-16	3,0E-16	5,2E-16	5,3E-16	8,5E-16	9,3E-16	2,2E-16	
Hoden	1,7E-15		5,1E-16	2,2E-15	2,4E-16	2,4E-16	4,5E-16	4,5E-16	7,3E-16	8,1E-16	1,9E-16	
Knochenoberfl.	1,8E-15		5,5E-16	2,3E-15	2,8E-16	2,8E-16	4,9E-16	4,9E-16	7,9E-16	8,8E-16	2,0E-16	
Leber	1,7E-15		4,8E-16	2,1E-15	2,1E-16	2,1E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,1E-16	7,9E-16	1,8E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,6E-15		4,4E-16	2,0E-15	1,9E-16	1,9E-16	3,9E-16	3,9E-16	6,5E-16	7,2E-16	1,7E-16	
Magen	1,7E-15		4,8E-16	2,1E-15	2,0E-16	2,0E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,1E-16	7,8E-16	1,8E-16	
Dünndarm	1,6E-15		4,6E-16	2,0E-15	1,9E-16	1,9E-16	4,1E-16	4,1E-16	6,8E-16	7,4E-16	1,8E-16	
O Dickdarm	1,7E-15		4,6E-16	2,1E-15	1,9E-16	1,9E-16	4,2E-16	4,2E-16	6,9E-16	7,6E-16	1,8E-16	
U Dickdarm	1,6E-15		4,6E-16	2,1E-15	1,9E-16	1,9E-16	4,2E-16	4,2E-16	6,9E-16	7,6E-16	1,8E-16	
Dickdarm	1,7E-15		4,6E-16	2,1E-15	1,9E-16	1,9E-16	4,2E-16	4,2E-16	6,9E-16	7,6E-16	1,8E-16	
Milz	1,7E-15		4,8E-16	2,2E-15	2,1E-16	2,1E-16	4,4E-16	4,4E-16	7,2E-16	7,9E-16	1,9E-16	
Muskel	1,7E-15		4,8E-16	2,1E-15	2,0E-16	2,0E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,1E-16	7,8E-16	1,8E-16	
Nebennieren	1,6E-15		4,5E-16	2,0E-15	1,9E-16	1,9E-16	4,0E-16	4,0E-16	6,7E-16	7,3E-16	1,7E-16	
Nieren	1,7E-15		4,8E-16	2,1E-15	2,1E-16	2,1E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,2E-16	7,9E-16	1,8E-16	
Ovarien	1,6E-15		4,6E-16	2,1E-15	1,9E-16	1,9E-16	4,1E-16	4,1E-16	6,9E-16	7,5E-16	1,8E-16	
Pankreas	1,6E-15		4,4E-16	2,0E-15	1,9E-16	1,9E-16	3,9E-16	3,9E-16	6,5E-16	7,2E-16	1,7E-16	
Rotes Knochenm.	1,7E-15		4,8E-16	2,1E-15	2,0E-16	2,0E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,1E-16	7,8E-16	1,8E-16	
Schilddrüse	2,0E-15		5,7E-16	2,5E-15	2,5E-16	2,5E-16	5,0E-16	5,0E-16	8,3E-16	9,2E-16	2,1E-16	
Thymus	1,8E-15		4,9E-16	2,2E-15	2,1E-16	2,1E-16	4,5E-16	4,5E-16	7,3E-16	8,1E-16	1,9E-16	
Uterus	1,5E-15		4,3E-16	1,9E-15	1,8E-16	1,8E-16	3,9E-16	3,9E-16	6,4E-16	7,1E-16	1,7E-16	
effektiv	1,7E-15		5,0E-16		2,2E-15		2,2E-16		4,4E-16		4,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Tc 104		Ru 94		Ru 97		Ru 103		Ru 105		Ru 106	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,0E-13		1,4E-16	1,2E-15	3,1E-16	3,1E-16	1,6E-15	1,6E-15	2,3E-14	2,3E-14	8,1E-14	
Augenlinse	3,5E-14			1,6E-16					6,9E-17	6,9E-17	2,2E-14	

Rh 99m-Rh 102m

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rh 99m		Rh 99		Rh 100		Rh 101m		Rh 101		Rh 102m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,98		0,88		1,00		0,95		0,17		0,98	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,7E-16		2,4E-16		1,0E-15		1,2E-16	1,2E-16	9,8E-17		1,9E-16	1,9E-16
Lunge	2,4E-16		2,1E-16		8,9E-16		1,0E-16	1,0E-16	8,2E-17		1,7E-16	1,7E-16
Blase	2,0E-16		1,7E-16		7,7E-16		8,7E-17	8,7E-17	6,8E-17		1,4E-16	1,4E-16
Brust	2,7E-16		2,4E-16		9,6E-16		1,3E-16	1,3E-16	1,1E-16		1,9E-16	1,9E-16
Gehirn	2,7E-16		2,4E-16		1,0E-15		1,2E-16	1,2E-16	9,3E-17		2,0E-16	2,0E-16
Haut	3,0E-16		2,7E-16		1,0E-15		1,5E-16	1,5E-16	1,4E-16		2,1E-16	2,1E-16
Hoden	2,3E-16		2,0E-16		8,4E-16		1,0E-16	1,0E-16	8,4E-17		1,6E-16	1,6E-16
Knochenoberfl.	2,8E-16		2,6E-16		9,1E-16		1,4E-16	1,4E-16	1,3E-16		2,0E-16	2,0E-16
Leber	2,1E-16		1,9E-16		8,2E-16		9,3E-17	9,3E-17	7,2E-17		1,5E-16	1,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-16		1,7E-16		7,6E-16		8,2E-17	8,2E-17	6,3E-17		1,4E-16	1,4E-16
Magen	2,1E-16		1,8E-16		8,1E-16		9,3E-17	9,3E-17	7,3E-17		1,5E-16	1,5E-16
Dünndarm	1,9E-16		1,7E-16		7,6E-16		8,2E-17	8,2E-17	6,3E-17		1,4E-16	1,4E-16
O Dickdarm	2,0E-16		1,7E-16		7,7E-16		8,5E-17	8,5E-17	6,6E-17		1,4E-16	1,4E-16
U Dickdarm	1,9E-16		1,6E-16		7,5E-16		8,0E-17	8,0E-17	6,1E-17		1,4E-16	1,4E-16
Dickdarm	2,0E-16		1,7E-16		7,6E-16		8,3E-17	8,3E-17	6,4E-17		1,4E-16	1,4E-16
Milz	2,2E-16		1,9E-16		8,3E-16		9,3E-17	9,3E-17	7,3E-17		1,6E-16	1,6E-16
Muskel	2,1E-16		1,8E-16		8,1E-16		9,1E-17	9,1E-17	7,1E-17		1,5E-16	1,5E-16
Nebennieren	2,0E-16		1,7E-16		7,9E-16		8,6E-17	8,6E-17	6,5E-17		1,5E-16	1,5E-16
Nieren	2,1E-16		1,9E-16		8,2E-16		9,4E-17	9,4E-17	7,4E-17		1,5E-16	1,5E-16
Ovarien	1,8E-16		1,6E-16		7,3E-16		7,7E-17	7,7E-17	5,9E-17		1,3E-16	1,3E-16
Pankreas	2,0E-16		1,7E-16		7,6E-16		8,2E-17	8,2E-17	6,3E-17		1,4E-16	1,4E-16
Rotes Knochenm.	2,2E-16		1,9E-16		8,2E-16		9,4E-17	9,4E-17	7,2E-17		1,6E-16	1,6E-16
Schilddrüse	2,7E-16		2,4E-16		1,0E-15		1,2E-16	1,2E-16	9,8E-17		1,9E-16	1,9E-16
Thymus	2,3E-16		2,0E-16		8,7E-16		1,0E-16	1,0E-16	8,4E-17		1,7E-16	1,7E-16
Uterus	1,8E-16		1,5E-16		7,1E-16		7,6E-17	7,6E-17	5,8E-17		1,3E-16	1,3E-16
effektiv	2,2E-16		1,9E-16		8,4E-16		9,7E-17	9,7E-17	7,9E-17		1,6E-16	1,6E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rh 99m		Rh 99		Rh 100		Rh 101m		Rh 101		Rh 102m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,2E-16		6,3E-16		2,7E-15		3,3E-16	3,5E-16	2,7E-16		5,1E-16	6,2E-16
Lunge	6,6E-16		5,8E-16		2,5E-15		2,9E-16	3,1E-16	2,4E-16		4,7E-16	5,8E-16
Blase	6,1E-16		5,4E-16		2,4E-15		2,6E-16	2,8E-16	2,2E-16		4,4E-16	5,4E-16
Brust	7,0E-16		6,3E-16		2,6E-15		3,3E-16	3,5E-16	2,8E-16		5,1E-16	6,2E-16
Gehirn	6,5E-16		5,7E-16		2,5E-15		2,8E-16	3,0E-16	2,3E-16		4,7E-16	5,7E-16
Haut	7,7E-16		7,0E-16		2,7E-15		3,7E-16	4,0E-16	3,3E-16		5,5E-16	6,7E-16
Hoden	6,5E-16		5,9E-16		2,4E-15		3,1E-16	3,3E-16	2,7E-16		4,7E-16	5,7E-16
Knochenoberfl.	6,9E-16		6,6E-16		2,4E-15		3,4E-16	3,7E-16	3,5E-16		4,9E-16	6,0E-16
Leber	6,1E-16		5,4E-16		2,3E-15		2,7E-16	2,9E-16	2,3E-16		4,4E-16	5,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,6E-16		4,9E-16		2,2E-15		2,5E-16	2,6E-16	2,0E-16		4,0E-16	4,9E-16
Magen	6,1E-16		5,4E-16		2,3E-15		2,7E-16	2,9E-16	2,3E-16		4,4E-16	5,3E-16
Dünndarm	5,8E-16		5,1E-16		2,3E-15		2,5E-16	2,7E-16	2,1E-16		4,2E-16	5,1E-16
O Dickdarm	5,9E-16		5,2E-16		2,3E-15		2,6E-16	2,7E-16	2,1E-16		4,3E-16	5,2E-16
U Dickdarm	5,9E-16		5,2E-16		2,3E-15		2,6E-16	2,7E-16	2,1E-16		4,2E-16	5,2E-16
Dickdarm	5,9E-16		5,2E-16		2,3E-15		2,6E-16	2,7E-16	2,1E-16		4,3E-16	5,2E-16
Milz	6,2E-16		5,4E-16		2,4E-15		2,7E-16	2,9E-16	2,3E-16		4,4E-16	5,4E-16
Muskel	6,1E-16		5,4E-16		2,3E-15		2,7E-16	2,8E-16	2,2E-16		4,4E-16	5,3E-16
Nebennieren	5,7E-16		5,0E-16		2,2E-15		2,5E-16	2,6E-16	2,1E-16		4,1E-16	5,0E-16
Nieren	6,2E-16		5,4E-16		2,4E-15		2,7E-16	2,9E-16	2,3E-16		4,4E-16	5,4E-16
Ovarien	5,8E-16		5,1E-16		2,2E-15		2,5E-16	2,6E-16	2,1E-16		4,2E-16	5,1E-16
Pankreas	5,6E-16		4,9E-16		2,2E-15		2,5E-16	2,6E-16	2,0E-16		4,0E-16	4,9E-16
Rotes Knochenm.	6,1E-16		5,3E-16		2,3E-15		2,7E-16	2,8E-16	2,2E-16		4,4E-16	5,3E-16
Schilddrüse	7,2E-16		6,3E-16		2,7E-15		3,3E-16	3,5E-16	2,7E-16		5,1E-16	6,2E-16
Thymus	6,3E-16		5,6E-16		2,4E-15		2,8E-16	2,9E-16	2,3E-16		4,6E-16	5,6E-16
Uterus	5,5E-16		4,8E-16		2,1E-15		2,4E-16	2,5E-16	2,0E-16		3,9E-16	4,8E-16
effektiv	6,3E-16		5,6E-16		2,4E-15		2,9E-16	3,0E-16	2,4E-16		4,5E-16	5,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Rh 99m		Rh 99		Rh 100		Rh 101m		Rh 101		Rh 102m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,4E-15		9,2E-16		4,1E-15		4,8E-16	4,8E-16	5,5E-16		9,6E-15	9,6E-15
Augenlinse					6,5E-16						8,5E-17	8,5E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rh 102		Rh 103m		Rh 105		Rh 106m		Rh 106		Rh 107	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,00		1,00		1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,6E-16		9,8E-19		3,0E-17		1,1E-15		8,0E-17		1,2E-16	1,2E-16
Lunge	7,5E-16		4,6E-19		2,7E-17		1,0E-15		7,1E-17		1,1E-16	1,1E-16
Blase	6,4E-16		4,1E-19		2,2E-17		8,6E-16		6,1E-17		8,9E-17	8,9E-17
Brust	8,2E-16		2,3E-18		2,9E-17		1,1E-15		7,7E-17		1,2E-16	1,2E-16
Gehirn	8,7E-16		3,2E-19		3,1E-17		1,2E-15		8,3E-17		1,2E-16	1,2E-16
Haut	8,7E-16		4,6E-18		3,0E-17		1,1E-15		8,0E-17		1,2E-16	1,2E-16
Hoden	7,1E-16		1,4E-18		2,4E-17		9,4E-16		6,6E-17		9,7E-17	9,7E-17
Knochenoberfl.	8,3E-16		1,3E-18		3,5E-17		1,1E-15		8,0E-17		1,4E-16	1,4E-16
Leber	6,8E-16		3,6E-19		2,4E-17		9,2E-16		6,5E-17		9,6E-17	9,6E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,3E-16		9,4E-20		2,2E-17		8,5E-16		5,9E-17		8,7E-17	8,7E-17
Magen	6,8E-16		4,3E-19		2,4E-17		9,1E-16		6,4E-17		9,5E-17	9,5E-17
Dünndarm	6,2E-16		1,7E-19		2,2E-17		8,4E-16		5,9E-17		8,6E-17	8,6E-17
O Dickdarm	6,4E-16		2,1E-19		2,2E-17		8,6E-16		6,0E-17		8,9E-17	8,9E-17
U Dickdarm	6,1E-16		1,4E-19		2,1E-17		8,3E-16		5,8E-17		8,4E-17	8,4E-17
Dickdarm	6,3E-16		1,8E-19		2,2E-17		8,5E-16		5,9E-17		8,7E-17	8,7E-17
Milz	6,9E-16		3,3E-19		2,4E-17		9,3E-16		6,5E-17		9,7E-17	9,7E-17
Muskel	6,8E-16		3,6E-19		2,4E-17		9,0E-16		6,4E-17		9,5E-17	9,5E-17
Nebennieren	6,5E-16		2,5E-19		2,2E-17		8,8E-16		6,2E-17		8,9E-17	8,9E-17
Nieren	6,8E-16		6,1E-19		2,4E-17		9,2E-16		6,4E-17		9,5E-17	9,5E-17
Ovarien	5,9E-16		8,2E-20		2,0E-17		8,1E-16		5,6E-17		8,2E-17	8,2E-17
Pankreas	6,3E-16		9,4E-20		2,2E-17		8,5E-16		5,9E-17		8,7E-17	8,7E-17
Rotes Knochenm.	6,9E-16		3,1E-19		2,4E-17		9,3E-16		6,6E-17		9,7E-17	9,7E-17
Schilddrüse	8,6E-16		9,8E-19		3,0E-17		1,1E-15		8,0E-17		1,2E-16	1,2E-16
Thymus	7,4E-16		6,5E-19		2,6E-17		9,8E-16		7,0E-17		1,1E-16	1,1E-16
Uterus	5,8E-16		1,2E-19		2,0E-17		7,9E-16		5,5E-17		8,0E-17	8,0E-17
effektiv	7,0E-16		7,3E-19		2,5E-17		9,5E-16		6,7E-17		9,9E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rh 102		Rh 103m		Rh 105		Rh 106m		Rh 106		Rh 107	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,3E-15		6,5E-19		8,6E-17		3,0E-15		2,1E-16		3,4E-16	3,4E-16
Lunge	2,1E-15		2,9E-19		7,7E-17		2,8E-15		2,0E-16		3,0E-16	3,0E-16
Blase	1,9E-15		3,0E-19		7,0E-17		2,6E-15		1,9E-16		2,8E-16	2,8E-16
Brust	2,2E-15		2,8E-18		8,1E-17		2,9E-15		2,1E-16		3,2E-16	3,2E-16
Gehirn	2,1E-15		1,3E-19		7,6E-17		2,8E-15		2,0E-16		3,0E-16	3,0E-16
Haut	2,3E-15		6,7E-18		8,7E-17		3,1E-15		2,2E-16		3,4E-16	3,4E-16
Hoden	2,0E-15		2,7E-18		7,6E-17		2,7E-15		1,9E-16		3,0E-16	3,0E-16
Knochenoberfl.	2,1E-15		1,2E-18		8,9E-17		2,8E-15		2,0E-16		3,5E-16	3,5E-16
Leber	1,9E-15		2,6E-19		7,2E-17		2,6E-15		1,8E-16		2,9E-16	2,9E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,8E-15		8,5E-20		6,5E-17		2,4E-15		1,7E-16		2,6E-16	2,6E-16
Magen	1,9E-15		3,1E-19		7,2E-17		2,6E-15		1,8E-16		2,9E-16	2,9E-16
Dünndarm	1,8E-15		1,1E-19		6,7E-17		2,5E-15		1,8E-16		2,7E-16	2,7E-16
O Dickdarm	1,9E-15		1,5E-19		6,8E-17		2,6E-15		1,8E-16		2,7E-16	2,7E-16
U Dickdarm	1,9E-15		1,4E-19		6,8E-17		2,5E-15		1,8E-16		2,7E-16	2,7E-16
Dickdarm	1,9E-15		1,5E-19		6,8E-17		2,6E-15		1,8E-16		2,7E-16	2,7E-16
Milz	2,0E-15		2,3E-19		7,1E-17		2,7E-15		1,9E-16		2,8E-16	2,8E-16
Muskel	1,9E-15		2,5E-19		7,1E-17		2,6E-15		1,8E-16		2,8E-16	2,8E-16
Nebennieren	1,8E-15		1,7E-19		6,6E-17		2,5E-15		1,7E-16		2,6E-16	2,6E-16
Nieren	1,9E-15		4,3E-19		7,2E-17		2,6E-15		1,8E-16		2,9E-16	2,9E-16
Ovarien	1,9E-15		6,0E-20		6,6E-17		2,5E-15		1,8E-16		2,7E-16	2,7E-16
Pankreas	1,8E-15		8,5E-20		6,5E-17		2,4E-15		1,7E-16		2,6E-16	2,6E-16
Rotes Knochenm.	1,9E-15		2,1E-19		7,1E-17		2,6E-15		1,8E-16		2,8E-16	2,8E-16
Schilddrüse	2,3E-15		6,5E-19		8,6E-17		3,0E-15		2,1E-16		3,4E-16	3,4E-16
Thymus	2,0E-15		4,3E-19		7,3E-17		2,7E-15		1,9E-16		2,9E-16	2,9E-16
Uterus	1,8E-15		8,5E-20		6,4E-17		2,4E-15		1,7E-16		2,5E-16	2,5E-16
effektiv	2,0E-15		9,5E-19		7,4E-17		2,7E-15		1,9E-16		2,9E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Rh 102		Rh 103m		Rh 105		Rh 106m		Rh 106		Rh 107	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,4E-16				6,2E-15		1,7E-14		9,0E-14		2,6E-14	2,4E-14
Augenlinse	1,3E-18						1,2E-18		2,5E-14		2,0E-16	1,9E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pd 100		Pd 101		Pd 103		Pd 107		Pd 109		Ag 102	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,93		0,01				0,05		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,5E-17	4,7E-17	1,4E-16	1,4E-16	8,6E-18	8,6E-18			5,9E-18		1,3E-15	
Lunge	3,3E-17	3,5E-17	1,1E-16	1,1E-16	4,0E-18	4,0E-18			3,1E-18		1,1E-15	
Blase	2,7E-17	2,9E-17	9,8E-17	9,8E-17	3,6E-18	3,6E-18			2,7E-18		9,8E-16	
Brust	6,4E-17	6,6E-17	1,5E-16	1,5E-16	2,0E-17	2,1E-17			1,1E-17		1,2E-15	
Gehirn	3,5E-17	3,7E-17	1,3E-16	1,3E-16	2,7E-18	2,7E-18			2,6E-18		1,3E-15	
Haut	9,7E-17	9,9E-17	1,9E-16	1,9E-16	4,0E-17	4,0E-17			1,9E-17		1,2E-15	
Hoden	4,5E-17	4,6E-17	1,2E-16	1,2E-16	1,2E-17	1,3E-17			7,4E-18		1,1E-15	
Knochenoberfl.	7,5E-17	7,7E-17	1,4E-16	1,4E-16	1,2E-17	1,2E-17			8,7E-18		1,2E-15	
Leber	2,8E-17	2,9E-17	1,0E-16	1,0E-16	3,1E-18	3,1E-18			2,5E-18		1,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-17	2,2E-17	9,1E-17	9,1E-17	8,2E-19	8,2E-19			1,1E-18		9,7E-16	
Magen	2,9E-17	3,0E-17	1,0E-16	1,0E-16	3,8E-18	3,8E-18			2,8E-18		1,0E-15	
Dünndarm	2,2E-17	2,3E-17	9,1E-17	9,1E-17	1,4E-18	1,5E-18			1,5E-18		9,6E-16	
O Dickdarm	2,4E-17	2,5E-17	9,4E-17	9,4E-17	1,8E-18	1,8E-18			1,7E-18		9,8E-16	
U Dickdarm	2,1E-17	2,2E-17	8,9E-17	8,9E-17	1,2E-18	1,2E-18			1,3E-18		9,4E-16	
Dickdarm	2,3E-17	2,4E-17	9,2E-17	9,2E-17	1,5E-18	1,5E-18			1,5E-18		9,6E-16	
Milz	2,8E-17	2,9E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,8E-18	2,8E-18			2,3E-18		1,0E-15	
Muskel	2,7E-17	2,9E-17	1,0E-16	1,0E-16	3,2E-18	3,2E-18			2,5E-18		1,0E-15	
Nebennieren	2,3E-17	2,5E-17	9,7E-17	9,7E-17	2,2E-18	2,2E-18			1,9E-18		1,0E-15	
Nieren	3,2E-17	3,3E-17	1,1E-16	1,1E-16	5,3E-18	5,3E-18			3,6E-18		1,0E-15	
Ovarien	1,9E-17	2,1E-17	8,5E-17	8,5E-17	7,1E-19	7,1E-19			1,0E-18		9,1E-16	
Pankreas	2,0E-17	2,2E-17	9,1E-17	9,1E-17	8,2E-19	8,2E-19			1,1E-18		9,7E-16	
Rotes Knochenm.	2,5E-17	2,7E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,7E-18	2,8E-18			2,2E-18		1,0E-15	
Schilddrüse	4,5E-17	4,7E-17	1,4E-16	1,4E-16	8,6E-18	8,6E-18			5,9E-18		1,3E-15	
Thymus	3,6E-17	3,7E-17	1,2E-16	1,2E-16	5,7E-18	5,7E-18			4,0E-18		1,1E-15	
Uterus	2,0E-17	2,1E-17	8,5E-17	8,5E-17	1,0E-18	1,0E-18			1,2E-18		9,0E-16	
effektiv	3,4E-17	3,6E-17	1,1E-16	1,1E-16	6,3E-18	6,6E-18			4,2E-18		1,1E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pd 100		Pd 101		Pd 103		Pd 107		Pd 109		Ag 102	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-16	2,8E-15	3,4E-16	6,9E-16	5,6E-18	6,2E-18			7,8E-18		3,4E-15	
Lunge	1,0E-16	2,6E-15	3,1E-16	6,1E-16	2,4E-18	2,7E-18			5,4E-18		3,2E-15	
Blase	9,1E-17	2,4E-15	2,9E-16	5,7E-16	2,6E-18	2,9E-18			5,2E-18		3,0E-15	
Brust	1,4E-16	2,7E-15	3,6E-16	7,1E-16	2,4E-17	2,7E-17			1,9E-17		3,3E-15	
Gehirn	8,9E-17	2,6E-15	3,0E-16	6,0E-16	1,1E-18	1,2E-18			4,0E-18		3,2E-15	
Haut	1,9E-16	2,9E-15	4,3E-16	8,2E-16	5,2E-17	5,9E-17			3,1E-17		3,5E-15	
Hoden	1,4E-16	2,6E-15	3,3E-16	6,6E-16	2,4E-17	2,7E-17			1,8E-17		3,1E-15	
Knochenoberfl.	2,2E-16	2,7E-15	3,4E-16	7,0E-16	1,0E-17	1,2E-17			1,4E-17		3,2E-15	
Leber	9,2E-17	2,4E-15	2,9E-16	5,7E-16	2,2E-18	2,4E-18			4,9E-18		3,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,9E-17	2,3E-15	2,6E-16	5,2E-16	7,2E-19	8,0E-19			3,3E-18		2,7E-15	
Magen	9,4E-17	2,4E-15	2,8E-16	5,7E-16	2,6E-18	2,9E-18			5,3E-18		3,0E-15	
Dünndarm	8,1E-17	2,3E-15	2,7E-16	5,4E-16	9,4E-19	1,0E-18			3,5E-18		2,8E-15	
O Dickdarm	8,5E-17	2,4E-15	2,7E-16	5,5E-16	1,3E-18	1,4E-18			4,0E-18		2,9E-15	
U Dickdarm	8,1E-17	2,4E-15	2,7E-16	5,5E-16	1,2E-18	1,3E-18			3,7E-18		2,9E-15	
Dickdarm	8,3E-17	2,4E-15	2,7E-16	5,5E-16	1,3E-18	1,4E-18			3,9E-18		2,9E-15	
Milz	9,3E-17	2,5E-15	2,9E-16	5,7E-16	1,9E-18	2,1E-18			4,7E-18		3,0E-15	
Muskel	8,9E-17	2,4E-15	2,8E-16	5,7E-16	2,2E-18	2,4E-18			4,7E-18		3,0E-15	
Nebennieren	7,8E-17	2,3E-15	2,7E-16	5,3E-16	1,4E-18	1,6E-18			3,8E-18		2,8E-15	
Nieren	9,4E-17	2,4E-15	2,9E-16	5,8E-16	3,7E-18	4,1E-18			6,2E-18		3,0E-15	
Ovarien	7,6E-17	2,3E-15	2,7E-16	5,3E-16	4,9E-19	5,5E-19			3,1E-18		2,8E-15	
Pankreas	7,9E-17	2,3E-15	2,6E-16	5,2E-16	7,2E-19	8,0E-19			3,3E-18		2,7E-15	
Rotes Knochenm.	8,1E-17	2,4E-15	2,8E-16	5,7E-16	1,8E-18	2,0E-18			4,2E-18		2,9E-15	
Schilddrüse	1,1E-16	2,8E-15	3,4E-16	6,9E-16	5,6E-18	6,2E-18			7,8E-18		3,4E-15	
Thymus	1,0E-16	2,5E-15	3,0E-16	5,9E-16	3,7E-18	4,1E-18			6,4E-18		3,1E-15	
Uterus	7,6E-17	2,2E-15	2,5E-16	5,1E-16	7,1E-19	8,0E-19			3,2E-18		2,7E-15	
effektiv	1,1E-16	2,5E-15	3,0E-16	6,0E-16	8,2E-18	9,3E-18			8,5E-18		3,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pd 100		Pd 101		Pd 103		Pd 107		Pd 109		Ag 102	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,8E-17	2,2E-17	1,3E-15	1,3E-15					2,0E-14		5,2E-14	
Augenlinse									1,4E-17		9,4E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ag 103		Ag 104m		Ag 104		Ag 105		Ag 106m		Ag 106	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,91		1,00		1,00		0,95		1,00		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,9E-16	2,9E-16	4,4E-16	4,6E-16	1,0E-15		2,1E-16		1,1E-15		2,8E-16	
Lunge	2,5E-16	2,5E-16	4,0E-16	4,1E-16	9,2E-16		1,8E-16		9,7E-16		2,5E-16	
Blase	2,2E-16	2,2E-16	3,4E-16	3,5E-16	7,9E-16		1,5E-16		8,3E-16		2,1E-16	
Brust	2,9E-16	2,9E-16	4,3E-16	4,4E-16	1,0E-15		2,1E-16		1,1E-15		2,8E-16	
Gehirn	2,9E-16	2,9E-16	4,6E-16	4,7E-16	1,1E-15		2,1E-16		1,1E-15		2,9E-16	
Haut	3,1E-16	3,1E-16	4,4E-16	4,6E-16	1,0E-15		2,4E-16		1,1E-15		2,9E-16	
Hoden	2,4E-16	2,4E-16	3,7E-16	3,8E-16	8,7E-16		1,8E-16		9,1E-16		2,3E-16	
Knochenoberfl.	3,0E-16	3,0E-16	4,3E-16	4,4E-16	9,9E-16		2,3E-16		1,0E-15		2,9E-16	
Leber	2,3E-16	2,3E-16	3,6E-16	3,7E-16	8,4E-16		1,6E-16		8,9E-16		2,3E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,1E-16	2,1E-16	3,3E-16	3,4E-16	7,8E-16		1,5E-16		8,2E-16		2,1E-16	
Magen	2,3E-16	2,3E-16	3,6E-16	3,7E-16	8,3E-16		1,6E-16		8,8E-16		2,2E-16	
Dünndarm	2,1E-16	2,1E-16	3,3E-16	3,4E-16	7,7E-16		1,4E-16		8,1E-16		2,1E-16	
O Dickdarm	2,1E-16	2,1E-16	3,4E-16	3,5E-16	7,9E-16		1,5E-16		8,3E-16		2,1E-16	
U Dickdarm	2,0E-16	2,0E-16	3,3E-16	3,3E-16	7,6E-16		1,4E-16		8,0E-16		2,0E-16	
Dickdarm	2,1E-16	2,1E-16	3,4E-16	3,4E-16	7,8E-16		1,5E-16		8,2E-16		2,1E-16	
Milz	2,3E-16	2,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	8,5E-16		1,6E-16		9,0E-16		2,3E-16	
Muskel	2,3E-16	2,3E-16	3,6E-16	3,7E-16	8,3E-16		1,6E-16		8,8E-16		2,2E-16	
Nebennieren	2,2E-16	2,2E-16	3,5E-16	3,6E-16	8,1E-16		1,5E-16		8,5E-16		2,2E-16	
Nieren	2,3E-16	2,3E-16	3,6E-16	3,7E-16	8,4E-16		1,6E-16		8,8E-16		2,3E-16	
Ovarien	2,0E-16	2,0E-16	3,1E-16	3,2E-16	7,4E-16		1,4E-16		7,7E-16		1,9E-16	
Pankreas	2,1E-16	2,1E-16	3,3E-16	3,4E-16	7,8E-16		1,5E-16		8,2E-16		2,1E-16	
Rotes Knochenm.	2,3E-16	2,3E-16	3,7E-16	3,8E-16	8,5E-16		1,6E-16		9,0E-16		2,3E-16	
Schilddrüse	2,9E-16	2,9E-16	4,4E-16	4,6E-16	1,0E-15		2,1E-16		1,1E-15		2,8E-16	
Thymus	2,5E-16	2,5E-16	3,9E-16	4,0E-16	9,0E-16		1,8E-16		9,5E-16		2,5E-16	
Uterus	1,9E-16	1,9E-16	3,1E-16	3,2E-16	7,3E-16		1,3E-16		7,6E-16		1,9E-16	
effektiv	2,4E-16	2,4E-16	3,7E-16	3,8E-16	8,7E-16		1,7E-16		9,1E-16		2,3E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ag 103		Ag 104m		Ag 104		Ag 105		Ag 106m		Ag 106	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,8E-16	7,8E-16	1,2E-15	2,1E-15	2,8E-15		5,6E-16		2,9E-15		7,5E-16	
Lunge	7,1E-16	7,2E-16	1,1E-15	2,0E-15	2,6E-15		5,0E-16		2,7E-15		7,0E-16	
Blase	6,7E-16	6,7E-16	1,1E-15	1,8E-15	2,4E-15		4,6E-16		2,5E-15		6,6E-16	
Brust	7,7E-16	7,9E-16	1,2E-15	2,1E-15	2,7E-15		5,6E-16		2,8E-15		7,5E-16	
Gehirn	7,1E-16	7,1E-16	1,1E-15	2,0E-15	2,6E-15		4,9E-16		2,7E-15		7,0E-16	
Haut	8,2E-16	8,8E-16	1,2E-15	2,2E-15	2,9E-15		6,2E-16		3,0E-15		8,0E-16	
Hoden	7,1E-16	7,3E-16	1,1E-15	1,9E-15	2,5E-15		5,2E-16		2,6E-15		6,8E-16	
Knochenoberfl.	7,7E-16	7,9E-16	1,1E-15	2,0E-15	2,6E-15		5,7E-16		2,7E-15		7,4E-16	
Leber	6,7E-16	6,7E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,4E-15		4,7E-16		2,5E-15		6,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,1E-16	6,1E-16	9,6E-16	1,7E-15	2,2E-15		4,3E-16		2,3E-15		5,9E-16	
Magen	6,6E-16	6,6E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,4E-15		4,7E-16		2,5E-15		6,4E-16	
Dünndarm	6,3E-16	6,3E-16	1,0E-15	1,7E-15	2,3E-15		4,4E-16		2,4E-15		6,2E-16	
O Dickdarm	6,4E-16	6,5E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,3E-15		4,5E-16		2,5E-15		6,3E-16	
U Dickdarm	6,4E-16	6,4E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,3E-15		4,5E-16		2,4E-15		6,3E-16	
Dickdarm	6,4E-16	6,5E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,3E-15		4,5E-16		2,5E-15		6,3E-16	
Milz	6,7E-16	6,7E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,4E-15		4,7E-16		2,6E-15		6,5E-16	
Muskel	6,6E-16	6,6E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,4E-15		4,7E-16		2,5E-15		6,5E-16	
Nebennieren	6,2E-16	6,2E-16	9,7E-16	1,7E-15	2,3E-15		4,3E-16		2,4E-15		6,0E-16	
Nieren	6,7E-16	6,7E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,4E-15		4,7E-16		2,5E-15		6,5E-16	
Ovarien	6,3E-16	6,4E-16	9,9E-16	1,8E-15	2,3E-15		4,4E-16		2,4E-15		6,2E-16	
Pankreas	6,1E-16	6,1E-16	9,6E-16	1,7E-15	2,2E-15		4,3E-16		2,3E-15		5,9E-16	
Rotes Knochenm.	6,6E-16	6,6E-16	1,0E-15	1,8E-15	2,4E-15		4,6E-16		2,5E-15		6,5E-16	
Schilddrüse	7,8E-16	7,8E-16	1,2E-15	2,1E-15	2,8E-15		5,6E-16		2,9E-15		7,5E-16	
Thymus	6,9E-16	6,9E-16	1,1E-15	1,9E-15	2,5E-15		4,8E-16		2,6E-15		6,8E-16	
Uterus	6,0E-16	6,0E-16	9,4E-16	1,6E-15	2,2E-15		4,2E-16		2,3E-15		5,8E-16	
effektiv	6,9E-16	6,9E-16	1,1E-15	1,9E-15	2,5E-15		4,9E-16		2,6E-15		6,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ag 103		Ag 104m		Ag 104		Ag 105		Ag 106m		Ag 106	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,5E-14	1,5E-14	3,2E-14	3,1E-14	5,1E-15		3,1E-16		4,0E-16		3,2E-14	
Augenlinse	5,1E-16	5,0E-16	5,9E-15	5,7E-15	1,1E-16				3,5E-18		2,4E-15	

Ag 108m-Ag 111

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ag 108m		Ag 108		Ag 109m		Ag 110m		Ag 110		Ag 111	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		0,98		0,00		1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,5E-16	6,5E-16	7,2E-18		5,6E-18		1,1E-15	1,1E-15	1,2E-17		1,0E-17	
Lunge	5,8E-16	5,8E-16	6,3E-18		2,9E-18		9,5E-16	9,5E-16	1,1E-17		9,0E-18	
Blase	4,9E-16	4,9E-16	5,4E-18		2,5E-18		8,2E-16	8,2E-16	9,3E-18		7,6E-18	
Brust	6,4E-16	6,4E-16	7,2E-18		1,1E-17		1,0E-15	1,0E-15	1,2E-17		9,9E-18	
Gehirn	6,7E-16	6,7E-16	7,3E-18		2,3E-18		1,1E-15	1,1E-15	1,3E-17		1,1E-17	
Haut	6,7E-16	6,7E-16	7,8E-18		1,9E-17		1,1E-15	1,1E-15	1,2E-17		1,0E-17	
Hoden	5,4E-16	5,4E-16	6,1E-18		7,2E-18		8,9E-16	8,9E-16	1,0E-17		8,2E-18	
Knochenoberfl.	6,5E-16	6,5E-16	7,3E-18		8,5E-18		1,0E-15	1,0E-15	1,2E-17		1,2E-17	
Leber	5,2E-16	5,2E-16	5,7E-18		2,3E-18		8,7E-16	8,7E-16	9,9E-18		8,1E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,8E-16	4,8E-16	5,2E-18		9,7E-19		8,1E-16	8,1E-16	9,2E-18		7,4E-18	
Magen	5,2E-16	5,2E-16	5,7E-18		2,6E-18		8,6E-16	8,6E-16	9,8E-18		8,1E-18	
Dünndarm	4,7E-16	4,7E-16	5,2E-18		1,3E-18		8,0E-16	8,0E-16	9,1E-18		7,3E-18	
O Dickdarm	4,9E-16	4,9E-16	5,3E-18		1,5E-18		8,2E-16	8,2E-16	9,3E-18		7,5E-18	
U Dickdarm	4,6E-16	4,6E-16	5,1E-18		1,2E-18		7,9E-16	7,9E-16	8,9E-18		7,1E-18	
Dickdarm	4,8E-16	4,8E-16	5,2E-18		1,4E-18		8,1E-16	8,1E-16	9,1E-18		7,3E-18	
Milz	5,3E-16	5,3E-16	5,8E-18		2,2E-18		8,8E-16	8,8E-16	1,0E-17		8,2E-18	
Muskel	5,2E-16	5,2E-16	5,6E-18		2,3E-18		8,7E-16	8,7E-16	9,8E-18		8,0E-18	
Nebennieren	5,0E-16	5,0E-16	5,4E-18		1,7E-18		8,4E-16	8,4E-16	9,5E-18		7,6E-18	
Nieren	5,2E-16	5,2E-16	5,7E-18		3,5E-18		8,7E-16	8,7E-16	9,9E-18		8,1E-18	
Ovarien	4,5E-16	4,5E-16	4,9E-18		8,9E-19		7,7E-16	7,7E-16	8,6E-18		6,9E-18	
Pankreas	4,8E-16	4,8E-16	5,2E-18		9,7E-19		8,1E-16	8,1E-16	9,2E-18		7,4E-18	
Rotes Knochenm.	5,3E-16	5,3E-16	5,8E-18		2,0E-18		8,8E-16	8,8E-16	1,0E-17		8,3E-18	
Schilddrüse	6,5E-16	6,5E-16	7,2E-18		5,6E-18		1,1E-15	1,1E-15	1,2E-17		1,0E-17	
Thymus	5,7E-16	5,7E-16	6,3E-18		3,8E-18		9,3E-16	9,3E-16	1,1E-17		9,0E-18	
Uterus	4,4E-16	4,4E-16	4,8E-18		1,0E-18		7,6E-16	7,6E-16	8,5E-18		6,8E-18	
effektiv	5,4E-16	5,4E-16	6,0E-18		4,0E-18		8,9E-16	8,9E-16	1,0E-17		8,3E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ag 108m		Ag 108		Ag 109m		Ag 110m		Ag 110		Ag 111	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,7E-15	1,7E-15	1,9E-17		7,2E-18		2,9E-15	2,9E-15	3,3E-17		2,9E-17	
Lunge	1,6E-15	1,6E-15	1,7E-17		4,8E-18		2,6E-15	2,6E-15	3,0E-17		2,6E-17	
Blase	1,5E-15	1,5E-15	1,6E-17		4,6E-18		2,4E-15	2,4E-15	2,8E-17		2,4E-17	
Brust	1,7E-15	1,7E-15	1,9E-17		1,8E-17		2,7E-15	2,7E-15	3,2E-17		2,8E-17	
Gehirn	1,6E-15	1,6E-15	1,7E-17		3,4E-18		2,6E-15	2,6E-15	3,0E-17		2,6E-17	
Haut	1,8E-15	1,8E-15	2,0E-17		3,1E-17		2,9E-15	2,9E-15	3,3E-17		2,9E-17	
Hoden	1,5E-15	1,5E-15	1,7E-17		1,7E-17		2,5E-15	2,5E-15	2,9E-17		2,6E-17	
Knochenoberfl.	1,6E-15	1,6E-15	1,8E-17		1,4E-17		2,6E-15	2,6E-15	3,1E-17		3,0E-17	
Leber	1,5E-15	1,5E-15	1,6E-17		4,3E-18		2,5E-15	2,5E-15	2,8E-17		2,4E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,4E-15	1,4E-15	1,5E-17		2,8E-18		2,3E-15	2,3E-15	2,6E-17		2,2E-17	
Magen	1,5E-15	1,5E-15	1,6E-17		4,8E-18		2,5E-15	2,5E-15	2,8E-17		2,4E-17	
Dünndarm	1,4E-15	1,4E-15	1,5E-17		3,0E-18		2,4E-15	2,4E-15	2,7E-17		2,3E-17	
O Dickdarm	1,4E-15	1,4E-15	1,6E-17		3,4E-18		2,4E-15	2,4E-15	2,7E-17		2,3E-17	
U Dickdarm	1,4E-15	1,4E-15	1,6E-17		3,2E-18		2,4E-15	2,4E-15	2,7E-17		2,3E-17	
Dickdarm	1,4E-15	1,4E-15	1,6E-17		3,3E-18		2,4E-15	2,4E-15	2,7E-17		2,3E-17	
Milz	1,5E-15	1,5E-15	1,6E-17		4,2E-18		2,5E-15	2,5E-15	2,8E-17		2,4E-17	
Muskel	1,5E-15	1,5E-15	1,6E-17		4,2E-18		2,5E-15	2,5E-15	2,8E-17		2,4E-17	
Nebennieren	1,4E-15	1,4E-15	1,5E-17		3,3E-18		2,3E-15	2,3E-15	2,6E-17		2,2E-17	
Nieren	1,5E-15	1,5E-15	1,6E-17		5,7E-18		2,5E-15	2,5E-15	2,8E-17		2,4E-17	
Ovarien	1,4E-15	1,4E-15	1,5E-17		2,6E-18		2,4E-15	2,4E-15	2,7E-17		2,2E-17	
Pankreas	1,4E-15	1,4E-15	1,5E-17		2,8E-18		2,3E-15	2,3E-15	2,6E-17		2,2E-17	
Rotes Knochenm.	1,5E-15	1,5E-15	1,6E-17		3,7E-18		2,4E-15	2,4E-15	2,8E-17		2,4E-17	
Schilddrüse	1,7E-15	1,7E-15	1,9E-17		7,2E-18		2,9E-15	2,9E-15	3,3E-17		2,9E-17	
Thymus	1,5E-15	1,5E-15	1,7E-17		5,8E-18		2,5E-15	2,5E-15	2,9E-17		2,5E-17	
Uterus	1,3E-15	1,3E-15	1,4E-17		2,7E-18		2,2E-15	2,2E-15	2,5E-17		2,2E-17	
effektiv	1,5E-15	1,5E-15	1,7E-17		7,9E-18		2,5E-15	2,5E-15	2,9E-17		2,5E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ag 108m		Ag 108		Ag 109m		Ag 110m		Ag 110		Ag 111	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,9E-16	1,7E-15	3,7E-14		1,5E-16		2,4E-15	3,3E-15	7,5E-14		2,0E-14	
Augenlinse		4,5E-17	1,3E-15				3,6E-18	2,0E-16	1,5E-14		1,5E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ag 112		Ag 115		Cd 104		Cd 107		Cd 109		Cd 113m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,99		0,76		0,14		0,00			
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,5E-16		2,6E-16	2,6E-16	1,0E-16	1,4E-16	1,8E-17		1,5E-17			
Lunge	2,2E-16		2,3E-16	2,3E-16	8,6E-17	1,1E-16	9,2E-18		6,8E-18			
Blase	1,9E-16		2,0E-16	2,0E-16	7,3E-17	9,8E-17	8,1E-18		6,0E-18			
Brust	2,3E-16		2,4E-16	2,4E-16	1,2E-16	1,5E-16	3,5E-17		3,1E-17			
Gehirn	2,5E-16		2,6E-16	2,6E-16	9,6E-17	1,3E-16	7,6E-18		5,0E-18			
Haut	2,4E-16		2,5E-16	2,5E-16	1,4E-16	1,7E-16	5,9E-17		5,4E-17			
Hoden	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	9,2E-17	1,2E-16	2,3E-17		2,0E-17			
Knochenoberfl.	2,3E-16		2,5E-16	2,5E-16	1,2E-16	1,5E-16	2,5E-17		2,2E-17			
Leber	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	7,7E-17	1,0E-16	7,5E-18		5,4E-18			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,9E-16		2,0E-16	2,0E-16	6,7E-17	9,2E-17	3,5E-18		1,7E-18			
Magen	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	7,7E-17	1,0E-16	8,6E-18		6,4E-18			
Dünndarm	1,8E-16		1,9E-16	1,9E-16	6,7E-17	9,2E-17	4,5E-18		2,7E-18			
O Dickdarm	1,9E-16		2,0E-16	2,0E-16	7,0E-17	9,5E-17	5,2E-18		3,3E-18			
U Dickdarm	1,8E-16		1,9E-16	1,9E-16	6,6E-17	9,0E-17	4,0E-18		2,3E-18			
Dickdarm	1,9E-16		2,0E-16	2,0E-16	6,8E-17	9,3E-17	4,7E-18		2,9E-18			
Milz	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	7,7E-17	1,0E-16	7,1E-18		5,0E-18			
Muskel	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	7,5E-17	1,0E-16	7,6E-18		5,5E-18			
Nebennieren	1,9E-16		2,0E-16	2,0E-16	7,1E-17	9,7E-17	5,8E-18		3,9E-18			
Nieren	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	8,0E-17	1,1E-16	1,1E-17		8,8E-18			
Ovarien	1,8E-16		1,9E-16	1,9E-16	6,3E-17	8,6E-17	3,1E-18		1,5E-18			
Pankreas	1,9E-16		2,0E-16	2,0E-16	6,7E-17	9,2E-17	3,5E-18		1,7E-18			
Rotes Knochenm.	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	7,6E-17	1,0E-16	6,9E-18		4,7E-18			
Schilddrüse	2,5E-16		2,6E-16	2,6E-16	1,0E-16	1,4E-16	1,8E-17		1,5E-17			
Thymus	2,1E-16		2,2E-16	2,2E-16	8,7E-17	1,2E-16	1,2E-17		9,4E-18			
Uterus	1,7E-16		1,8E-16	1,8E-16	6,2E-17	8,6E-17	3,6E-18		2,0E-18			
effektiv	2,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	8,4E-17	1,1E-16	1,3E-17		1,0E-17			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ag 112		Ag 115		Cd 104		Cd 107		Cd 109		Cd 113m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,6E-16		7,1E-16	1,1E-15	2,6E-16	3,0E-15	2,2E-17		1,5E-17			
Lunge	6,1E-16		6,5E-16	1,0E-15	2,4E-16	2,8E-15	1,5E-17		8,4E-18			
Blase	5,7E-16		6,1E-16	9,5E-16	2,2E-16	2,6E-15	1,4E-17		8,4E-18			
Brust	6,3E-16		6,8E-16	1,1E-15	2,8E-16	3,0E-15	5,6E-17		4,7E-17			
Gehirn	6,1E-16		6,5E-16	1,0E-15	2,3E-16	2,8E-15	1,1E-17		4,8E-18			
Haut	6,6E-16		7,1E-16	1,1E-15	3,3E-16	3,2E-15	9,5E-17		8,3E-17			
Hoden	5,9E-16		6,3E-16	1,0E-15	2,6E-16	2,7E-15	5,4E-17		4,5E-17			
Knochenoberfl.	6,0E-16		6,7E-16	1,1E-15	3,0E-16	2,9E-15	3,7E-17		2,9E-17			
Leber	5,7E-16		6,2E-16	9,5E-16	2,2E-16	2,6E-15	1,3E-17		7,5E-18			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,3E-16		5,7E-16	8,7E-16	2,0E-16	2,4E-15	8,8E-18		3,7E-18			
Magen	5,7E-16		6,1E-16	9,4E-16	2,2E-16	2,6E-15	1,4E-17		8,7E-18			
Dünndarm	5,5E-16		5,9E-16	9,0E-16	2,0E-16	2,5E-15	9,5E-18		4,2E-18			
O Dickdarm	5,6E-16		6,0E-16	9,2E-16	2,1E-16	2,5E-15	1,1E-17		5,1E-18			
U Dickdarm	5,5E-16		5,9E-16	9,1E-16	2,1E-16	2,5E-15	1,0E-17		4,7E-18			
Dickdarm	5,6E-16		6,0E-16	9,2E-16	2,1E-16	2,5E-15	1,1E-17		4,9E-18			
Milz	5,8E-16		6,2E-16	9,6E-16	2,2E-16	2,6E-15	1,3E-17		6,9E-18			
Muskel	5,7E-16		6,1E-16	9,4E-16	2,2E-16	2,6E-15	1,3E-17		7,3E-18			
Nebennieren	5,4E-16		5,8E-16	8,9E-16	2,0E-16	2,5E-15	1,1E-17		5,3E-18			
Nieren	5,7E-16		6,1E-16	9,5E-16	2,2E-16	2,6E-15	1,7E-17		1,1E-17			
Ovarien	5,5E-16		5,8E-16	9,0E-16	2,0E-16	2,5E-15	8,4E-18		3,1E-18			
Pankreas	5,3E-16		5,7E-16	8,7E-16	2,0E-16	2,4E-15	8,8E-18		3,7E-18			
Rotes Knochenm.	5,7E-16		6,1E-16	9,4E-16	2,1E-16	2,6E-15	1,2E-17		6,1E-18			
Schilddrüse	6,6E-16		7,1E-16	1,1E-15	2,6E-16	3,0E-15	2,2E-17		1,5E-17			
Thymus	5,9E-16		6,4E-16	9,9E-16	2,3E-16	2,7E-15	1,8E-17		1,2E-17			
Uterus	5,2E-16		5,5E-16	8,5E-16	1,9E-16	2,4E-15	8,5E-18		3,5E-18			
effektiv	5,8E-16		6,3E-16	9,7E-16	2,3E-16	2,7E-15	2,5E-17		1,8E-17			

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ag 112		Ag 115		Cd 104		Cd 107		Cd 109		Cd 113m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	8,8E-14		6,5E-14	6,2E-14	1,1E-16	1,9E-16	2,6E-16		1,5E-16		8,2E-15	
Augenlinse	2,6E-14		1,3E-14	1,2E-14		1,8E-18						

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cd 113		Cd 115m		Cd 115		Cd 117m		Cd 117		In 109	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f			ohne TN 1,00	mit TN	ohne TN 1,00	mit TN	ohne TN 1,00	mit TN	ohne TN 1,00	mit TN	ohne TN 0,97	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege			8,6E-18	8,6E-18	9,3E-17	9,3E-17	7,5E-16	7,6E-16	4,1E-16	4,1E-16	2,6E-16	2,6E-16
Lunge			7,5E-18	7,5E-18	8,2E-17	8,3E-17	6,6E-16	6,7E-16	3,6E-16	3,6E-16	2,2E-16	2,2E-16
Blase			6,5E-18	6,5E-18	7,0E-17	7,0E-17	5,8E-16	5,9E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,9E-16	1,9E-16
Brust			8,1E-18	8,1E-18	9,0E-17	9,1E-17	7,0E-16	7,2E-16	3,8E-16	3,8E-16	2,6E-16	2,6E-16
Gehirn			8,6E-18	8,6E-18	9,6E-17	9,7E-17	7,5E-16	7,6E-16	4,1E-16	4,1E-16	2,6E-16	2,6E-16
Haut			8,3E-18	8,3E-18	9,4E-17	9,4E-17	7,2E-16	7,3E-16	3,9E-16	3,9E-16	2,8E-16	2,8E-16
Hoden			7,1E-18	7,1E-18	7,6E-17	7,7E-17	6,2E-16	6,3E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,2E-16	2,2E-16
Knochenoberfl.			7,8E-18	7,8E-18	9,6E-17	9,6E-17	6,6E-16	6,8E-16	3,8E-16	3,8E-16	2,7E-16	2,7E-16
Leber			6,9E-18	6,9E-18	7,4E-17	7,5E-17	6,1E-16	6,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-16	2,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			6,5E-18	6,5E-18	6,8E-17	6,9E-17	5,7E-16	5,8E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,9E-16	1,9E-16
Magen			6,8E-18	6,8E-18	7,4E-17	7,4E-17	6,0E-16	6,1E-16	3,2E-16	3,3E-16	2,0E-16	2,0E-16
Dünndarm			6,4E-18	6,4E-18	6,8E-17	6,8E-17	5,7E-16	5,8E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,8E-16	1,8E-16
O Dickdarm			6,5E-18	6,5E-18	6,9E-17	6,9E-17	5,8E-16	5,9E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,9E-16	1,9E-16
U Dickdarm			6,3E-18	6,3E-18	6,6E-17	6,6E-17	5,6E-16	5,7E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,8E-16	1,8E-16
Dickdarm			6,4E-18	6,4E-18	6,8E-17	6,8E-17	5,7E-16	5,8E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,9E-16	1,9E-16
Milz			7,0E-18	7,0E-18	7,5E-17	7,6E-17	6,2E-16	6,3E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,1E-16	2,1E-16
Muskel			6,9E-18	6,9E-18	7,3E-17	7,4E-17	6,1E-16	6,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-16	2,0E-16
Nebennieren			6,7E-18	6,7E-18	7,1E-17	7,1E-17	5,9E-16	6,0E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,9E-16	1,9E-16
Nieren			6,9E-18	6,9E-18	7,4E-17	7,5E-17	6,1E-16	6,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-16	2,0E-16
Ovarien			6,1E-18	6,1E-18	6,3E-17	6,4E-17	5,5E-16	5,6E-16	2,9E-16	2,9E-16	1,7E-16	1,7E-16
Pankreas			6,5E-18	6,5E-18	6,8E-17	6,9E-17	5,7E-16	5,8E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,9E-16	1,9E-16
Rotes Knochenm.			7,0E-18	7,0E-18	7,6E-17	7,6E-17	6,1E-16	6,3E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,1E-16	2,1E-16
Schilddrüse			8,6E-18	8,6E-18	9,3E-17	9,3E-17	7,5E-16	7,6E-16	4,1E-16	4,1E-16	2,6E-16	2,6E-16
Thymus			7,3E-18	7,3E-18	8,2E-17	8,2E-17	6,4E-16	6,5E-16	3,5E-16	3,5E-16	2,2E-16	2,2E-16
Uterus			6,0E-18	6,0E-18	6,3E-17	6,3E-17	5,4E-16	5,5E-16	2,9E-16	2,9E-16	1,7E-16	1,7E-16
effektiv			7,1E-18	7,1E-18	7,7E-17	7,8E-17	6,2E-16	6,3E-16	3,4E-16	3,4E-16	2,1E-16	2,1E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cd 113		Cd 115m		Cd 115		Cd 117m		Cd 117		In 109	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege			2,3E-17	2,3E-17	2,5E-16	4,2E-16	2,0E-15	2,8E-15	1,1E-15	1,6E-15	7,0E-16	7,1E-16
Lunge			2,1E-17	2,1E-17	2,3E-16	3,8E-16	1,9E-15	2,5E-15	1,0E-15	1,4E-15	6,3E-16	6,4E-16
Blase			1,9E-17	1,9E-17	2,2E-16	3,6E-16	1,7E-15	2,4E-15	9,3E-16	1,3E-15	5,9E-16	5,9E-16
Brust			2,2E-17	2,2E-17	2,4E-16	4,2E-16	1,9E-15	2,6E-15	1,0E-15	1,5E-15	6,9E-16	7,4E-16
Gehirn			2,1E-17	2,1E-17	2,3E-16	3,8E-16	1,9E-15	2,5E-15	1,0E-15	1,4E-15	6,2E-16	6,3E-16
Haut			2,3E-17	2,3E-17	2,6E-16	4,6E-16	2,0E-15	2,8E-15	1,1E-15	1,6E-15	7,5E-16	8,3E-16
Hoden			2,0E-17	2,0E-17	2,2E-16	3,9E-16	1,8E-15	2,4E-15	9,7E-16	1,4E-15	6,4E-16	6,9E-16
Knochenoberfl.			2,1E-17	2,1E-17	2,4E-16	4,3E-16	1,8E-15	2,6E-15	1,0E-15	1,5E-15	7,0E-16	7,3E-16
Leber			2,0E-17	2,0E-17	2,1E-16	3,6E-16	1,8E-15	2,4E-15	9,4E-16	1,3E-15	5,9E-16	6,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			1,8E-17	1,8E-17	1,9E-16	3,2E-16	1,6E-15	2,2E-15	8,7E-16	1,2E-15	5,4E-16	5,4E-16
Magen			1,9E-17	1,9E-17	2,1E-16	3,6E-16	1,7E-15	2,4E-15	9,4E-16	1,3E-15	5,9E-16	6,0E-16
Dünndarm			1,9E-17	1,9E-17	2,0E-16	3,4E-16	1,7E-15	2,3E-15	9,0E-16	1,3E-15	5,6E-16	5,6E-16
O Dickdarm			1,9E-17	1,9E-17	2,1E-16	3,4E-16	1,7E-15	2,3E-15	9,2E-16	1,3E-15	5,7E-16	5,7E-16
U Dickdarm			1,9E-17	1,9E-17	2,1E-16	3,4E-16	1,7E-15	2,3E-15	9,1E-16	1,3E-15	5,6E-16	5,7E-16
Dickdarm			1,9E-17	1,9E-17	2,1E-16	3,4E-16	1,7E-15	2,3E-15	9,2E-16	1,3E-15	5,7E-16	5,7E-16
Milz			2,0E-17	2,0E-17	2,2E-16	3,6E-16	1,8E-15	2,4E-15	9,6E-16	1,4E-15	6,0E-16	6,0E-16
Muskel			2,0E-17	2,0E-17	2,1E-16	3,5E-16	1,8E-15	2,4E-15	9,4E-16	1,3E-15	5,9E-16	5,9E-16
Nebennieren			1,9E-17	1,9E-17	2,0E-16	3,3E-16	1,7E-15	2,2E-15	8,9E-16	1,3E-15	5,5E-16	5,6E-16
Nieren			2,0E-17	2,0E-17	2,1E-16	3,6E-16	1,8E-15	2,4E-15	9,5E-16	1,3E-15	6,0E-16	6,1E-16
Ovarien			1,9E-17	1,9E-17	2,0E-16	3,3E-16	1,7E-15	2,3E-15	9,1E-16	1,3E-15	5,6E-16	5,7E-16
Pankreas			1,8E-17	1,8E-17	1,9E-16	3,2E-16	1,6E-15	2,2E-15	8,7E-16	1,2E-15	5,4E-16	5,4E-16
Rotes Knochenm.			1,9E-17	1,9E-17	2,1E-16	3,5E-16	1,7E-15	2,3E-15	9,3E-16	1,3E-15	5,8E-16	5,9E-16
Schilddrüse			2,3E-17	2,3E-17	2,5E-16	4,2E-16	2,0E-15	2,8E-15	1,1E-15	1,6E-15	7,0E-16	7,1E-16
Thymus			2,0E-17	2,0E-17	2,2E-16	3,7E-16	1,8E-15	2,5E-15	9,7E-16	1,4E-15	6,1E-16	6,3E-16
Uterus			1,8E-17	1,8E-17	1,9E-16	3,2E-16	1,6E-15	2,1E-15	8,6E-16	1,2E-15	5,3E-16	5,3E-16
effektiv			2,0E-17	2,0E-17	2,2E-16	3,7E-16	1,8E-15	2,4E-15	9,6E-16	1,4E-15	6,1E-16	6,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cd 113		Cd 115m		Cd 115		Cd 117m		Cd 117		In 109	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,3E-15		3,7E-14	3,7E-14	1,6E-14	1,6E-14	1,1E-14	1,1E-14	2,5E-14	2,5E-14	1,9E-15	1,8E-15
Augenlinse			1,2E-15	1,2E-15	2,4E-17	2,4E-17	2,4E-16	2,4E-16	1,8E-15	1,8E-15		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	In 110 (4,90 h)		In 110 (1,15 h)		In 111		In 112		In 113m		In 114m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		0,57		0,98		0,98		0,59	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,2E-15		6,0E-16		1,5E-16		1,1E-16		1,0E-16		3,8E-17	3,9E-17
Lunge	1,1E-15		5,3E-16		1,3E-16		9,5E-17		9,0E-17		3,1E-17	3,2E-17
Blase	9,1E-16		4,6E-16		1,1E-16		8,1E-17		7,6E-17		2,7E-17	2,7E-17
Brust	1,2E-15		5,8E-16		1,6E-16		1,1E-16		1,0E-16		4,2E-17	4,3E-17
Gehirn	1,2E-15		6,2E-16		1,5E-16		1,1E-16		1,0E-16		3,5E-17	3,6E-17
Haut	1,2E-15		6,0E-16		1,8E-16		1,2E-16		1,1E-16		4,9E-17	5,0E-17
Hoden	1,0E-15		5,0E-16		1,3E-16		9,1E-17		8,5E-17		3,4E-17	3,4E-17
Knochenoberfl.	1,1E-15		5,9E-16		2,0E-16		1,1E-16		1,1E-16		4,4E-17	4,5E-17
Leber	9,7E-16		4,9E-16		1,1E-16		8,6E-17		8,1E-17		2,8E-17	2,9E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,0E-16		4,5E-16		1,0E-16		7,8E-17		7,3E-17		2,4E-17	2,5E-17
Magen	9,6E-16		4,8E-16		1,1E-16		8,5E-17		8,0E-17		2,8E-17	2,9E-17
Dünndarm	8,8E-16		4,4E-16		1,0E-16		7,7E-17		7,3E-17		2,5E-17	2,5E-17
O Dickdarm	9,1E-16		4,5E-16		1,0E-16		7,9E-17		7,4E-17		2,5E-17	2,6E-17
U Dickdarm	8,7E-16		4,4E-16		9,7E-17		7,5E-17		7,0E-17		2,4E-17	2,5E-17
Dickdarm	8,9E-16		4,5E-16		9,9E-17		7,7E-17		7,2E-17		2,5E-17	2,6E-17
Milz	9,8E-16		4,9E-16		1,1E-16		8,7E-17		8,1E-17		2,8E-17	2,9E-17
Muskel	9,6E-16		4,8E-16		1,1E-16		8,5E-17		7,9E-17		2,8E-17	2,8E-17
Nebennieren	9,3E-16		4,7E-16		1,0E-16		8,1E-17		7,6E-17		2,6E-17	2,7E-17
Nieren	9,7E-16		4,9E-16		1,1E-16		8,6E-17		8,1E-17		2,9E-17	3,0E-17
Ovarien	8,4E-16		4,2E-16		9,5E-17		7,2E-17		6,8E-17		2,3E-17	2,4E-17
Pankreas	9,0E-16		4,5E-16		1,0E-16		7,8E-17		7,3E-17		2,4E-17	2,5E-17
Rotes Knochenm.	9,8E-16		4,9E-16		1,1E-16		8,7E-17		8,2E-17		2,8E-17	2,9E-17
Schilddrüse	1,2E-15		6,0E-16		1,5E-16		1,1E-16		1,0E-16		3,8E-17	3,9E-17
Thymus	1,0E-15		5,3E-16		1,3E-16		9,5E-17		9,0E-17		3,2E-17	3,3E-17
Uterus	8,3E-16		4,1E-16		9,2E-17		7,2E-17		6,7E-17		2,3E-17	2,3E-17
effektiv	1,0E-15		5,0E-16		1,2E-16		8,9E-17		8,4E-17		3,0E-17 3,1E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	In 110 (4,90 h)		In 110 (1,15 h)		In 111		In 112		In 113m		In 114m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,2E-15		1,6E-15		4,3E-16		2,8E-16		2,8E-16		9,7E-17	9,9E-17
Lunge	2,9E-15		1,5E-15		3,8E-16		2,6E-16		2,5E-16		8,6E-17	8,9E-17
Blase	2,7E-15		1,4E-15		3,4E-16		2,5E-16		2,3E-16		8,0E-17	8,2E-17
Brust	3,1E-15		1,6E-15		4,3E-16		2,9E-16		2,8E-16		1,1E-16	1,1E-16
Gehirn	2,9E-15		1,5E-15		3,6E-16		2,6E-16		2,5E-16		8,3E-17	8,6E-17
Haut	3,3E-15		1,7E-15		4,8E-16		3,1E-16		3,0E-16		1,2E-16	1,2E-16
Hoden	2,8E-15		1,4E-15		4,1E-16		2,6E-16		2,6E-16		9,9E-17	1,0E-16
Knochenoberfl.	2,9E-15		1,5E-15		5,1E-16		2,8E-16		2,8E-16		1,1E-16	1,1E-16
Leber	2,7E-15		1,4E-15		3,5E-16		2,4E-16		2,3E-16		8,0E-17	8,3E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,5E-15		1,3E-15		3,2E-16		2,2E-16		2,1E-16		7,2E-17	7,4E-17
Magen	2,7E-15		1,4E-15		3,5E-16		2,4E-16		2,3E-16		8,0E-17	8,2E-17
Dünndarm	2,6E-15		1,3E-15		3,2E-16		2,3E-16		2,2E-16		7,4E-17	7,6E-17
O Dickdarm	2,7E-15		1,3E-15		3,3E-16		2,4E-16		2,2E-16		7,6E-17	7,8E-17
U Dickdarm	2,7E-15		1,3E-15		3,3E-16		2,4E-16		2,2E-16		7,6E-17	7,8E-17
Dickdarm	2,7E-15		1,3E-15		3,3E-16		2,4E-16		2,2E-16		7,6E-17	7,8E-17
Milz	2,8E-15		1,4E-15		3,5E-16		2,5E-16		2,3E-16		8,1E-17	8,3E-17
Muskel	2,7E-15		1,4E-15		3,5E-16		2,4E-16		2,3E-16		8,0E-17	8,2E-17
Nebennieren	2,6E-15		1,3E-15		3,3E-16		2,3E-16		2,1E-16		7,4E-17	7,7E-17
Nieren	2,8E-15		1,4E-15		3,6E-16		2,5E-16		2,4E-16		8,2E-17	8,5E-17
Ovarien	2,7E-15		1,3E-15		3,3E-16		2,3E-16		2,2E-16		7,5E-17	7,7E-17
Pankreas	2,5E-15		1,3E-15		3,2E-16		2,2E-16		2,1E-16		7,2E-17	7,4E-17
Rotes Knochenm.	2,7E-15		1,4E-15		3,5E-16		2,4E-16		2,3E-16		7,9E-17	8,1E-17
Schilddrüse	3,2E-15		1,6E-15		4,3E-16		2,8E-16		2,8E-16		9,7E-17	9,9E-17
Thymus	2,8E-15		1,4E-15		3,7E-16		2,6E-16		2,4E-16		8,5E-17	8,8E-17
Uterus	2,5E-15		1,2E-15		3,1E-16		2,2E-16		2,1E-16		7,0E-17	7,2E-17
effektiv	2,8E-15		1,4E-15		3,7E-16		2,5E-16		2,4E-16		8,7E-17 8,8E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	In 110 (4,90 h)		In 110 (1,15 h)		In 111		In 112		In 113m		In 114m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,6E-16		4,0E-14		1,0E-15		1,3E-14		7,4E-15		5,2E-15	3,3E-14
Augenlinse	1,2E-18		5,0E-15				2,8E-16					2,2E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	In 114		In 115m		In 115		In 116m		In 117m		In 117	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,97		0,95				1,00		0,67		0,80	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-18		6,4E-17	6,4E-17			9,4E-16		3,5E-17	4,1E-17	2,7E-16	2,7E-16
Lunge	9,3E-19		5,5E-17	5,5E-17			8,2E-16		2,9E-17	3,5E-17	2,4E-16	2,4E-16
Blase	8,1E-19		4,6E-17	4,6E-17			7,2E-16		2,5E-17	2,9E-17	2,0E-16	2,0E-16
Brust	1,1E-18		6,7E-17	6,7E-17			8,8E-16		3,7E-17	4,3E-17	2,6E-16	2,6E-16
Gehirn	1,0E-18		6,3E-17	6,3E-17			9,4E-16		3,4E-17	4,0E-17	2,8E-16	2,8E-16
Haut	1,2E-18		7,5E-17	7,5E-17			9,0E-16		4,1E-17	4,7E-17	2,7E-16	2,7E-16
Hoden	9,2E-19		5,4E-17	5,4E-17			7,7E-16		2,9E-17	3,5E-17	2,2E-16	2,2E-16
Knochenoberfl.	1,0E-18		7,7E-17	7,7E-17			8,4E-16		4,5E-17	5,2E-17	2,9E-16	2,9E-16
Leber	8,6E-19		4,9E-17	4,9E-17			7,6E-16		2,6E-17	3,1E-17	2,1E-16	2,1E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,9E-19		4,3E-17	4,3E-17			7,1E-16		2,3E-17	2,8E-17	2,0E-16	2,0E-16
Magen	8,5E-19		4,9E-17	4,9E-17			7,5E-16		2,6E-17	3,1E-17	2,1E-16	2,1E-16
Dünndarm	7,8E-19		4,4E-17	4,4E-17			7,0E-16		2,3E-17	2,8E-17	1,9E-16	1,9E-16
O Dickdarm	8,0E-19		4,5E-17	4,5E-17			7,2E-16		2,4E-17	2,9E-17	2,0E-16	2,0E-16
U Dickdarm	7,7E-19		4,2E-17	4,2E-17			6,9E-16		2,2E-17	2,7E-17	1,9E-16	1,9E-16
Dickdarm	7,9E-19		4,4E-17	4,4E-17			7,1E-16		2,3E-17	2,8E-17	2,0E-16	2,0E-16
Milz	8,6E-19		4,9E-17	4,9E-17			7,7E-16		2,6E-17	3,2E-17	2,2E-16	2,2E-16
Muskel	8,5E-19		4,8E-17	4,8E-17			7,5E-16		2,6E-17	3,1E-17	2,1E-16	2,1E-16
Nebennieren	8,2E-19		4,6E-17	4,6E-17			7,3E-16		2,4E-17	2,9E-17	2,0E-16	2,0E-16
Nieren	8,7E-19		5,0E-17	5,0E-17			7,6E-16		2,7E-17	3,2E-17	2,1E-16	2,1E-16
Ovarien	7,5E-19		4,1E-17	4,1E-17			6,8E-16		2,2E-17	2,6E-17	1,8E-16	1,8E-16
Pankreas	7,9E-19		4,3E-17	4,3E-17			7,1E-16		2,3E-17	2,8E-17	2,0E-16	2,0E-16
Rotes Knochenm.	8,6E-19		5,0E-17	5,0E-17			7,6E-16		2,6E-17	3,1E-17	2,2E-16	2,2E-16
Schilddrüse	1,1E-18		6,4E-17	6,4E-17			9,4E-16		3,5E-17	4,1E-17	2,7E-16	2,7E-16
Thymus	9,1E-19		5,5E-17	5,5E-17			8,0E-16		3,0E-17	3,6E-17	2,4E-16	2,4E-16
Uterus	7,4E-19		4,0E-17	4,0E-17			6,7E-16		2,1E-17	2,6E-17	1,8E-16	1,8E-16
effektiv	8,9E-19		5,2E-17				7,7E-16		2,8E-17		3,3E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	In 114		In 115m		In 115		In 116m		In 117m		In 117	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,8E-18		1,7E-16	1,7E-16			2,5E-15		9,7E-17	4,4E-16	7,3E-16	7,3E-16
Lunge	2,5E-18		1,5E-16	1,5E-16			2,3E-15		8,5E-17	4,0E-16	6,8E-16	6,8E-16
Blase	2,4E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,1E-15		7,8E-17	3,8E-16	6,4E-16	6,4E-16
Brust	2,8E-18		1,8E-16	1,8E-16			2,4E-15		9,9E-17	4,4E-16	7,2E-16	7,2E-16
Gehirn	2,5E-18		1,5E-16	1,5E-16			2,3E-15		8,2E-17	4,0E-16	6,7E-16	6,7E-16
Haut	3,0E-18		2,0E-16	2,0E-16			2,5E-15		1,1E-16	4,7E-16	7,6E-16	7,6E-16
Hoden	2,6E-18		1,7E-16	1,7E-16			2,2E-15		9,3E-17	4,1E-16	6,6E-16	6,6E-16
Knochenoberfl.	2,5E-18		1,8E-16	1,8E-16			2,2E-15		1,1E-16	4,7E-16	7,6E-16	7,6E-16
Leber	2,4E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,2E-15		7,9E-17	3,8E-16	6,3E-16	6,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,2E-18		1,3E-16	1,3E-16			2,0E-15		7,2E-17	3,4E-16	5,8E-16	5,8E-16
Magen	2,4E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,1E-15		8,0E-17	3,8E-16	6,3E-16	6,3E-16
Dünndarm	2,3E-18		1,3E-16	1,3E-16			2,1E-15		7,3E-17	3,5E-16	6,0E-16	6,0E-16
O Dickdarm	2,3E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,1E-15		7,5E-17	3,6E-16	6,1E-16	6,1E-16
U Dickdarm	2,3E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,1E-15		7,4E-17	3,6E-16	6,1E-16	6,1E-16
Dickdarm	2,3E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,1E-15		7,5E-17	3,6E-16	6,1E-16	6,1E-16
Milz	2,4E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,2E-15		7,9E-17	3,8E-16	6,4E-16	6,4E-16
Muskel	2,4E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,2E-15		7,8E-17	3,7E-16	6,3E-16	6,3E-16
Nebennieren	2,3E-18		1,3E-16	1,3E-16			2,1E-15		7,3E-17	3,5E-16	5,9E-16	5,9E-16
Nieren	2,4E-18		1,5E-16	1,5E-16			2,2E-15		8,0E-17	3,8E-16	6,3E-16	6,3E-16
Ovarien	2,3E-18		1,3E-16	1,3E-16			2,1E-15		7,2E-17	3,5E-16	6,0E-16	6,0E-16
Pankreas	2,2E-18		1,3E-16	1,3E-16			2,0E-15		7,2E-17	3,4E-16	5,8E-16	5,8E-16
Rotes Knochenm.	2,4E-18		1,4E-16	1,4E-16			2,1E-15		7,8E-17	3,7E-16	6,3E-16	6,3E-16
Schilddrüse	2,8E-18		1,7E-16	1,7E-16			2,5E-15		9,7E-17	4,4E-16	7,3E-16	7,3E-16
Thymus	2,5E-18		1,5E-16	1,5E-16			2,2E-15		8,3E-17	3,9E-16	6,6E-16	6,6E-16
Uterus	2,2E-18		1,3E-16	1,3E-16			2,0E-15		6,9E-17	3,3E-16	5,6E-16	5,6E-16
effektiv	2,5E-18		1,5E-16				2,2E-15		8,4E-17		3,9E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	In 114		In 115m		In 115		In 116m		In 117m		In 117	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,8E-14		9,0E-15	9,0E-15	6,0E-15		1,7E-14		2,6E-14	2,5E-14	1,3E-14	1,2E-14
Augenlinse	3,8E-15						1,3E-17		9,4E-16	9,3E-16		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	In 119m		In 119		Sn 110		Sn 111		Sn 113		Sn 117m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,62		1,00		0,94		0,98		0,21		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,1E-18	9,6E-18	3,1E-16		1,2E-16	1,4E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,2E-17	1,4E-17	5,7E-17	
Lunge	3,4E-18	7,3E-18	2,7E-16		1,0E-16	1,2E-16	1,7E-16	1,7E-16	6,1E-18	8,1E-18	4,6E-17	
Blase	3,0E-18	6,3E-18	2,3E-16		8,4E-17	9,9E-17	1,5E-16	1,5E-16	5,3E-18	7,0E-18	3,8E-17	
Brust	7,6E-18	1,2E-17	3,0E-16		1,3E-16	1,4E-16	2,0E-16	2,0E-16	2,3E-17	2,5E-17	6,5E-17	
Gehirn	3,5E-18	8,0E-18	3,1E-16		1,1E-16	1,3E-16	2,0E-16	2,0E-16	5,0E-18	7,4E-18	5,2E-17	
Haut	1,1E-17	1,5E-17	3,1E-16		1,4E-16	1,6E-16	2,1E-16	2,1E-16	3,5E-17	3,8E-17	7,6E-17	
Hoden	5,4E-18	9,1E-18	2,6E-16		1,0E-16	1,2E-16	1,7E-16	1,7E-16	1,5E-17	1,7E-17	5,0E-17	
Knochenoberfl.	6,4E-18	1,1E-17	3,0E-16		1,5E-16	1,7E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,9E-17	2,1E-17	8,5E-17	
Leber	3,0E-18	6,5E-18	2,5E-16		8,9E-17	1,0E-16	1,6E-16	1,6E-16	4,9E-18	6,8E-18	4,0E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,2E-18	5,5E-18	2,3E-16		7,9E-17	9,3E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,2E-18	3,8E-18	3,4E-17	
Magen	3,1E-18	6,6E-18	2,4E-16		8,9E-17	1,0E-16	1,6E-16	1,6E-16	5,6E-18	7,5E-18	4,1E-17	
Dünndarm	2,3E-18	5,6E-18	2,3E-16		7,9E-17	9,3E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,9E-18	4,5E-18	3,5E-17	
O Dickdarm	2,5E-18	5,8E-18	2,3E-16		8,1E-17	9,6E-17	1,5E-16	1,5E-16	3,3E-18	5,0E-18	3,6E-17	
U Dickdarm	2,2E-18	5,4E-18	2,2E-16		7,6E-17	9,1E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,6E-18	4,2E-18	3,3E-17	
Dickdarm	2,4E-18	5,6E-18	2,3E-16		7,9E-17	9,4E-17	1,5E-16	1,5E-16	3,0E-18	4,7E-18	3,5E-17	
Milz	2,9E-18	6,5E-18	2,5E-16		9,0E-17	1,1E-16	1,6E-16	1,6E-16	4,6E-18	6,5E-18	4,1E-17	
Muskel	3,0E-18	6,5E-18	2,5E-16		8,8E-17	1,0E-16	1,6E-16	1,6E-16	5,0E-18	6,8E-18	4,0E-17	
Nebennieren	2,6E-18	6,0E-18	2,4E-16		8,2E-17	9,7E-17	1,5E-16	1,5E-16	3,8E-18	5,5E-18	3,6E-17	
Nieren	3,5E-18	7,1E-18	2,5E-16		9,1E-17	1,1E-16	1,6E-16	1,6E-16	7,3E-18	9,2E-18	4,2E-17	
Ovarien	2,1E-18	5,2E-18	2,2E-16		7,4E-17	8,8E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,0E-18	3,5E-18	3,2E-17	
Pankreas	2,2E-18	5,5E-18	2,3E-16		7,9E-17	9,3E-17	1,4E-16	1,4E-16	2,2E-18	3,8E-18	3,4E-17	
Rotes Knochenm.	2,9E-18	6,5E-18	2,5E-16		9,0E-17	1,1E-16	1,6E-16	1,6E-16	4,4E-18	6,3E-18	4,0E-17	
Schilddrüse	5,1E-18	9,6E-18	3,1E-16		1,2E-16	1,4E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,2E-17	1,4E-17	5,7E-17	
Thymus	3,8E-18	7,6E-18	2,7E-16		1,0E-16	1,2E-16	1,7E-16	1,7E-16	7,9E-18	1,0E-17	4,8E-17	
Uterus	2,1E-18	5,2E-18	2,1E-16		7,2E-17	8,6E-17	1,3E-16	1,3E-16	2,3E-18	3,8E-18	3,2E-17	
effektiv	3,9E-18	7,5E-18	2,5E-16		9,5E-17	1,1E-16	1,6E-16	1,6E-16	8,5E-18	1,0E-17	4,5E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	In 119m		In 119		Sn 110		Sn 111		Sn 113		Sn 117m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,9E-18	3,0E-17	8,2E-16	8,2E-16	3,3E-16	1,9E-15	5,3E-16	9,6E-16	1,7E-17	2,9E-16	1,6E-16	
Lunge	8,0E-18	2,7E-17	7,5E-16	7,5E-16	2,8E-16	1,8E-15	4,9E-16	8,6E-16	1,0E-17	2,6E-16	1,4E-16	
Blase	7,4E-18	2,5E-17	6,9E-16	6,9E-16	2,6E-16	1,7E-15	4,6E-16	8,0E-16	1,0E-17	2,4E-16	1,3E-16	
Brust	1,5E-17	3,5E-17	7,9E-16	7,9E-16	3,3E-16	1,9E-15	5,3E-16	9,6E-16	4,1E-17	3,2E-16	1,8E-16	
Gehirn	7,2E-18	2,6E-17	7,5E-16	7,5E-16	2,7E-16	1,8E-15	4,8E-16	8,4E-16	6,8E-18	2,6E-16	1,3E-16	
Haut	2,2E-17	4,3E-17	8,4E-16	8,5E-16	3,7E-16	2,0E-15	5,7E-16	1,0E-15	6,3E-17	3,6E-16	2,0E-16	
Hoden	1,4E-17	3,3E-17	7,2E-16	7,3E-16	3,1E-16	1,7E-15	4,9E-16	9,0E-16	3,9E-17	2,9E-16	1,7E-16	
Knochenoberfl.	1,2E-17	3,1E-17	7,5E-16	7,6E-16	3,5E-16	1,9E-15	5,1E-16	1,0E-15	2,9E-17	3,1E-16	2,2E-16	
Leber	7,4E-18	2,5E-17	7,0E-16	7,0E-16	2,6E-16	1,6E-15	4,5E-16	8,1E-16	9,4E-18	2,4E-16	1,3E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,1E-18	2,2E-17	6,5E-16	6,5E-16	2,4E-16	1,5E-15	4,1E-16	7,3E-16	5,2E-18	2,2E-16	1,1E-16	
Magen	7,7E-18	2,5E-17	7,0E-16	7,0E-16	2,7E-16	1,6E-15	4,5E-16	8,0E-16	1,1E-17	2,5E-16	1,3E-16	
Dünndarm	6,4E-18	2,3E-17	6,7E-16	6,7E-16	2,4E-16	1,6E-15	4,3E-16	7,6E-16	5,9E-18	2,3E-16	1,2E-16	
O Dickdarm	6,7E-18	2,4E-17	6,8E-16	6,8E-16	2,5E-16	1,6E-15	4,4E-16	7,7E-16	6,8E-18	2,3E-16	1,2E-16	
U Dickdarm	6,6E-18	2,4E-17	6,8E-16	6,8E-16	2,5E-16	1,6E-15	4,4E-16	7,7E-16	6,5E-18	2,3E-16	1,2E-16	
Dickdarm	6,7E-18	2,4E-17	6,8E-16	6,8E-16	2,5E-16	1,6E-15	4,4E-16	7,7E-16	6,7E-18	2,3E-16	1,2E-16	
Milz	7,3E-18	2,5E-17	7,1E-16	7,1E-16	2,6E-16	1,7E-15	4,6E-16	8,1E-16	8,7E-18	2,4E-16	1,3E-16	
Muskel	7,3E-18	2,5E-17	7,0E-16	7,0E-16	2,6E-16	1,6E-15	4,5E-16	8,0E-16	9,1E-18	2,4E-16	1,3E-16	
Nebennieren	6,6E-18	2,3E-17	6,6E-16	6,6E-16	2,4E-16	1,5E-15	4,2E-16	7,5E-16	7,1E-18	2,2E-16	1,2E-16	
Nieren	8,3E-18	2,6E-17	7,1E-16	7,1E-16	2,7E-16	1,7E-15	4,6E-16	8,1E-16	1,4E-17	2,5E-16	1,3E-16	
Ovarien	6,3E-18	2,3E-17	6,9E-16	6,9E-16	2,4E-16	1,6E-15	4,3E-16	7,6E-16	4,9E-18	2,2E-16	1,1E-16	
Pankreas	6,1E-18	2,2E-17	6,5E-16	6,5E-16	2,4E-16	1,5E-15	4,1E-16	7,3E-16	5,2E-18	2,2E-16	1,1E-16	
Rotes Knochenm.	7,1E-18	2,4E-17	7,0E-16	7,0E-16	2,6E-16	1,6E-15	4,5E-16	8,0E-16	8,0E-18	2,4E-16	1,2E-16	
Schilddrüse	9,9E-18	3,0E-17	8,2E-16	8,2E-16	3,3E-16	1,9E-15	5,3E-16	9,6E-16	1,7E-17	2,9E-16	1,6E-16	
Thymus	8,4E-18	2,6E-17	7,2E-16	7,2E-16	2,7E-16	1,7E-15	4,7E-16	8,4E-16	1,4E-17	2,6E-16	1,4E-16	
Uterus	6,0E-18	2,2E-17	6,4E-16	6,4E-16	2,3E-16	1,5E-15	4,1E-16	7,1E-16	5,1E-18	2,1E-16	1,1E-16	
effektiv	9,3E-18	2,7E-17	7,2E-16	7,2E-16	2,8E-16	1,7E-15	4,7E-16	8,4E-16	1,8E-17	2,6E-16	1,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	In 119m		In 119		Sn 110		Sn 111		Sn 113		Sn 117m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	6,6E-14	6,2E-14	3,7E-14	2,3E-14	3,9E-16	1,0E-15	1,3E-14	1,3E-14	8,8E-18	9,4E-17	4,0E-15	
Augenlinse	1,1E-14	1,1E-14	1,5E-15	9,1E-16		8,3E-17	3,2E-16	3,1E-16				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sn 119m		Sn 121m		Sn 121		Sn 123m		Sn 123		Sn 125	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,00				0,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,4E-18		2,6E-18	2,6E-18			4,8E-17		2,7E-18		1,2E-16	1,2E-16
Lunge	2,8E-18		1,3E-18	1,3E-18			4,2E-17		2,4E-18		1,1E-16	1,1E-16
Blase	2,4E-18		1,1E-18	1,1E-18			3,4E-17		2,0E-18		9,1E-17	9,1E-17
Brust	1,3E-17		4,7E-18	4,7E-18			4,8E-17		2,5E-18		1,1E-16	1,1E-16
Gehirn	2,0E-18		1,1E-18	1,1E-18			4,8E-17		2,7E-18		1,2E-16	1,2E-16
Haut	2,0E-17		6,7E-18	6,7E-18			5,0E-17		2,6E-18		1,2E-16	1,2E-16
Hoden	8,2E-18		3,1E-18	3,1E-18			3,8E-17		2,2E-18		9,9E-17	9,9E-17
Knochenoberfl.	1,0E-17		4,5E-18	4,5E-18			6,9E-17		2,4E-18		1,1E-16	1,1E-16
Leber	2,1E-18		1,0E-18	1,0E-18			3,7E-17		2,2E-18		9,7E-17	9,7E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,5E-19		3,8E-19	3,8E-19			3,2E-17		2,0E-18		9,1E-17	9,1E-17
Magen	2,6E-18		1,2E-18	1,2E-18			3,7E-17		2,1E-18		9,6E-17	9,6E-17
Dünndarm	9,8E-19		5,5E-19	5,5E-19			3,2E-17		2,0E-18		8,9E-17	8,9E-17
O Dickdarm	1,3E-18		6,8E-19	6,8E-19			3,4E-17		2,1E-18		9,2E-17	9,2E-17
U Dickdarm	8,3E-19		4,9E-19	4,9E-19			3,1E-17		2,0E-18		8,8E-17	8,8E-17
Dickdarm	1,1E-18		6,0E-19	6,0E-19			3,3E-17		2,1E-18		9,0E-17	9,0E-17
Milz	2,0E-18		9,9E-19	9,9E-19			3,7E-17		2,2E-18		9,8E-17	9,8E-17
Muskel	2,2E-18		1,0E-18	1,0E-18			3,6E-17		2,2E-18		9,6E-17	9,6E-17
Nebennieren	1,5E-18		7,5E-19	7,5E-19			3,3E-17		2,1E-18		9,4E-17	9,4E-17
Nieren	3,6E-18		1,5E-18	1,5E-18			3,7E-17		2,2E-18		9,7E-17	9,7E-17
Ovarien	4,8E-19		3,5E-19	3,5E-19			3,1E-17		1,9E-18		8,6E-17	8,6E-17
Pankreas	5,5E-19		3,8E-19	3,8E-19			3,2E-17		2,0E-18		9,1E-17	9,1E-17
Rotes Knochenm.	1,8E-18		8,2E-19	8,2E-19			3,6E-17		2,2E-18		9,8E-17	9,8E-17
Schilddrüse	6,4E-18		2,6E-18	2,6E-18			4,8E-17		2,7E-18		1,2E-16	1,2E-16
Thymus	3,9E-18		1,7E-18	1,7E-18			4,2E-17		2,3E-18		1,0E-16	1,0E-16
Uterus	6,8E-19		4,2E-19	4,2E-19			3,0E-17		1,9E-18		8,5E-17	8,5E-17
effektiv	4,3E-18		1,7E-18				3,8E-17		2,2E-18		1,0E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sn 119m		Sn 121m		Sn 121		Sn 123m		Sn 123		Sn 125	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,3E-18		3,8E-18	3,8E-18			1,4E-16		7,2E-18		3,2E-16	7,9E-16
Lunge	3,9E-18		2,4E-18	2,4E-18			1,3E-16		6,6E-18		3,0E-16	7,2E-16
Blase	3,9E-18		2,2E-18	2,2E-18			1,2E-16		6,0E-18		2,7E-16	6,7E-16
Brust	2,2E-17		9,3E-18	9,3E-18			1,4E-16		6,8E-18		3,0E-16	7,8E-16
Gehirn	1,5E-18		1,2E-18	1,2E-18			1,2E-16		6,6E-18		3,0E-16	7,1E-16
Haut	3,7E-17		1,4E-17	1,4E-17			1,5E-16		7,2E-18		3,2E-16	8,4E-16
Hoden	2,1E-17		8,8E-18	8,8E-18			1,4E-16		6,3E-18		2,8E-16	7,2E-16
Knochenoberfl.	1,5E-17		8,0E-18	8,0E-18			1,9E-16		6,4E-18		2,9E-16	7,6E-16
Leber	3,3E-18		2,0E-18	2,0E-18			1,2E-16		6,2E-18		2,8E-16	6,7E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,5E-19		6,7E-19	6,7E-19			1,1E-16		5,7E-18		2,6E-16	6,1E-16
Magen	4,1E-18		2,3E-18	2,3E-18			1,2E-16		6,1E-18		2,7E-16	6,7E-16
Dünndarm	1,2E-18		9,1E-19	9,1E-19			1,1E-16		5,9E-18		2,6E-16	6,3E-16
O Dickdarm	1,8E-18		1,2E-18	1,2E-18			1,1E-16		6,0E-18		2,7E-16	6,5E-16
U Dickdarm	1,6E-18		1,1E-18	1,1E-18			1,1E-16		6,0E-18		2,7E-16	6,4E-16
Dickdarm	1,7E-18		1,2E-18	1,2E-18			1,1E-16		6,0E-18		2,7E-16	6,5E-16
Milz	2,9E-18		1,8E-18	1,8E-18			1,2E-16		6,3E-18		2,8E-16	6,8E-16
Muskel	3,1E-18		1,8E-18	1,8E-18			1,2E-16		6,2E-18		2,8E-16	6,7E-16
Nebennieren	2,0E-18		1,3E-18	1,3E-18			1,1E-16		5,9E-18		2,6E-16	6,3E-16
Nieren	6,0E-18		3,2E-18	3,2E-18			1,2E-16		6,2E-18		2,8E-16	6,8E-16
Ovarien	5,5E-19		5,3E-19	5,3E-19			1,1E-16		6,1E-18		2,7E-16	6,4E-16
Pankreas	8,5E-19		6,7E-19	6,7E-19			1,1E-16		5,7E-18		2,6E-16	6,1E-16
Rotes Knochenm.	2,4E-18		1,3E-18	1,3E-18			1,2E-16		6,1E-18		2,7E-16	6,6E-16
Schilddrüse	7,3E-18		3,8E-18	3,8E-18			1,4E-16		7,2E-18		3,2E-16	7,9E-16
Thymus	5,9E-18		3,1E-18	3,1E-18			1,3E-16		6,3E-18		2,8E-16	6,9E-16
Uterus	8,7E-19		7,1E-19	7,1E-19			1,0E-16		5,6E-18		2,5E-16	6,0E-16
effektiv	8,2E-18		3,8E-18				1,3E-16		6,3E-18		2,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sn 119m		Sn 121m		Sn 121		Sn 123m		Sn 123		Sn 125	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			8,7E-16	8,7E-16	3,6E-15		2,7E-14		3,1E-14		5,0E-14	5,0E-14
Augenlinse							1,7E-16		5,4E-16		7,1E-15	7,1E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sn 126		Sn 127		Sn 128		Sb 115		Sb 116m		Sb 116	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		1,00		0,86		0,99		0,97		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,9E-17	9,0E-17	7,0E-16	7,0E-16	2,7E-16	4,2E-16	3,6E-16		1,2E-15		8,2E-16	
Lunge	1,4E-17	7,7E-17	6,2E-16	6,2E-16	2,3E-16	3,7E-16	3,2E-16		1,1E-15		7,2E-16	
Blase	1,2E-17	6,5E-17	5,4E-16	5,4E-16	1,9E-16	3,1E-16	2,7E-16		9,2E-16		6,3E-16	
Brust	2,4E-17	9,2E-17	6,6E-16	6,6E-16	2,8E-16	4,3E-16	3,6E-16		1,2E-15		7,8E-16	
Gehirn	1,5E-17	8,9E-17	7,1E-16	7,1E-16	2,6E-16	4,2E-16	3,7E-16		1,2E-15		8,3E-16	
Haut	2,9E-17	1,0E-16	6,8E-16	6,8E-16	3,1E-16	4,6E-16	3,8E-16		1,2E-15		8,1E-16	
Hoden	1,7E-17	7,6E-17	5,8E-16	5,8E-16	2,3E-16	3,6E-16	3,0E-16		1,0E-15		6,8E-16	
Knochenoberfl.	3,4E-17	1,0E-16	6,4E-16	6,4E-16	3,0E-16	4,5E-16	3,7E-16		1,2E-15		7,6E-16	
Leber	1,2E-17	6,9E-17	5,7E-16	5,7E-16	2,0E-16	3,3E-16	2,9E-16		9,8E-16		6,6E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,1E-18	6,2E-17	5,3E-16	5,3E-16	1,8E-16	3,0E-16	2,6E-16		9,1E-16		6,2E-16	
Magen	1,2E-17	6,9E-17	5,6E-16	5,6E-16	2,0E-16	3,3E-16	2,9E-16		9,7E-16		6,6E-16	
Dünndarm	9,6E-18	6,2E-17	5,2E-16	5,2E-16	1,8E-16	2,9E-16	2,6E-16		9,0E-16		6,1E-16	
O Dickdarm	1,0E-17	6,4E-17	5,4E-16	5,4E-16	1,9E-16	3,0E-16	2,7E-16		9,2E-16		6,3E-16	
U Dickdarm	9,1E-18	6,0E-17	5,2E-16	5,2E-16	1,8E-16	2,9E-16	2,6E-16		8,9E-16		6,0E-16	
Dickdarm	9,6E-18	6,2E-17	5,3E-16	5,3E-16	1,9E-16	3,0E-16	2,7E-16		9,1E-16		6,2E-16	
Milz	1,2E-17	7,0E-17	5,8E-16	5,8E-16	2,1E-16	3,3E-16	2,9E-16		9,9E-16		6,7E-16	
Muskel	1,2E-17	6,8E-17	5,7E-16	5,7E-16	2,0E-16	3,2E-16	2,8E-16		9,7E-16		6,6E-16	
Nebennieren	1,0E-17	6,5E-17	5,5E-16	5,5E-16	1,9E-16	3,1E-16	2,7E-16		9,4E-16		6,4E-16	
Nieren	1,3E-17	7,0E-17	5,7E-16	5,7E-16	2,1E-16	3,3E-16	2,9E-16		9,8E-16		6,6E-16	
Ovarien	8,6E-18	5,8E-17	5,1E-16	5,1E-16	1,7E-16	2,8E-16	2,5E-16		8,6E-16		5,9E-16	
Pankreas	9,1E-18	6,2E-17	5,3E-16	5,3E-16	1,8E-16	3,0E-16	2,6E-16		9,1E-16		6,2E-16	
Rotes Knochenm.	1,1E-17	6,9E-17	5,7E-16	5,7E-16	2,0E-16	3,3E-16	2,9E-16		9,9E-16		6,7E-16	
Schilddrüse	1,9E-17	9,0E-17	7,0E-16	7,0E-16	2,7E-16	4,2E-16	3,6E-16		1,2E-15		8,2E-16	
Thymus	1,5E-17	7,7E-17	6,0E-16	6,0E-16	2,3E-16	3,6E-16	3,2E-16		1,0E-15		7,1E-16	
Uterus	8,7E-18	5,7E-17	5,0E-16	5,0E-16	1,7E-16	2,7E-16	2,4E-16		8,5E-16		5,8E-16	
effektiv	1,4E-17	7,3E-17	5,8E-16	5,8E-16	2,2E-16	3,5E-16	3,0E-16		1,0E-15		6,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sn 126		Sn 127		Sn 128		Sb 115		Sb 116m		Sb 116	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,3E-17	2,1E-15	1,9E-15	2,6E-15	7,0E-16	2,8E-15	9,6E-16		3,3E-15		2,2E-15	
Lunge	4,7E-17	2,0E-15	1,7E-15	2,4E-15	6,3E-16	2,6E-15	8,9E-16		3,0E-15		2,0E-15	
Blase	4,2E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,9E-16	2,4E-15	8,5E-16		2,8E-15		1,9E-15	
Brust	6,5E-17	2,1E-15	1,8E-15	2,5E-15	7,4E-16	2,8E-15	9,6E-16		3,1E-15		2,1E-15	
Gehirn	4,0E-17	2,0E-15	1,7E-15	2,4E-15	6,1E-16	2,6E-15	8,9E-16		3,0E-15		2,0E-15	
Haut	7,8E-17	2,2E-15	1,9E-15	2,6E-15	8,1E-16	3,0E-15	1,0E-15		3,3E-15		2,2E-15	
Hoden	6,3E-17	1,9E-15	1,7E-15	2,3E-15	6,8E-16	2,5E-15	8,8E-16		2,9E-15		2,0E-15	
Knochenoberfl.	1,0E-16	2,1E-15	1,7E-15	2,4E-15	7,5E-16	2,7E-15	9,5E-16		3,0E-15		2,0E-15	
Leber	4,3E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,3E-15	5,9E-16	2,4E-15	8,3E-16		2,8E-15		1,9E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,6E-17	1,7E-15	1,5E-15	2,1E-15	5,2E-16	2,2E-15	7,6E-16		2,6E-15		1,8E-15	
Magen	4,4E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,9E-16	2,4E-15	8,2E-16		2,8E-15		1,9E-15	
Dünndarm	3,6E-17	1,7E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,4E-16	2,3E-15	7,9E-16		2,7E-15		1,8E-15	
O Dickdarm	3,8E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,6E-16	2,3E-15	8,0E-16		2,7E-15		1,9E-15	
U Dickdarm	3,7E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,6E-16	2,3E-15	8,0E-16		2,7E-15		1,8E-15	
Dickdarm	3,8E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,6E-16	2,3E-15	8,0E-16		2,7E-15		1,9E-15	
Milz	4,3E-17	1,8E-15	1,7E-15	2,3E-15	5,9E-16	2,4E-15	8,4E-16		2,8E-15		1,9E-15	
Muskel	4,1E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,3E-15	5,8E-16	2,4E-15	8,3E-16		2,8E-15		1,9E-15	
Nebennieren	3,6E-17	1,7E-15	1,5E-15	2,1E-15	5,4E-16	2,2E-15	7,7E-16		2,6E-15		1,8E-15	
Nieren	4,5E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,3E-15	6,0E-16	2,4E-15	8,3E-16		2,8E-15		1,9E-15	
Ovarien	3,4E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,4E-16	2,3E-15	7,9E-16		2,7E-15		1,8E-15	
Pankreas	3,6E-17	1,7E-15	1,5E-15	2,1E-15	5,2E-16	2,2E-15	7,6E-16		2,6E-15		1,8E-15	
Rotes Knochenm.	3,7E-17	1,8E-15	1,6E-15	2,2E-15	5,7E-16	2,4E-15	8,2E-16		2,8E-15		1,9E-15	
Schilddrüse	5,3E-17	2,1E-15	1,9E-15	2,6E-15	7,0E-16	2,8E-15	9,6E-16		3,3E-15		2,2E-15	
Thymus	4,7E-17	1,9E-15	1,7E-15	2,3E-15	6,2E-16	2,5E-15	8,7E-16		2,9E-15		2,0E-15	
Uterus	3,4E-17	1,6E-15	1,5E-15	2,0E-15	5,1E-16	2,2E-15	7,4E-16		2,5E-15		1,7E-15	
effektiv	4,8E-17	1,9E-15	1,7E-15	2,3E-15	6,2E-16	2,5E-15	8,5E-16		2,9E-15		2,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sn 126		Sn 127		Sn 128		Sb 115		Sb 116m		Sb 116	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,8E-15	5,9E-15	3,1E-14	3,0E-14	8,9E-15	1,5E-14	1,4E-14		6,0E-15		2,6E-14	
Augenlinse		1,1E-16	5,0E-15	5,0E-15		8,0E-16	4,0E-16		3,0E-17		2,8E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sb 117		Sb 118m		Sb 119		Sb 120 (5,76 d)		Sb 120 (0,265 h)		Sb 122	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,15		0,99		0,00		0,89		0,98		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,9E-17		1,0E-15		1,3E-17		9,6E-16		1,8E-16		1,8E-16	
Lunge	5,5E-17		8,7E-16		5,7E-18		8,3E-16		1,6E-16		1,6E-16	
Blase	4,6E-17		7,6E-16		5,0E-18		7,2E-16		1,3E-16		1,3E-16	
Brust	7,8E-17		9,7E-16		2,5E-17		9,1E-16		1,8E-16		1,7E-16	
Gehirn	6,2E-17		1,0E-15		4,1E-18		9,5E-16		1,8E-16		1,8E-16	
Haut	9,2E-17		1,0E-15		3,9E-17		9,5E-16		1,9E-16		1,7E-16	
Hoden	6,0E-17		8,4E-16		1,7E-17		7,9E-16		1,5E-16		1,4E-16	
Knochenoberfl.	9,7E-17		9,5E-16		2,1E-17		9,1E-16		1,9E-16		1,8E-16	
Leber	4,9E-17		8,0E-16		4,4E-18		7,6E-16		1,4E-16		1,4E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,1E-17		7,5E-16		1,2E-18		7,1E-16		1,3E-16		1,3E-16	
Magen	4,9E-17		7,9E-16		5,3E-18		7,5E-16		1,4E-16		1,4E-16	
Dünndarm	4,2E-17		7,3E-16		2,0E-18		7,0E-16		1,3E-16		1,3E-16	
O Dickdarm	4,4E-17		7,5E-16		2,6E-18		7,2E-16		1,3E-16		1,3E-16	
U Dickdarm	4,0E-17		7,2E-16		1,7E-18		6,9E-16		1,3E-16		1,3E-16	
Dickdarm	4,2E-17		7,4E-16		2,2E-18		7,1E-16		1,3E-16		1,3E-16	
Milz	4,9E-17		8,1E-16		4,1E-18		7,7E-16		1,4E-16		1,4E-16	
Muskel	4,8E-17		7,9E-16		4,6E-18		7,6E-16		1,4E-16		1,4E-16	
Nebennieren	4,4E-17		7,7E-16		3,1E-18		7,3E-16		1,4E-16		1,4E-16	
Nieren	5,1E-17		8,0E-16		7,3E-18		7,6E-16		1,4E-16		1,4E-16	
Ovarien	3,9E-17		7,1E-16		1,0E-18		6,7E-16		1,2E-16		1,2E-16	
Pankreas	4,1E-17		7,5E-16		1,2E-18		7,1E-16		1,3E-16		1,3E-16	
Rotes Knochenm.	4,8E-17		8,1E-16		3,7E-18		7,7E-16		1,5E-16		1,4E-16	
Schilddrüse	6,9E-17		1,0E-15		1,3E-17		9,6E-16		1,8E-16		1,8E-16	
Thymus	5,7E-17		8,5E-16		7,9E-18		8,1E-16		1,6E-16		1,5E-16	
Uterus	3,8E-17		6,9E-16		1,4E-18		6,6E-16		1,2E-16		1,2E-16	
effektiv	5,4E-17		8,3E-16		8,7E-18		7,8E-16		1,5E-16		1,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sb 117		Sb 118m		Sb 119		Sb 120 (5,76 d)		Sb 120 (0,265 h)		Sb 122	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,9E-16		2,7E-15		1,5E-17		2,6E-15		4,8E-16		4,7E-16	
Lunge	1,6E-16		2,4E-15		8,3E-18		2,3E-15		4,4E-16		4,4E-16	
Blase	1,5E-16		2,2E-15		8,4E-18		2,1E-15		4,2E-16		4,1E-16	
Brust	2,1E-16		2,6E-15		4,6E-17		2,5E-15		4,8E-16		4,6E-16	
Gehirn	1,5E-16		2,4E-15		3,3E-18		2,3E-15		4,4E-16		4,3E-16	
Haut	2,4E-16		2,7E-15		7,2E-17		2,6E-15		5,2E-16		4,8E-16	
Hoden	2,0E-16		2,4E-15		4,4E-17		2,3E-15		4,4E-16		4,2E-16	
Knochenoberfl.	2,5E-16		2,5E-15		3,2E-17		2,4E-15		4,7E-16		4,5E-16	
Leber	1,5E-16		2,3E-15		7,1E-18		2,2E-15		4,1E-16		4,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,3E-16		2,1E-15		1,8E-18		2,0E-15		3,7E-16		3,7E-16	
Magen	1,5E-16		2,3E-15		8,8E-18		2,2E-15		4,1E-16		4,0E-16	
Dünndarm	1,4E-16		2,2E-15		2,6E-18		2,1E-15		3,9E-16		3,9E-16	
O Dickdarm	1,4E-16		2,2E-15		3,9E-18		2,1E-15		4,0E-16		3,9E-16	
U Dickdarm	1,4E-16		2,2E-15		3,4E-18		2,1E-15		4,0E-16		3,9E-16	
Dickdarm	1,4E-16		2,2E-15		3,7E-18		2,1E-15		4,0E-16		3,9E-16	
Milz	1,5E-16		2,3E-15		6,2E-18		2,2E-15		4,1E-16		4,1E-16	
Muskel	1,5E-16		2,3E-15		6,6E-18		2,2E-15		4,1E-16		4,0E-16	
Nebennieren	1,4E-16		2,2E-15		4,4E-18		2,1E-15		3,8E-16		3,8E-16	
Nieren	1,6E-16		2,3E-15		1,3E-17		2,2E-15		4,1E-16		4,1E-16	
Ovarien	1,3E-16		2,2E-15		1,2E-18		2,1E-15		3,9E-16		3,9E-16	
Pankreas	1,3E-16		2,1E-15		1,8E-18		2,0E-15		3,7E-16		3,7E-16	
Rotes Knochenm.	1,5E-16		2,3E-15		5,1E-18		2,2E-15		4,1E-16		4,0E-16	
Schilddrüse	1,9E-16		2,7E-15		1,5E-17		2,6E-15		4,8E-16		4,7E-16	
Thymus	1,6E-16		2,3E-15		1,3E-17		2,2E-15		4,3E-16		4,2E-16	
Uterus	1,3E-16		2,1E-15		1,9E-18		2,0E-15		3,6E-16		3,6E-16	
effektiv	1,7E-16		2,3E-15		1,7E-17		2,2E-15		4,3E-16		4,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sb 117		Sb 118m		Sb 119		Sb 120 (5,76 d)		Sb 120 (0,265 h)		Sb 122	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	6,6E-16		7,9E-16				9,7E-16		1,9E-14		3,4E-14	
Augenlinse			8,5E-18				6,9E-18		7,8E-16		1,4E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sb 124m (0,337 h)		Sb 124m (93 s)		Sb 124		Sb 125		Sb 126m		Sb 126	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		1,00		1,00		0,94		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-16		1,4E-16		6,9E-16		1,7E-16	1,7E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,1E-15	
Lunge	9,0E-17		1,2E-16		6,1E-16		1,5E-16	1,5E-16	5,5E-16	5,5E-16	1,0E-15	
Blase	7,7E-17		1,1E-16		5,2E-16		1,3E-16	1,3E-16	4,7E-16	4,7E-16	8,6E-16	
Brust	9,8E-17		1,4E-16		6,5E-16		1,7E-16	1,7E-16	6,0E-16	6,0E-16	1,1E-15	
Gehirn	1,0E-16		1,5E-16		6,9E-16		1,7E-16	1,7E-16	6,4E-16	6,4E-16	1,2E-15	
Haut	1,0E-16		1,4E-16		6,6E-16		1,8E-16	1,8E-16	6,1E-16	6,1E-16	1,1E-15	
Hoden	8,4E-17		1,2E-16		5,6E-16		1,4E-16	1,4E-16	5,1E-16	5,1E-16	9,4E-16	
Knochenoberfl.	1,0E-16		1,4E-16		6,3E-16		1,8E-16	1,8E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,1E-15	
Leber	8,2E-17		1,1E-16		5,6E-16		1,4E-16	1,4E-16	5,0E-16	5,0E-16	9,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,6E-17		1,0E-16		5,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	4,6E-16	4,6E-16	8,5E-16	
Magen	8,1E-17		1,1E-16		5,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	4,9E-16	4,9E-16	9,0E-16	
Dünndarm	7,5E-17		1,0E-16		5,1E-16		1,2E-16	1,2E-16	4,6E-16	4,6E-16	8,3E-16	
O Dickdarm	7,7E-17		1,1E-16		5,2E-16		1,3E-16	1,3E-16	4,7E-16	4,7E-16	8,6E-16	
U Dickdarm	7,3E-17		1,0E-16		5,1E-16		1,2E-16	1,2E-16	4,5E-16	4,5E-16	8,2E-16	
Dickdarm	7,5E-17		1,1E-16		5,2E-16		1,3E-16	1,3E-16	4,6E-16	4,6E-16	8,4E-16	
Milz	8,3E-17		1,1E-16		5,6E-16		1,4E-16	1,4E-16	5,1E-16	5,1E-16	9,3E-16	
Muskel	8,1E-17		1,1E-16		5,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	4,9E-16	4,9E-16	9,0E-16	
Nebennieren	7,9E-17		1,1E-16		5,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	4,8E-16	4,8E-16	8,7E-16	
Nieren	8,2E-17		1,1E-16		5,5E-16		1,4E-16	1,4E-16	5,0E-16	5,0E-16	9,1E-16	
Ovarien	7,1E-17		9,8E-17		4,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,9E-16	
Pankreas	7,6E-17		1,0E-16		5,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	4,6E-16	4,6E-16	8,5E-16	
Rotes Knochenm.	8,4E-17		1,2E-16		5,6E-16		1,4E-16	1,4E-16	5,1E-16	5,1E-16	9,3E-16	
Schilddrüse	1,0E-16		1,4E-16		6,9E-16		1,7E-16	1,7E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,1E-15	
Thymus	9,0E-17		1,2E-16		5,9E-16		1,5E-16	1,5E-16	5,4E-16	5,4E-16	9,9E-16	
Uterus	7,0E-17		9,7E-17		4,8E-16		1,1E-16	1,1E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,8E-16	
effektiv	8,4E-17		1,2E-16		5,7E-16		1,4E-16		5,2E-16		9,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sb 124m (0,337 h)		Sb 124m (93 s)		Sb 124		Sb 125		Sb 126m		Sb 126	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,0E-20	1,8E-15	3,8E-16	1,8E-15	1,8E-15		4,6E-16	4,6E-16	1,7E-15	2,1E-15	3,0E-15	
Lunge	2,6E-20	1,7E-15	3,5E-16	1,7E-15	1,7E-15		4,2E-16	4,2E-16	1,5E-15	1,9E-15	2,8E-15	
Blase	2,6E-20	1,6E-15	3,3E-16	1,6E-15	1,6E-15		3,9E-16	4,0E-16	1,4E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Brust	1,7E-19	1,8E-15	3,7E-16	1,8E-15	1,7E-15		4,6E-16	4,8E-16	1,6E-15	2,0E-15	2,9E-15	
Gehirn	1,0E-20	1,7E-15	3,5E-16	1,7E-15	1,7E-15		4,1E-16	4,1E-16	1,5E-15	1,9E-15	2,8E-15	
Haut	1,6E-18	1,9E-15	3,9E-16	1,9E-15	1,8E-15		5,0E-16	5,2E-16	1,7E-15	2,1E-15	3,1E-15	
Hoden	1,7E-19	1,6E-15	3,3E-16	1,6E-15	1,6E-15		4,2E-16	4,4E-16	1,5E-15	1,8E-15	2,7E-15	
Knochenoberfl.	1,0E-19	1,7E-15	3,6E-16	1,7E-15	1,7E-15		4,6E-16	4,7E-16	1,6E-15	2,0E-15	2,8E-15	
Leber	2,2E-20	1,6E-15	3,2E-16	1,6E-15	1,6E-15		3,9E-16	3,9E-16	1,4E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,4E-21	1,5E-15	3,0E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,5E-16	3,5E-16	1,3E-15	1,6E-15	2,4E-15	
Magen	2,8E-20	1,6E-15	3,2E-16	1,6E-15	1,6E-15		3,9E-16	3,9E-16	1,4E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Dünndarm	8,2E-21	1,5E-15	3,1E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,7E-16	3,7E-16	1,4E-15	1,7E-15	2,5E-15	
O Dickdarm	1,2E-20	1,6E-15	3,1E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,7E-16	3,8E-16	1,4E-15	1,7E-15	2,5E-15	
U Dickdarm	1,0E-20	1,5E-15	3,1E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,7E-16	3,7E-16	1,4E-15	1,7E-15	2,5E-15	
Dickdarm	1,1E-20	1,6E-15	3,1E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,7E-16	3,8E-16	1,4E-15	1,7E-15	2,5E-15	
Milz	1,9E-20	1,6E-15	3,3E-16	1,6E-15	1,6E-15		3,9E-16	3,9E-16	1,4E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Muskel	2,1E-20	1,6E-15	3,2E-16	1,6E-15	1,6E-15		3,9E-16	3,9E-16	1,4E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Nebennieren	1,3E-20	1,5E-15	3,0E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,6E-16	3,6E-16	1,3E-15	1,7E-15	2,4E-15	
Nieren	4,1E-20	1,6E-15	3,2E-16	1,6E-15	1,6E-15		3,9E-16	4,0E-16	1,4E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Ovarien	6,8E-21	1,5E-15	3,1E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,6E-16	3,7E-16	1,4E-15	1,7E-15	2,5E-15	
Pankreas	6,4E-21	1,5E-15	3,0E-16	1,5E-15	1,5E-15		3,5E-16	3,5E-16	1,3E-15	1,6E-15	2,4E-15	
Rotes Knochenm.	1,6E-20	1,6E-15	3,2E-16	1,6E-15	1,6E-15		3,8E-16	3,9E-16	1,4E-15	1,8E-15	2,6E-15	
Schilddrüse	5,0E-20	1,8E-15	3,8E-16	1,8E-15	1,8E-15		4,6E-16	4,6E-16	1,7E-15	2,1E-15	3,0E-15	
Thymus	4,1E-20	1,7E-15	3,4E-16	1,7E-15	1,6E-15		4,1E-16	4,1E-16	1,5E-15	1,8E-15	2,7E-15	
Uterus	6,4E-21	1,4E-15	2,9E-16	1,4E-15	1,4E-15		3,4E-16	3,5E-16	1,3E-15	1,6E-15	2,3E-15	
effektiv	7,5E-20	1,6E-15	3,3E-16	1,6E-15	1,6E-15		4,0E-16	4,1E-16	1,5E-15	1,8E-15	2,7E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sb 124m (0,337 h)		Sb 124m (93 s)		Sb 124		Sb 125		Sb 126m		Sb 126	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut		2,4E-15	4,8E-15	2,3E-15	2,2E-14		2,8E-15	2,8E-15	3,6E-14	3,4E-14	1,5E-14	
Augenlinse		7,3E-18	1,4E-17	6,8E-18	1,7E-15				1,9E-15	1,8E-15	4,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sb 127		Sb 128 (0,173 h)		Sb 128 (9,01 h)		Sb 129		Sb 130		Sb 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		1,00		0,96		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,7E-16	2,7E-16	8,0E-16		1,2E-15		5,6E-16	5,6E-16	1,3E-15		7,2E-16	7,3E-16
Lunge	2,4E-16	2,4E-16	7,0E-16		1,1E-15		4,9E-16	4,9E-16	1,1E-15		6,3E-16	6,4E-16
Blase	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16		9,3E-16		4,2E-16	4,2E-16	9,7E-16		5,4E-16	5,5E-16
Brust	2,6E-16	2,6E-16	7,6E-16		1,2E-15		5,3E-16	5,3E-16	1,2E-15		6,7E-16	6,8E-16
Gehirn	2,8E-16	2,8E-16	8,1E-16		1,3E-15		5,6E-16	5,6E-16	1,3E-15		7,2E-16	7,3E-16
Haut	2,7E-16	2,7E-16	7,8E-16		1,2E-15		5,4E-16	5,4E-16	1,3E-15		6,9E-16	7,0E-16
Hoden	2,3E-16	2,3E-16	6,5E-16		1,0E-15		4,6E-16	4,6E-16	1,1E-15		5,9E-16	6,0E-16
Knochenoberfl.	2,7E-16	2,7E-16	7,8E-16		1,2E-15		5,2E-16	5,2E-16	1,2E-15		6,5E-16	6,6E-16
Leber	2,2E-16	2,2E-16	6,4E-16		9,9E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,0E-15		5,8E-16	5,9E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-16	2,0E-16	5,9E-16		9,2E-16		4,2E-16	4,2E-16	9,6E-16		5,4E-16	5,5E-16
Magen	2,2E-16	2,2E-16	6,3E-16		9,8E-16		4,4E-16	4,4E-16	1,0E-15		5,7E-16	5,8E-16
Dünndarm	2,0E-16	2,0E-16	5,8E-16		9,1E-16		4,1E-16	4,1E-16	9,4E-16		5,3E-16	5,4E-16
O Dickdarm	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16		9,3E-16		4,2E-16	4,2E-16	9,7E-16		5,4E-16	5,5E-16
U Dickdarm	2,0E-16	2,0E-16	5,7E-16		8,9E-16		4,1E-16	4,1E-16	9,3E-16		5,2E-16	5,3E-16
Dickdarm	2,1E-16	2,1E-16	5,9E-16		9,1E-16		4,2E-16	4,2E-16	9,5E-16		5,3E-16	5,4E-16
Milz	2,2E-16	2,2E-16	6,4E-16		1,0E-15		4,6E-16	4,6E-16	1,0E-15		5,8E-16	5,9E-16
Muskel	2,2E-16	2,2E-16	6,3E-16		9,8E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,0E-15		5,7E-16	5,8E-16
Nebennieren	2,1E-16	2,1E-16	6,1E-16		9,5E-16		4,3E-16	4,3E-16	9,9E-16		5,6E-16	5,7E-16
Nieren	2,2E-16	2,2E-16	6,3E-16		9,9E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,0E-15		5,8E-16	5,9E-16
Ovarien	1,9E-16	1,9E-16	5,5E-16		8,6E-16		4,0E-16	4,0E-16	9,0E-16		5,1E-16	5,2E-16
Pankreas	2,0E-16	2,0E-16	5,9E-16		9,2E-16		4,2E-16	4,2E-16	9,6E-16		5,4E-16	5,5E-16
Rotes Knochenm.	2,2E-16	2,2E-16	6,4E-16		1,0E-15		4,5E-16	4,5E-16	1,0E-15		5,8E-16	5,9E-16
Schilddrüse	2,7E-16	2,7E-16	8,0E-16		1,2E-15		5,6E-16	5,6E-16	1,3E-15		7,2E-16	7,3E-16
Thymus	2,4E-16	2,4E-16	6,9E-16		1,1E-15		4,8E-16	4,8E-16	1,1E-15		6,1E-16	6,2E-16
Uterus	1,9E-16	1,9E-16	5,5E-16		8,5E-16		3,9E-16	3,9E-16	8,9E-16		5,0E-16	5,1E-16
effektiv	2,3E-16	2,3E-16	6,6E-16		1,0E-15		4,6E-16	4,6E-16	1,1E-15		5,9E-16	6,0E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sb 127		Sb 128 (0,173 h)		Sb 128 (9,01 h)		Sb 129		Sb 130		Sb 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,3E-16	7,4E-16	2,1E-15		3,3E-15		1,5E-15	1,6E-15	3,5E-15		1,9E-15	2,9E-15
Lunge	6,8E-16	6,8E-16	1,9E-15		3,0E-15		1,4E-15	1,4E-15	3,2E-15		1,8E-15	2,6E-15
Blase	6,3E-16	6,3E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,3E-15	1,3E-15	2,9E-15		1,6E-15	2,4E-15
Brust	7,1E-16	7,2E-16	2,0E-15		3,2E-15		1,4E-15	1,5E-15	3,3E-15		1,8E-15	2,7E-15
Gehirn	6,7E-16	6,8E-16	1,9E-15		3,0E-15		1,4E-15	1,4E-15	3,2E-15		1,8E-15	2,6E-15
Haut	7,5E-16	7,6E-16	2,2E-15		3,4E-15		1,5E-15	1,6E-15	3,5E-15		1,9E-15	2,9E-15
Hoden	6,5E-16	6,6E-16	1,9E-15		2,9E-15		1,3E-15	1,4E-15	3,0E-15		1,7E-15	2,5E-15
Knochenoberfl.	7,0E-16	7,1E-16	2,0E-15		3,1E-15		1,3E-15	1,4E-15	3,2E-15		1,7E-15	2,7E-15
Leber	6,3E-16	6,4E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,3E-15	1,3E-15	3,0E-15		1,6E-15	2,5E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,8E-16	5,8E-16	1,7E-15		2,6E-15		1,2E-15	1,2E-15	2,7E-15		1,5E-15	2,3E-15
Magen	6,3E-16	6,3E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,3E-15	1,3E-15	2,9E-15		1,6E-15	2,5E-15
Dünndarm	6,0E-16	6,0E-16	1,7E-15		2,7E-15		1,2E-15	1,3E-15	2,8E-15		1,6E-15	2,3E-15
O Dickdarm	6,1E-16	6,2E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,2E-15	1,3E-15	2,9E-15		1,6E-15	2,4E-15
U Dickdarm	6,1E-16	6,2E-16	1,8E-15		2,7E-15		1,2E-15	1,3E-15	2,9E-15		1,6E-15	2,4E-15
Dickdarm	6,1E-16	6,2E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,2E-15	1,3E-15	2,9E-15		1,6E-15	2,4E-15
Milz	6,4E-16	6,4E-16	1,8E-15		2,9E-15		1,3E-15	1,3E-15	3,0E-15		1,7E-15	2,5E-15
Muskel	6,3E-16	6,3E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,3E-15	1,3E-15	3,0E-15		1,6E-15	2,5E-15
Nebennieren	5,9E-16	6,0E-16	1,7E-15		2,7E-15		1,2E-15	1,3E-15	2,8E-15		1,6E-15	2,3E-15
Nieren	6,3E-16	6,4E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,3E-15	1,3E-15	3,0E-15		1,7E-15	2,5E-15
Ovarien	6,1E-16	6,1E-16	1,8E-15		2,7E-15		1,2E-15	1,3E-15	2,9E-15		1,6E-15	2,4E-15
Pankreas	5,8E-16	5,8E-16	1,7E-15		2,6E-15		1,2E-15	1,2E-15	2,7E-15		1,5E-15	2,3E-15
Rotes Knochenm.	6,3E-16	6,3E-16	1,8E-15		2,8E-15		1,3E-15	1,3E-15	2,9E-15		1,6E-15	2,4E-15
Schilddrüse	7,3E-16	7,4E-16	2,1E-15		3,3E-15		1,5E-15	1,6E-15	3,5E-15		1,9E-15	2,9E-15
Thymus	6,5E-16	6,6E-16	1,9E-15		2,9E-15		1,3E-15	1,4E-15	3,0E-15		1,7E-15	2,5E-15
Uterus	5,7E-16	5,7E-16	1,6E-15		2,6E-15		1,2E-15	1,2E-15	2,7E-15		1,5E-15	2,2E-15
effektiv	6,5E-16	6,5E-16	1,9E-15		2,9E-15		1,3E-15	1,4E-15	3,0E-15		1,7E-15	2,5E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sb 127		Sb 128 (0,173 h)		Sb 128 (9,01 h)		Sb 129		Sb 130		Sb 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,7E-14	1,7E-14	5,9E-14		2,5E-14		2,3E-14	2,3E-14	4,3E-14		3,3E-14	3,3E-14
Augenlinse	3,1E-17	3,1E-17	7,7E-15		7,8E-16		1,3E-15	1,3E-15	4,8E-15		2,9E-15	2,9E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Te 116		Te 121m		Te 121		Te 123m		Te 123		Te 125m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,17		0,93		0,97		0,00		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,1E-17	1,4E-16	8,3E-17	8,3E-17	2,3E-16		5,3E-17	5,3E-17	1,1E-17		1,9E-17	
Lunge	2,0E-17	1,2E-16	7,0E-17	7,0E-17	2,0E-16		4,4E-17	4,4E-17	5,3E-18		1,0E-17	
Blase	1,7E-17	1,0E-16	5,8E-17	5,8E-17	1,7E-16		3,6E-17	3,6E-17	4,4E-18		8,2E-18	
Brust	4,4E-17	1,5E-16	8,6E-17	8,6E-17	2,4E-16		5,7E-17	5,7E-17	2,0E-17		3,3E-17	
Gehirn	2,0E-17	1,3E-16	8,0E-17	8,0E-17	2,4E-16		5,0E-17	5,0E-17	4,1E-18		8,6E-18	
Haut	5,9E-17	1,7E-16	9,3E-17	9,3E-17	2,5E-16		6,4E-17	6,4E-17	2,9E-17		4,6E-17	
Hoden	3,2E-17	1,2E-16	6,9E-17	6,9E-17	2,0E-16		4,5E-17	4,5E-17	1,3E-17		2,2E-17	
Knochenoberfl.	4,9E-17	1,5E-16	1,1E-16	1,1E-16	2,4E-16		7,9E-17	7,9E-17	1,8E-17		3,3E-17	
Leber	1,7E-17	1,1E-16	6,2E-17	6,2E-17	1,8E-16		3,8E-17	3,8E-17	4,1E-18		7,8E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-17	9,5E-17	5,4E-17	5,4E-17	1,7E-16		3,2E-17	3,2E-17	1,3E-18		3,0E-18	
Magen	1,8E-17	1,1E-16	6,2E-17	6,2E-17	1,8E-16		3,9E-17	3,9E-17	4,7E-18		8,9E-18	
Dünndarm	1,3E-17	9,6E-17	5,4E-17	5,4E-17	1,7E-16		3,3E-17	3,3E-17	2,0E-18		4,2E-18	
O Dickdarm	1,4E-17	9,9E-17	5,6E-17	5,6E-17	1,7E-16		3,5E-17	3,5E-17	2,6E-18		5,2E-18	
U Dickdarm	1,2E-17	9,4E-17	5,3E-17	5,3E-17	1,6E-16		3,2E-17	3,2E-17	1,8E-18		3,8E-18	
Dickdarm	1,3E-17	9,7E-17	5,5E-17	5,5E-17	1,7E-16		3,4E-17	3,4E-17	2,3E-18		4,6E-18	
Milz	1,7E-17	1,1E-16	6,2E-17	6,2E-17	1,9E-16		3,9E-17	3,9E-17	3,9E-18		7,6E-18	
Muskel	1,7E-17	1,1E-16	6,1E-17	6,1E-17	1,8E-16		3,8E-17	3,8E-17	4,1E-18		7,7E-18	
Nebennieren	1,4E-17	1,0E-16	5,6E-17	5,6E-17	1,7E-16		3,4E-17	3,4E-17	2,9E-18		5,7E-18	
Nieren	2,0E-17	1,1E-16	6,3E-17	6,3E-17	1,9E-16		3,9E-17	3,9E-17	6,4E-18		1,1E-17	
Ovarien	1,1E-17	9,0E-17	5,2E-17	5,2E-17	1,5E-16		3,1E-17	3,1E-17	1,2E-18		2,8E-18	
Pankreas	1,1E-17	9,5E-17	5,4E-17	5,4E-17	1,7E-16		3,2E-17	3,2E-17	1,3E-18		3,0E-18	
Rotes Knochenm.	1,5E-17	1,1E-16	6,2E-17	6,2E-17	1,9E-16		3,8E-17	3,8E-17	3,3E-18		6,1E-18	
Schilddrüse	3,1E-17	1,4E-16	8,3E-17	8,3E-17	2,3E-16		5,3E-17	5,3E-17	1,1E-17		1,9E-17	
Thymus	2,2E-17	1,2E-16	7,0E-17	7,0E-17	2,0E-16		4,5E-17	4,5E-17	6,8E-18		1,2E-17	
Uterus	1,1E-17	8,9E-17	5,0E-17	5,0E-17	1,5E-16		3,0E-17	3,0E-17	1,5E-18		3,3E-18	
effektiv	2,2E-17	1,1E-16	6,6E-17	6,6E-17	1,9E-16		4,2E-17	4,2E-17	7,2E-18		1,3E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Te 116		Te 121m		Te 121		Te 123m		Te 123		Te 125m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,6E-17	2,3E-15	2,3E-16	7,7E-16	6,1E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,5E-17		2,9E-17	
Lunge	5,3E-17	2,1E-15	2,0E-16	7,0E-16	5,6E-16		1,3E-16	1,3E-16	8,5E-18		1,8E-17	
Blase	5,0E-17	1,9E-15	1,8E-16	6,5E-16	5,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	8,3E-18		1,7E-17	
Brust	1,0E-16	2,2E-15	2,3E-16	7,9E-16	6,2E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,9E-17		6,8E-17	
Gehirn	4,4E-17	2,1E-15	1,9E-16	6,8E-16	5,5E-16		1,2E-16	1,2E-16	3,6E-18		8,6E-18	
Haut	1,3E-16	2,4E-15	2,6E-16	8,5E-16	6,7E-16		1,8E-16	1,8E-16	5,7E-17		9,4E-17	
Hoden	9,7E-17	2,1E-15	2,2E-16	7,3E-16	5,7E-16		1,5E-16	1,5E-16	3,7E-17		6,4E-17	
Knochenoberfl.	1,1E-16	2,1E-15	2,7E-16	8,0E-16	6,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,1E-17		6,1E-17	
Leber	4,9E-17	1,9E-15	1,9E-16	6,5E-16	5,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	7,2E-18		1,5E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,7E-17	1,8E-15	1,7E-16	5,8E-16	4,7E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,0E-18		4,9E-18	
Magen	5,1E-17	1,9E-15	1,9E-16	6,5E-16	5,2E-16		1,3E-16	1,3E-16	8,8E-18		1,8E-17	
Dünndarm	3,9E-17	1,9E-15	1,7E-16	6,1E-16	4,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,8E-18		6,8E-18	
O Dickdarm	4,2E-17	1,9E-15	1,8E-16	6,2E-16	5,0E-16		1,1E-16	1,1E-16	4,1E-18		9,2E-18	
U Dickdarm	4,0E-17	1,9E-15	1,7E-16	6,2E-16	5,0E-16		1,1E-16	1,1E-16	3,6E-18		8,2E-18	
Dickdarm	4,1E-17	1,9E-15	1,8E-16	6,2E-16	5,0E-16		1,1E-16	1,1E-16	3,9E-18		8,8E-18	
Milz	4,8E-17	2,0E-15	1,9E-16	6,5E-16	5,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	6,5E-18		1,4E-17	
Muskel	4,7E-17	2,0E-15	1,9E-16	6,4E-16	5,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	6,7E-18		1,4E-17	
Nebennieren	4,1E-17	1,8E-15	1,7E-16	6,0E-16	4,8E-16		1,1E-16	1,1E-16	4,5E-18		1,0E-17	
Nieren	5,6E-17	2,0E-15	1,9E-16	6,6E-16	5,3E-16		1,3E-16	1,3E-16	1,3E-17		2,5E-17	
Ovarien	3,6E-17	1,9E-15	1,8E-16	6,1E-16	4,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	1,3E-18		3,8E-18	
Pankreas	3,7E-17	1,8E-15	1,7E-16	5,8E-16	4,7E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,0E-18		4,9E-18	
Rotes Knochenm.	4,3E-17	1,9E-15	1,8E-16	6,4E-16	5,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	5,0E-18		1,0E-17	
Schilddrüse	6,6E-17	2,3E-15	2,3E-16	7,7E-16	6,1E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,5E-17		2,9E-17	
Thymus	5,8E-17	2,0E-15	2,0E-16	6,8E-16	5,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	1,2E-17		2,4E-17	
Uterus	3,6E-17	1,8E-15	1,6E-16	5,7E-16	4,6E-16		1,0E-16	1,0E-16	2,1E-18		5,2E-18	
effektiv	6,2E-17	2,0E-15	2,0E-16	6,8E-16	5,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	1,5E-17		2,8E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Te 116		Te 121m		Te 121		Te 123m		Te 123		Te 125m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,0E-17	1,9E-15	5,6E-16	5,6E-16	1,8E-16		6,5E-16	6,5E-16			7,0E-16	
Augenlinse		1,9E-16										

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Te 127m		Te 127		Te 129m		Te 129		Te 131m		Te 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,01		0,99		0,78		0,92		0,98		0,74	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,9E-18	5,9E-18	1,9E-18		1,6E-17	1,7E-17	2,4E-17	2,4E-17	5,4E-16	5,4E-16	1,6E-16	1,6E-16
Lunge	3,1E-18	3,2E-18	1,7E-18		1,3E-17	1,3E-17	2,0E-17	2,0E-17	4,7E-16	4,8E-16	1,4E-16	1,4E-16
Blase	2,5E-18	2,5E-18	1,4E-18		1,1E-17	1,1E-17	1,7E-17	1,7E-17	4,1E-16	4,1E-16	1,2E-16	1,2E-16
Brust	1,0E-17	1,0E-17	1,9E-18		1,9E-17	2,0E-17	2,5E-17	2,5E-17	5,1E-16	5,1E-16	1,5E-16	1,5E-16
Gehirn	2,6E-18	2,7E-18	2,0E-18		1,4E-17	1,4E-17	2,3E-17	2,3E-17	5,4E-16	5,5E-16	1,6E-16	1,6E-16
Haut	1,4E-17	1,4E-17	1,9E-18		2,3E-17	2,3E-17	2,7E-17	2,7E-17	5,3E-16	5,3E-16	1,6E-16	1,6E-16
Hoden	6,9E-18	7,0E-18	1,6E-18		1,5E-17	1,5E-17	2,1E-17	2,1E-17	4,4E-16	4,5E-16	1,3E-16	1,3E-16
Knochenoberfl.	1,0E-17	1,0E-17	2,1E-18		1,9E-17	2,0E-17	2,6E-17	2,6E-17	5,1E-16	5,2E-16	1,7E-16	1,7E-16
Leber	2,4E-18	2,4E-18	1,5E-18		1,1E-17	1,2E-17	1,8E-17	1,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	1,3E-16	1,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,4E-19	9,4E-19	1,4E-18		9,5E-18	9,8E-18	1,6E-17	1,6E-17	4,0E-16	4,0E-16	1,1E-16	1,1E-16
Magen	2,8E-18	2,8E-18	1,5E-18		1,1E-17	1,2E-17	1,8E-17	1,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	1,2E-16	1,2E-16
Dünndarm	1,3E-18	1,3E-18	1,4E-18		9,6E-18	1,0E-17	1,6E-17	1,6E-17	4,0E-16	4,0E-16	1,1E-16	1,1E-16
O Dickdarm	1,6E-18	1,6E-18	1,4E-18		1,0E-17	1,0E-17	1,7E-17	1,7E-17	4,1E-16	4,1E-16	1,2E-16	1,2E-16
U Dickdarm	1,2E-18	1,2E-18	1,3E-18		9,4E-18	9,7E-18	1,6E-17	1,6E-17	3,9E-16	3,9E-16	1,1E-16	1,1E-16
Dickdarm	1,4E-18	1,4E-18	1,4E-18		9,7E-18	9,9E-18	1,7E-17	1,7E-17	4,0E-16	4,0E-16	1,2E-16	1,2E-16
Milz	2,4E-18	2,4E-18	1,5E-18		1,1E-17	1,2E-17	1,8E-17	1,8E-17	4,4E-16	4,4E-16	1,3E-16	1,3E-16
Muskel	2,4E-18	2,4E-18	1,5E-18		1,1E-17	1,2E-17	1,8E-17	1,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	1,2E-16	1,2E-16
Nebennieren	1,8E-18	1,8E-18	1,4E-18		1,0E-17	1,1E-17	1,7E-17	1,7E-17	4,1E-16	4,2E-16	1,2E-16	1,2E-16
Nieren	3,6E-18	3,6E-18	1,5E-18		1,2E-17	1,2E-17	1,9E-17	1,9E-17	4,3E-16	4,3E-16	1,2E-16	1,2E-16
Ovarien	8,9E-19	8,9E-19	1,3E-18		8,9E-18	9,2E-18	1,5E-17	1,5E-17	3,8E-16	3,8E-16	1,1E-16	1,1E-16
Pankreas	9,4E-19	9,4E-19	1,4E-18		9,5E-18	9,8E-18	1,6E-17	1,6E-17	4,0E-16	4,0E-16	1,1E-16	1,1E-16
Rotes Knochenm.	1,9E-18	1,9E-18	1,6E-18		1,1E-17	1,1E-17	1,8E-17	1,8E-17	4,4E-16	4,4E-16	1,3E-16	1,3E-16
Schilddrüse	5,9E-18	5,9E-18	1,9E-18		1,6E-17	1,7E-17	2,4E-17	2,4E-17	5,4E-16	5,4E-16	1,6E-16	1,6E-16
Thymus	3,8E-18	3,8E-18	1,7E-18		1,3E-17	1,3E-17	2,0E-17	2,0E-17	4,6E-16	4,7E-16	1,4E-16	1,4E-16
Uterus	1,0E-18	1,0E-18	1,3E-18		8,9E-18	9,2E-18	1,5E-17	1,5E-17	3,7E-16	3,8E-16	1,1E-16	1,1E-16
effektiv	3,9E-18	4,0E-18	1,6E-18		1,3E-17	1,3E-17	1,9E-17	1,9E-17	4,4E-16	4,5E-16	1,3E-16	1,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Te 127m		Te 127		Te 129m		Te 129		Te 131m		Te 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,9E-18	1,4E-17	5,3E-18		3,8E-17	7,8E-17	6,2E-17	6,2E-17	1,4E-15	2,0E-15	4,4E-16	8,5E-16
Lunge	5,6E-18	1,0E-17	4,8E-18		3,3E-17	6,9E-17	5,6E-17	5,6E-17	1,3E-15	1,8E-15	4,0E-16	7,8E-16
Blase	5,2E-18	9,6E-18	4,5E-18		3,1E-17	6,5E-17	5,2E-17	5,2E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,7E-16	7,2E-16
Brust	2,1E-17	2,6E-17	5,1E-18		4,6E-17	8,9E-17	6,5E-17	6,5E-17	1,4E-15	1,9E-15	4,2E-16	8,2E-16
Gehirn	2,7E-18	7,4E-18	4,8E-18		3,1E-17	6,6E-17	5,5E-17	5,5E-17	1,3E-15	1,8E-15	3,9E-16	7,7E-16
Haut	3,0E-17	3,5E-17	5,4E-18		5,4E-17	1,0E-16	7,3E-17	7,3E-17	1,5E-15	2,0E-15	4,5E-16	8,7E-16
Hoden	2,0E-17	2,5E-17	4,7E-18		4,3E-17	8,2E-17	6,0E-17	6,0E-17	1,3E-15	1,7E-15	3,9E-16	7,6E-16
Knochenoberfl.	1,9E-17	2,4E-17	5,3E-18		4,3E-17	8,5E-17	6,4E-17	6,4E-17	1,3E-15	1,9E-15	4,6E-16	8,8E-16
Leber	4,7E-18	9,1E-18	4,5E-18		3,0E-17	6,4E-17	5,2E-17	5,2E-17	1,2E-15	1,7E-15	3,7E-16	7,2E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,6E-18	5,6E-18	4,1E-18		2,6E-17	5,6E-17	4,6E-17	4,6E-17	1,1E-15	1,5E-15	3,4E-16	6,6E-16
Magen	5,6E-18	1,0E-17	4,5E-18		3,1E-17	6,5E-17	5,2E-17	5,2E-17	1,2E-15	1,7E-15	3,7E-16	7,2E-16
Dünndarm	2,2E-18	6,3E-18	4,2E-18		2,7E-17	5,8E-17	4,8E-17	4,8E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,5E-16	6,8E-16
O Dickdarm	2,9E-18	7,1E-18	4,3E-18		2,8E-17	6,0E-17	5,0E-17	5,0E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,6E-16	7,0E-16
U Dickdarm	2,6E-18	6,8E-18	4,3E-18		2,8E-17	6,0E-17	4,9E-17	4,9E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,6E-16	6,9E-16
Dickdarm	2,8E-18	7,0E-18	4,3E-18		2,8E-17	6,0E-17	5,0E-17	5,0E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,6E-16	7,0E-16
Milz	4,4E-18	8,8E-18	4,5E-18		3,0E-17	6,4E-17	5,2E-17	5,2E-17	1,3E-15	1,7E-15	3,8E-16	7,3E-16
Muskel	4,3E-18	8,7E-18	4,5E-18		3,0E-17	6,3E-17	5,1E-17	5,1E-17	1,2E-15	1,7E-15	3,7E-16	7,2E-16
Nebennieren	3,2E-18	7,2E-18	4,1E-18		2,8E-17	5,9E-17	4,8E-17	4,8E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,5E-16	6,7E-16
Nieren	7,7E-18	1,2E-17	4,5E-18		3,3E-17	6,7E-17	5,3E-17	5,3E-17	1,2E-15	1,7E-15	3,7E-16	7,3E-16
Ovarien	1,3E-18	5,4E-18	4,2E-18		2,7E-17	5,8E-17	4,8E-17	4,8E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,5E-16	6,8E-16
Pankreas	1,6E-18	5,6E-18	4,1E-18		2,6E-17	5,6E-17	4,6E-17	4,6E-17	1,1E-15	1,5E-15	3,4E-16	6,6E-16
Rotes Knochenm.	3,3E-18	7,6E-18	4,4E-18		2,9E-17	6,2E-17	5,1E-17	5,1E-17	1,2E-15	1,6E-15	3,7E-16	7,1E-16
Schilddrüse	8,9E-18	1,4E-17	5,3E-18		3,8E-17	7,8E-17	6,2E-17	6,2E-17	1,4E-15	2,0E-15	4,4E-16	8,5E-16
Thymus	7,4E-18	1,2E-17	4,6E-18		3,3E-17	6,9E-17	5,5E-17	5,5E-17	1,3E-15	1,7E-15	3,8E-16	7,5E-16
Uterus	1,7E-18	5,6E-18	4,0E-18		2,5E-17	5,5E-17	4,5E-17	4,5E-17	1,1E-15	1,5E-15	3,3E-16	6,5E-16
effektiv	8,8E-18	1,3E-17	4,6E-18		3,4E-17	7,0E-17	5,5E-17	5,5E-17	1,3E-15	1,7E-15	3,8E-16	7,4E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Te 127m		Te 127		Te 129m		Te 129		Te 131m		Te 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,5E-16	4,7E-16	1,1E-14		1,2E-14	1,3E-14	3,1E-14	3,1E-14	8,1E-15	8,5E-15	4,3E-14	4,1E-14
Augenlinse					4,3E-16	4,3E-16	5,5E-16	5,4E-16	3,7E-16	4,0E-16	3,2E-15	3,1E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Te 132		Te 133m		Te 133		Te 134		I 120m		I 120	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,86		0,99		1,00		0,93		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,9E-17	1,0E-16	9,0E-16	9,1E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,5E-16	3,9E-16	2,0E-15		9,9E-16	
Lunge	7,5E-17	8,8E-17	7,9E-16	7,9E-16	3,2E-16	3,2E-16	3,1E-16	3,4E-16	1,8E-15		8,9E-16	
Blase	6,2E-17	7,3E-17	6,8E-16	6,8E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,6E-16	2,9E-16	1,5E-15		7,7E-16	
Brust	9,4E-17	1,1E-16	8,5E-16	8,5E-16	3,4E-16	3,4E-16	3,4E-16	3,8E-16	1,9E-15		9,5E-16	
Gehirn	8,5E-17	1,0E-16	9,0E-16	9,1E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,5E-16	4,0E-16	2,0E-15		1,0E-15	
Haut	1,0E-16	1,2E-16	8,7E-16	8,8E-16	3,5E-16	3,5E-16	3,5E-16	3,9E-16	2,0E-15		9,8E-16	
Hoden	7,5E-17	8,7E-17	7,4E-16	7,4E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,9E-16	3,2E-16	1,7E-15		8,3E-16	
Knochenoberfl.	1,2E-16	1,4E-16	8,4E-16	8,4E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,7E-16	4,1E-16	1,9E-15		9,4E-16	
Leber	6,6E-17	7,8E-17	7,2E-16	7,3E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,8E-16	3,1E-16	1,6E-15		8,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,7E-17	6,8E-17	6,7E-16	6,8E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,5E-16	2,8E-16	1,5E-15		7,6E-16	
Magen	6,6E-17	7,8E-17	7,1E-16	7,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,7E-16	3,1E-16	1,6E-15		8,0E-16	
Dünndarm	5,7E-17	6,8E-17	6,6E-16	6,7E-16	2,6E-16	2,6E-16	2,5E-16	2,8E-16	1,5E-15		7,5E-16	
O Dickdarm	6,0E-17	7,1E-17	6,8E-16	6,8E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,6E-16	2,9E-16	1,5E-15		7,7E-16	
U Dickdarm	5,6E-17	6,6E-17	6,5E-16	6,6E-16	2,6E-16	2,6E-16	2,5E-16	2,8E-16	1,5E-15		7,4E-16	
Dickdarm	5,8E-17	6,9E-17	6,7E-16	6,7E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,6E-16	2,9E-16	1,5E-15		7,6E-16	
Milz	6,6E-17	7,8E-17	7,3E-16	7,3E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,8E-16	3,1E-16	1,6E-15		8,2E-16	
Muskel	6,5E-17	7,6E-17	7,1E-16	7,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,7E-16	3,1E-16	1,6E-15		8,1E-16	
Nebennieren	5,9E-17	7,1E-17	6,9E-16	7,0E-16	2,8E-16	2,8E-16	2,6E-16	2,9E-16	1,6E-15		7,9E-16	
Nieren	6,7E-17	7,9E-17	7,2E-16	7,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,8E-16	3,1E-16	1,6E-15		8,1E-16	
Ovarien	5,4E-17	6,5E-17	6,3E-16	6,4E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,4E-16	2,7E-16	1,4E-15		7,2E-16	
Pankreas	5,7E-17	6,8E-17	6,7E-16	6,8E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,5E-16	2,8E-16	1,5E-15		7,6E-16	
Rotes Knochenm.	6,5E-17	7,7E-17	7,3E-16	7,3E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,8E-16	3,1E-16	1,6E-15		8,2E-16	
Schilddrüse	8,9E-17	1,0E-16	9,0E-16	9,1E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,5E-16	3,9E-16	2,0E-15		9,9E-16	
Thymus	7,6E-17	8,9E-17	7,7E-16	7,7E-16	3,1E-16	3,1E-16	3,0E-16	3,4E-16	1,7E-15		8,7E-16	
Uterus	5,2E-17	6,3E-17	6,2E-16	6,3E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,3E-16	2,6E-16	1,4E-15		7,0E-16	
effektiv	7,1E-17	8,3E-17	7,4E-16	7,4E-16	3,0E-16	3,0E-16	2,9E-16	3,2E-16	1,7E-15		8,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Te 132		Te 133m		Te 133		Te 134		I 120m		I 120	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,5E-16	2,6E-15	2,4E-15	3,2E-15	9,8E-16	1,7E-15	9,5E-16	3,7E-15	5,4E-15		2,7E-15	
Lunge	2,2E-16	2,4E-15	2,2E-15	2,9E-15	8,9E-16	1,5E-15	8,6E-16	3,4E-15	5,0E-15		2,5E-15	
Blase	2,0E-16	2,2E-15	2,0E-15	2,7E-15	8,2E-16	1,4E-15	8,0E-16	3,1E-15	4,7E-15		2,4E-15	
Brust	2,6E-16	2,5E-15	2,3E-15	3,1E-15	9,3E-16	1,6E-15	9,2E-16	3,5E-15	5,2E-15		2,6E-15	
Gehirn	2,0E-16	2,4E-15	2,2E-15	2,9E-15	8,9E-16	1,5E-15	8,5E-16	3,3E-15	5,0E-15		2,5E-15	
Haut	2,8E-16	2,7E-15	2,4E-15	3,3E-15	9,8E-16	1,7E-15	9,8E-16	3,7E-15	5,5E-15		2,7E-15	
Hoden	2,5E-16	2,3E-15	2,1E-15	2,8E-15	8,6E-16	1,5E-15	8,5E-16	3,2E-15	4,8E-15		2,4E-15	
Knochenoberfl.	3,1E-16	2,5E-15	2,2E-15	3,0E-15	9,3E-16	1,6E-15	9,5E-16	3,4E-15	5,0E-15		2,5E-15	
Leber	2,0E-16	2,2E-15	2,1E-15	2,8E-15	8,4E-16	1,4E-15	8,1E-16	3,1E-15	4,7E-15		2,3E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-16	2,0E-15	1,9E-15	2,5E-15	7,7E-16	1,3E-15	7,3E-16	2,9E-15	4,3E-15		2,2E-15	
Magen	2,0E-16	2,2E-15	2,0E-15	2,7E-15	8,3E-16	1,4E-15	8,0E-16	3,1E-15	4,7E-15		2,3E-15	
Dünndarm	1,8E-16	2,1E-15	2,0E-15	2,6E-15	8,0E-16	1,3E-15	7,6E-16	3,0E-15	4,5E-15		2,3E-15	
O Dickdarm	1,9E-16	2,2E-15	2,0E-15	2,7E-15	8,1E-16	1,4E-15	7,8E-16	3,0E-15	4,6E-15		2,3E-15	
U Dickdarm	1,8E-16	2,2E-15	2,0E-15	2,7E-15	8,1E-16	1,4E-15	7,7E-16	3,0E-15	4,5E-15		2,3E-15	
Dickdarm	1,9E-16	2,2E-15	2,0E-15	2,7E-15	8,1E-16	1,4E-15	7,8E-16	3,0E-15	4,6E-15		2,3E-15	
Milz	2,0E-16	2,3E-15	2,1E-15	2,8E-15	8,4E-16	1,4E-15	8,1E-16	3,2E-15	4,7E-15		2,4E-15	
Muskel	2,0E-16	2,2E-15	2,1E-15	2,7E-15	8,3E-16	1,4E-15	8,0E-16	3,1E-15	4,7E-15		2,3E-15	
Nebennieren	1,8E-16	2,1E-15	1,9E-15	2,6E-15	7,8E-16	1,3E-15	7,5E-16	3,0E-15	4,4E-15		2,2E-15	
Nieren	2,1E-16	2,3E-15	2,1E-15	2,8E-15	8,4E-16	1,4E-15	8,1E-16	3,1E-15	4,7E-15		2,3E-15	
Ovarien	1,8E-16	2,2E-15	2,0E-15	2,7E-15	8,0E-16	1,4E-15	7,7E-16	3,0E-15	4,5E-15		2,2E-15	
Pankreas	1,7E-16	2,0E-15	1,9E-15	2,5E-15	7,7E-16	1,3E-15	7,3E-16	2,9E-15	4,3E-15		2,2E-15	
Rotes Knochenm.	1,9E-16	2,2E-15	2,0E-15	2,7E-15	8,3E-16	1,4E-15	8,0E-16	3,1E-15	4,6E-15		2,3E-15	
Schilddrüse	2,5E-16	2,6E-15	2,4E-15	3,2E-15	9,8E-16	1,7E-15	9,5E-16	3,7E-15	5,4E-15		2,7E-15	
Thymus	2,1E-16	2,3E-15	2,1E-15	2,8E-15	8,6E-16	1,5E-15	8,3E-16	3,2E-15	4,9E-15		2,5E-15	
Uterus	1,7E-16	2,0E-15	1,9E-15	2,5E-15	7,5E-16	1,3E-15	7,2E-16	2,8E-15	4,2E-15		2,1E-15	
effektiv	2,2E-16	2,3E-15	2,1E-15	2,8E-15	8,5E-16	1,5E-15	8,3E-16	3,2E-15	4,8E-15		2,4E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Te 132		Te 133m		Te 133		Te 134		I 120m		I 120	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,4E-15	1,7E-15	4,2E-14	4,1E-14	5,1E-14	4,6E-14	1,4E-14	1,4E-14	7,9E-14		9,1E-14	
Augenlinse		9,9E-18	3,4E-15	3,4E-15	5,9E-15	5,3E-15		4,4E-17	2,3E-14		3,1E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	I 121		I 122		I 123		I 124		I 125		I 126	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,95		1,00		0,09		0,99		0,00		0,98	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-16	1,6E-16	3,7E-16		6,4E-17	6,4E-17	4,2E-16		2,2E-17		1,8E-16	
Lunge	1,4E-16	1,4E-16	3,3E-16		5,2E-17	5,2E-17	3,7E-16		1,2E-17		1,6E-16	
Blase	1,2E-16	1,2E-16	2,8E-16		4,3E-17	4,3E-17	3,2E-16		9,7E-18		1,4E-16	
Brust	1,6E-16	1,6E-16	3,6E-16		7,3E-17	7,3E-17	4,1E-16		3,9E-17		1,8E-16	
Gehirn	1,6E-16	1,6E-16	3,9E-16		5,8E-17	5,8E-17	4,2E-16		1,0E-17		1,9E-16	
Haut	1,8E-16	1,8E-16	3,8E-16		8,3E-17	8,3E-17	4,3E-16		5,5E-17		1,9E-16	
Hoden	1,3E-16	1,3E-16	3,1E-16		5,6E-17	5,6E-17	3,5E-16		2,7E-17		1,5E-16	
Knochenoberfl.	1,9E-16	1,9E-16	3,8E-16		9,4E-17	9,4E-17	4,1E-16		3,9E-17		1,9E-16	
Leber	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16		4,5E-17	4,5E-17	3,4E-16		9,3E-18		1,4E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16		3,7E-17	3,7E-17	3,1E-16		3,5E-18		1,3E-16	
Magen	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16		4,6E-17	4,6E-17	3,3E-16		1,0E-17		1,4E-16	
Dünndarm	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16		3,8E-17	3,8E-17	3,1E-16		5,0E-18		1,3E-16	
O Dickdarm	1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16		4,0E-17	4,0E-17	3,2E-16		6,2E-18		1,3E-16	
U Dickdarm	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16		3,7E-17	3,7E-17	3,0E-16		4,5E-18		1,3E-16	
Dickdarm	1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16		3,9E-17	3,9E-17	3,1E-16		5,5E-18		1,3E-16	
Milz	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16		4,5E-17	4,5E-17	3,4E-16		9,0E-18		1,5E-16	
Muskel	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16		4,4E-17	4,4E-17	3,3E-16		9,1E-18		1,4E-16	
Nebennieren	1,1E-16	1,1E-16	2,9E-16		4,0E-17	4,0E-17	3,2E-16		6,7E-18		1,4E-16	
Nieren	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16		4,7E-17	4,7E-17	3,4E-16		1,4E-17		1,4E-16	
Ovarien	1,0E-16	1,0E-16	2,6E-16		3,5E-17	3,5E-17	2,9E-16		3,3E-18		1,2E-16	
Pankreas	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16		3,7E-17	3,7E-17	3,1E-16		3,5E-18		1,3E-16	
Rotes Knochenm.	1,2E-16	1,2E-16	3,1E-16		4,4E-17	4,4E-17	3,4E-16		7,2E-18		1,5E-16	
Schilddrüse	1,6E-16	1,6E-16	3,7E-16		6,4E-17	6,4E-17	4,2E-16		2,2E-17		1,8E-16	
Thymus	1,4E-16	1,4E-16	3,3E-16		5,3E-17	5,3E-17	3,6E-16		1,4E-17		1,6E-16	
Uterus	1,0E-16	1,0E-16	2,5E-16		3,5E-17	3,5E-17	2,9E-16		3,8E-18		1,2E-16	
effektiv	1,3E-16	1,3E-16	3,1E-16		5,0E-17	5,0E-17	3,5E-16		1,5E-17		1,5E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	I 121		I 122		I 123		I 124		I 125		I 126	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,4E-16	1,0E-15	1,0E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-15		3,4E-17		4,9E-16	
Lunge	3,9E-16	9,6E-16	9,3E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,0E-15		2,1E-17		4,4E-16	
Blase	3,6E-16	9,0E-16	8,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	9,7E-16		1,9E-17		4,1E-16	
Brust	4,4E-16	1,1E-15	9,8E-16		2,0E-16	2,0E-16	1,1E-15		8,0E-17		4,8E-16	
Gehirn	3,8E-16	9,3E-16	9,2E-16		1,4E-16	1,4E-16	1,0E-15		9,9E-18		4,4E-16	
Haut	4,8E-16	1,1E-15	1,0E-15		2,2E-16	2,2E-16	1,2E-15		1,1E-16		5,2E-16	
Hoden	4,1E-16	9,9E-16	9,0E-16		1,9E-16	1,9E-16	1,0E-15		7,7E-17		4,4E-16	
Knochenoberfl.	4,8E-16	1,1E-15	9,7E-16		2,4E-16	2,4E-16	1,0E-15		7,2E-17		4,7E-16	
Leber	3,7E-16	8,9E-16	8,6E-16		1,4E-16	1,4E-16	9,6E-16		1,8E-17		4,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,3E-16	8,0E-16	7,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	8,8E-16		5,5E-18		3,8E-16	
Magen	3,6E-16	8,8E-16	8,5E-16		1,4E-16	1,4E-16	9,6E-16		2,1E-17		4,1E-16	
Dünndarm	3,4E-16	8,3E-16	8,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	9,2E-16		7,7E-18		3,9E-16	
O Dickdarm	3,5E-16	8,5E-16	8,3E-16		1,3E-16	1,3E-16	9,4E-16		1,1E-17		4,0E-16	
U Dickdarm	3,4E-16	8,5E-16	8,3E-16		1,3E-16	1,3E-16	9,3E-16		9,4E-18		4,0E-16	
Dickdarm	3,5E-16	8,5E-16	8,3E-16		1,3E-16	1,3E-16	9,4E-16		1,0E-17		4,0E-16	
Milz	3,7E-16	8,9E-16	8,7E-16		1,4E-16	1,4E-16	9,7E-16		1,6E-17		4,2E-16	
Muskel	3,6E-16	8,8E-16	8,6E-16		1,4E-16	1,4E-16	9,6E-16		1,6E-17		4,1E-16	
Nebennieren	3,4E-16	8,2E-16	8,0E-16		1,3E-16	1,3E-16	9,0E-16		1,2E-17		3,8E-16	
Nieren	3,7E-16	9,0E-16	8,6E-16		1,5E-16	1,5E-16	9,7E-16		2,9E-17		4,2E-16	
Ovarien	3,4E-16	8,4E-16	8,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	9,2E-16		4,1E-18		3,9E-16	
Pankreas	3,3E-16	8,0E-16	7,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	8,8E-16		5,5E-18		3,8E-16	
Rotes Knochenm.	3,6E-16	8,8E-16	8,6E-16		1,3E-16	1,3E-16	9,5E-16		1,2E-17		4,1E-16	
Schilddrüse	4,4E-16	1,0E-15	1,0E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-15		3,4E-17		4,9E-16	
Thymus	3,9E-16	9,3E-16	9,0E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,0E-15		2,8E-17		4,3E-16	
Uterus	3,2E-16	7,8E-16	7,7E-16		1,2E-16	1,2E-16	8,6E-16		5,9E-18		3,7E-16	
effektiv	3,8E-16	9,3E-16	8,8E-16		1,5E-16	1,5E-16	9,8E-16		3,4E-17		4,3E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	I 121		I 122		I 123		I 124		I 125		I 126	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,2E-15	4,2E-15	6,7E-14		5,0E-16	5,0E-16	1,2E-14				8,3E-15	
Augenlinse	1,1E-17	1,0E-17	1,6E-14				9,6E-16				2,0E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	I 128		I 129		I 130		I 131		I 132m		I 132	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		0,00		1,00		0,99		0,92		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,4E-17		1,2E-17		8,5E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	1,4E-16	9,0E-16	
Lunge	3,0E-17		7,6E-18		7,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	1,1E-16	1,2E-16	7,9E-16	
Blase	2,5E-17		5,9E-18		6,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	9,6E-17	1,1E-16	6,8E-16	
Brust	3,3E-17		2,0E-17		8,2E-16		1,4E-16	1,4E-16	1,3E-16	1,4E-16	8,5E-16	
Gehirn	3,5E-17		6,9E-18		8,8E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	1,4E-16	9,1E-16	
Haut	3,5E-17		2,5E-17		8,4E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,4E-16	1,5E-16	8,8E-16	
Hoden	2,8E-17		1,4E-17		7,0E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,1E-16	1,2E-16	7,4E-16	
Knochenoberfl.	3,6E-17		2,3E-17		8,4E-16		1,7E-16	1,7E-16	1,3E-16	1,4E-16	8,5E-16	
Leber	2,7E-17		5,8E-18		6,9E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,0E-16	1,1E-16	7,2E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,4E-17		2,7E-18		6,3E-16		1,1E-16	1,1E-16	9,3E-17	1,0E-16	6,7E-16	
Magen	2,7E-17		6,4E-18		6,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,0E-16	1,1E-16	7,1E-16	
Dünndarm	2,4E-17		3,5E-18		6,3E-16		1,1E-16	1,1E-16	9,2E-17	1,0E-16	6,6E-16	
O Dickdarm	2,5E-17		4,2E-18		6,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	9,5E-17	1,0E-16	6,7E-16	
U Dickdarm	2,4E-17		3,2E-18		6,1E-16		1,0E-16	1,0E-16	9,0E-17	1,0E-16	6,5E-16	
Dickdarm	2,5E-17		3,8E-18		6,3E-16		1,1E-16	1,1E-16	9,3E-17	1,0E-16	6,6E-16	
Milz	2,7E-17		5,8E-18		6,9E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,0E-16	1,1E-16	7,3E-16	
Muskel	2,7E-17		5,6E-18		6,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,0E-16	1,1E-16	7,1E-16	
Nebennieren	2,6E-17		4,4E-18		6,6E-16		1,1E-16	1,1E-16	9,7E-17	1,1E-16	6,9E-16	
Nieren	2,7E-17		7,8E-18		6,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,0E-16	1,1E-16	7,2E-16	
Ovarien	2,3E-17		2,6E-18		5,9E-16		1,0E-16	1,0E-16	8,7E-17	9,6E-17	6,3E-16	
Pankreas	2,4E-17		2,7E-18		6,3E-16		1,1E-16	1,1E-16	9,3E-17	1,0E-16	6,7E-16	
Rotes Knochenm.	2,7E-17		4,3E-18		7,0E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,0E-16	1,1E-16	7,3E-16	
Schilddrüse	3,4E-17		1,2E-17		8,5E-16		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	1,4E-16	9,0E-16	
Thymus	3,0E-17		8,4E-18		7,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	1,1E-16	1,2E-16	7,7E-16	
Uterus	2,3E-17		2,8E-18		5,9E-16		1,0E-16	1,0E-16	8,6E-17	9,5E-17	6,2E-16	
effektiv	2,8E-17		8,5E-18		7,1E-16		1,2E-16	1,2E-16	1,1E-16	1,2E-16	7,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	I 128		I 129		I 130		I 131		I 132m		I 132	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,1E-17		2,2E-17		2,3E-15		4,2E-16	4,2E-16	3,4E-16	2,4E-15	2,4E-15	
Lunge	8,4E-17		1,5E-17		2,1E-15		3,8E-16	3,8E-16	3,1E-16	2,2E-15	2,2E-15	
Blase	7,9E-17		1,3E-17		2,0E-15		3,5E-16	3,5E-16	2,9E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Brust	9,0E-17		4,3E-17		2,2E-15		4,0E-16	4,0E-16	3,4E-16	2,3E-15	2,3E-15	
Gehirn	8,3E-17		8,5E-18		2,1E-15		3,7E-16	3,7E-16	3,1E-16	2,2E-15	2,2E-15	
Haut	9,6E-17		5,6E-17		2,3E-15		4,2E-16	4,2E-16	3,6E-16	2,4E-15	2,4E-15	
Hoden	8,3E-17		4,1E-17		2,0E-15		3,7E-16	3,7E-16	3,1E-16	2,1E-15	2,1E-15	
Knochenoberfl.	9,1E-17		4,7E-17		2,1E-15		4,2E-16	4,2E-16	3,3E-16	2,2E-15	2,2E-15	
Leber	7,8E-17		1,3E-17		2,0E-15		3,5E-16	3,5E-16	2,9E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,1E-17		5,0E-18		1,8E-15		3,2E-16	3,2E-16	2,6E-16	1,9E-15	1,9E-15	
Magen	7,8E-17		1,4E-17		1,9E-15		3,5E-16	3,5E-16	2,9E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Dünndarm	7,4E-17		6,7E-18		1,9E-15		3,3E-16	3,3E-16	2,7E-16	1,9E-15	1,9E-15	
O Dickdarm	7,5E-17		8,5E-18		1,9E-15		3,4E-16	3,4E-16	2,8E-16	2,0E-15	2,0E-15	
U Dickdarm	7,5E-17		7,6E-18		1,9E-15		3,4E-16	3,4E-16	2,8E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Dickdarm	7,5E-17		8,1E-18		1,9E-15		3,4E-16	3,4E-16	2,8E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Milz	7,8E-17		1,2E-17		2,0E-15		3,5E-16	3,5E-16	2,9E-16	2,1E-15	2,1E-15	
Muskel	7,7E-17		1,2E-17		2,0E-15		3,5E-16	3,5E-16	2,9E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Nebennieren	7,2E-17		9,0E-18		1,8E-15		3,2E-16	3,2E-16	2,7E-16	1,9E-15	1,9E-15	
Nieren	7,8E-17		1,9E-17		2,0E-15		3,5E-16	3,5E-16	2,9E-16	2,1E-15	2,0E-15	
Ovarien	7,3E-17		4,3E-18		1,9E-15		3,3E-16	3,3E-16	2,8E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Pankreas	7,1E-17		5,0E-18		1,8E-15		3,2E-16	3,2E-16	2,6E-16	1,9E-15	1,9E-15	
Rotes Knochenm.	7,7E-17		8,3E-18		1,9E-15		3,5E-16	3,5E-16	2,9E-16	2,0E-15	2,0E-15	
Schilddrüse	9,1E-17		2,2E-17		2,3E-15		4,2E-16	4,2E-16	3,4E-16	2,4E-15	2,4E-15	
Thymus	8,1E-17		1,8E-17		2,0E-15		3,6E-16	3,6E-16	3,0E-16	2,1E-15	2,1E-15	
Uterus	6,9E-17		5,4E-18		1,8E-15		3,1E-16	3,1E-16	2,6E-16	1,8E-15	1,8E-15	
effektiv	8,0E-17		2,0E-17		2,0E-15		3,6E-16	3,6E-16	3,0E-16	2,1E-15	2,1E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	I 128		I 129		I 130		I 131		I 132m		I 132	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,7E-14		2,2E-16		1,6E-14		8,3E-15	8,3E-15	4,3E-15	4,4E-15	2,9E-14	
Augenlinse	4,2E-15				4,0E-17				8,0E-17	8,7E-17	1,2E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	I 133		I 134		I 135		Xe 120		Xe 121		Xe 122	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		1,00		0,80		0,97		0,55	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,4E-16	2,4E-16	1,0E-15		5,9E-16	5,9E-16	1,6E-16	1,9E-16	5,6E-16	5,6E-16	2,9E-17	2,0E-16
Lunge	2,1E-16	2,1E-16	8,9E-16		5,2E-16	5,2E-16	1,3E-16	1,6E-16	5,0E-16	5,0E-16	2,2E-17	1,8E-16
Blase	1,8E-16	1,8E-16	7,7E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,1E-16	1,3E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,8E-17	1,5E-16
Brust	2,3E-16	2,3E-16	9,6E-16		5,5E-16	5,5E-16	1,7E-16	2,0E-16	5,4E-16	5,5E-16	3,7E-17	2,1E-16
Gehirn	2,5E-16	2,5E-16	1,0E-15		5,9E-16	5,9E-16	1,5E-16	1,8E-16	5,7E-16	5,7E-16	2,4E-17	2,1E-16
Haut	2,4E-16	2,4E-16	9,9E-16		5,6E-16	5,7E-16	1,9E-16	2,1E-16	5,6E-16	5,7E-16	4,5E-17	2,2E-16
Hoden	2,0E-16	2,0E-16	8,4E-16		4,8E-16	4,9E-16	1,4E-16	1,6E-16	4,7E-16	4,7E-16	2,8E-17	1,7E-16
Knochenoberfl.	2,4E-16	2,4E-16	9,4E-16		5,2E-16	5,3E-16	1,8E-16	2,1E-16	5,5E-16	5,5E-16	4,2E-17	2,2E-16
Leber	1,9E-16	1,9E-16	8,2E-16		4,8E-16	4,8E-16	1,2E-16	1,4E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,9E-17	1,6E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,8E-16	1,8E-16	7,6E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,0E-16	1,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,4E-17	1,4E-16
Magen	1,9E-16	1,9E-16	8,1E-16		4,7E-16	4,7E-16	1,2E-16	1,4E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,9E-17	1,6E-16
Dünndarm	1,8E-16	1,8E-16	7,5E-16		4,4E-16	4,4E-16	1,1E-16	1,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,5E-17	1,4E-16
O Dickdarm	1,8E-16	1,8E-16	7,7E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,1E-16	1,3E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,6E-17	1,5E-16
U Dickdarm	1,7E-16	1,7E-16	7,4E-16		4,3E-16	4,4E-16	1,0E-16	1,2E-16	4,1E-16	4,2E-16	1,5E-17	1,4E-16
Dickdarm	1,8E-16	1,8E-16	7,6E-16		4,4E-16	4,5E-16	1,1E-16	1,3E-16	4,2E-16	4,3E-16	1,6E-17	1,5E-16
Milz	2,0E-16	2,0E-16	8,3E-16		4,8E-16	4,8E-16	1,2E-16	1,4E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,9E-17	1,6E-16
Muskel	1,9E-16	1,9E-16	8,1E-16		4,7E-16	4,7E-16	1,2E-16	1,4E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,9E-17	1,6E-16
Nebennieren	1,8E-16	1,8E-16	7,9E-16		4,6E-16	4,6E-16	1,1E-16	1,3E-16	4,4E-16	4,4E-16	1,7E-17	1,5E-16
Nieren	1,9E-16	1,9E-16	8,1E-16		4,7E-16	4,8E-16	1,2E-16	1,4E-16	4,6E-16	4,6E-16	2,1E-17	1,6E-16
Ovarien	1,7E-16	1,7E-16	7,2E-16		4,3E-16	4,3E-16	9,9E-17	1,2E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,4E-17	1,3E-16
Pankreas	1,8E-16	1,8E-16	7,6E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,0E-16	1,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,4E-17	1,4E-16
Rotes Knochenm.	2,0E-16	2,0E-16	8,2E-16		4,8E-16	4,8E-16	1,2E-16	1,4E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,8E-17	1,6E-16
Schilddrüse	2,4E-16	2,4E-16	1,0E-15		5,9E-16	5,9E-16	1,6E-16	1,9E-16	5,6E-16	5,6E-16	2,9E-17	2,0E-16
Thymus	2,1E-16	2,1E-16	8,7E-16		5,0E-16	5,0E-16	1,3E-16	1,6E-16	4,9E-16	4,9E-16	2,3E-17	1,8E-16
Uterus	1,6E-16	1,6E-16	7,1E-16		4,2E-16	4,2E-16	9,8E-17	1,2E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,4E-17	1,3E-16
effektiv	2,0E-16	2,0E-16	8,4E-16		4,9E-16	4,9E-16	1,3E-16	1,5E-16	4,7E-16	4,7E-16	2,2E-17	1,7E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	I 133		I 134		I 135		Xe 120		Xe 121		Xe 122	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,4E-16	6,9E-16	2,7E-15		1,6E-15	1,9E-15						
Lunge	5,9E-16	6,3E-16	2,5E-15		1,4E-15	1,7E-15						
Blase	5,6E-16	5,9E-16	2,3E-15		1,3E-15	1,6E-15						
Brust	6,2E-16	6,8E-16	2,6E-15		1,5E-15	1,8E-15						
Gehirn	5,9E-16	6,2E-16	2,5E-15		1,4E-15	1,7E-15						
Haut	6,6E-16	7,3E-16	2,7E-15		1,6E-15	1,9E-15						
Hoden	5,7E-16	6,3E-16	2,4E-15		1,4E-15	1,7E-15						
Knochenoberfl.	6,1E-16	7,0E-16	2,5E-15		1,4E-15	1,8E-15						
Leber	5,5E-16	5,9E-16	2,3E-15		1,4E-15	1,6E-15						
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,1E-16	5,3E-16	2,2E-15		1,3E-15	1,5E-15						
Magen	5,5E-16	5,8E-16	2,3E-15		1,3E-15	1,6E-15						
Dünndarm	5,3E-16	5,5E-16	2,2E-15		1,3E-15	1,6E-15						
O Dickdarm	5,4E-16	5,7E-16	2,3E-15		1,3E-15	1,6E-15						
U Dickdarm	5,4E-16	5,7E-16	2,3E-15		1,3E-15	1,6E-15						
Dickdarm	5,4E-16	5,7E-16	2,3E-15		1,3E-15	1,6E-15						
Milz	5,6E-16	5,9E-16	2,4E-15		1,4E-15	1,7E-15						
Muskel	5,5E-16	5,8E-16	2,3E-15		1,4E-15	1,6E-15						
Nebennieren	5,2E-16	5,4E-16	2,2E-15		1,3E-15	1,6E-15						
Nieren	5,5E-16	5,9E-16	2,3E-15		1,4E-15	1,6E-15						
Ovarien	5,3E-16	5,6E-16	2,3E-15		1,3E-15	1,6E-15						
Pankreas	5,1E-16	5,3E-16	2,2E-15		1,3E-15	1,5E-15						
Rotes Knochenm.	5,5E-16	5,8E-16	2,3E-15		1,3E-15	1,6E-15						
Schilddrüse	6,4E-16	6,9E-16	2,7E-15		1,6E-15	1,9E-15						
Thymus	5,8E-16	6,2E-16	2,4E-15		1,4E-15	1,7E-15						
Uterus	5,0E-16	5,2E-16	2,1E-15		1,2E-15	1,5E-15						
effektiv	5,7E-16	6,1E-16	2,4E-15		1,4E-15	1,7E-15						

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	I 133		I 134		I 135		Xe 120		Xe 121		Xe 122	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,3E-14	2,3E-14	3,7E-14		2,0E-14	2,0E-14	7,1E-16	2,0E-15	3,4E-14	3,3E-14	7,1E-17	1,8E-14
Augenlinse	1,2E-16	1,2E-16	2,1E-15		2,2E-16	2,2E-16		4,4E-16	7,0E-15	6,8E-15		4,4E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Xe 123		Xe 125		Xe 127		Xe 129m		Xe 131m		Xe 133m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,80		0,49		0,73		0,00		0,00		0,57	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,4E-16	2,4E-16	1,0E-16	1,0E-16	1,1E-16		2,4E-17		9,6E-18		1,8E-17	1,8E-17
Lunge	2,1E-16	2,1E-16	8,7E-17	8,7E-17	9,0E-17		1,6E-17		6,1E-18		1,3E-17	1,3E-17
Blase	1,8E-16	1,8E-16	7,3E-17	7,3E-17	7,4E-17		1,2E-17		4,8E-18		1,0E-17	1,0E-17
Brust	2,4E-16	2,4E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16		3,8E-17		1,5E-17		2,3E-17	2,3E-17
Gehirn	2,4E-16	2,4E-16	9,9E-17	9,9E-17	1,0E-16		1,5E-17		5,7E-18		1,4E-17	1,4E-17
Haut	2,5E-16	2,5E-16	1,2E-16	1,2E-16	1,2E-16		4,8E-17		2,0E-17		2,8E-17	2,8E-17
Hoden	2,0E-16	2,0E-16	8,9E-17	8,9E-17	9,0E-17		2,6E-17		1,1E-17		1,7E-17	1,7E-17
Knochenoberfl.	2,6E-16	2,6E-16	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16		4,4E-17		1,7E-17		2,7E-17	2,7E-17
Leber	1,9E-16	1,9E-16	7,7E-17	7,7E-17	7,9E-17		1,3E-17		4,8E-18		1,1E-17	1,1E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-16	1,7E-16	6,6E-17	6,6E-17	6,8E-17		6,8E-18		2,5E-18		8,0E-18	8,0E-18
Magen	1,9E-16	1,9E-16	7,7E-17	7,7E-17	7,9E-17		1,3E-17		5,2E-18		1,1E-17	1,1E-17
Dünndarm	1,7E-16	1,7E-16	6,7E-17	6,7E-17	6,9E-17		8,1E-18		3,0E-18		8,5E-18	8,5E-18
O Dickdarm	1,7E-16	1,7E-16	7,0E-17	7,0E-17	7,2E-17		9,5E-18		3,6E-18		9,2E-18	9,2E-18
U Dickdarm	1,7E-16	1,7E-16	6,5E-17	6,5E-17	6,7E-17		7,7E-18		2,8E-18		8,2E-18	8,2E-18
Dickdarm	1,7E-16	1,7E-16	6,8E-17	6,8E-17	7,0E-17		8,7E-18		3,3E-18		8,8E-18	8,8E-18
Milz	1,9E-16	1,9E-16	7,7E-17	7,7E-17	8,0E-17		1,2E-17		4,8E-18		1,1E-17	1,1E-17
Muskel	1,9E-16	1,9E-16	7,5E-17	7,5E-17	7,8E-17		1,2E-17		4,7E-18		1,1E-17	1,1E-17
Nebennieren	1,8E-16	1,8E-16	7,0E-17	7,0E-17	7,2E-17		9,8E-18		3,7E-18		9,3E-18	9,3E-18
Nieren	1,9E-16	1,9E-16	7,9E-17	7,9E-17	8,1E-17		1,6E-17		6,3E-18		1,2E-17	1,2E-17
Ovarien	1,6E-16	1,6E-16	6,3E-17	6,3E-17	6,5E-17		6,5E-18		2,4E-18		7,6E-18	7,6E-18
Pankreas	1,7E-16	1,7E-16	6,6E-17	6,6E-17	6,8E-17		6,8E-18		2,5E-18		8,0E-18	8,0E-18
Rotes Knochenm.	1,9E-16	1,9E-16	7,6E-17	7,6E-17	7,8E-17		1,0E-17		3,8E-18		1,0E-17	1,0E-17
Schilddrüse	2,4E-16	2,4E-16	1,0E-16	1,0E-16	1,1E-16		2,4E-17		9,6E-18		1,8E-17	1,8E-17
Thymus	2,1E-16	2,1E-16	8,8E-17	8,8E-17	9,1E-17		1,7E-17		6,8E-18		1,4E-17	1,4E-17
Uterus	1,6E-16	1,6E-16	6,1E-17	6,1E-17	6,3E-17		6,8E-18		2,5E-18		7,5E-18	7,5E-18
effektiv	2,0E-16	2,0E-16	8,2E-17	8,2E-17	8,5E-17		1,7E-17		6,8E-18		1,3E-17	1,3E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Xe 123		Xe 125		Xe 127		Xe 129m		Xe 131m		Xe 133m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege												
Lunge												
Blase												
Brust												
Gehirn												
Haut												
Hoden												
Knochenoberfl.												
Leber												
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre												
Magen												
Dünndarm												
O Dickdarm												
U Dickdarm												
Dickdarm												
Milz												
Muskel												
Nebennieren												
Nieren												
Ovarien												
Pankreas												
Rotes Knochenm.												
Schilddrüse												
Thymus												
Uterus												
effektiv												

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Xe 123		Xe 125		Xe 127		Xe 129m		Xe 131m		Xe 133m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,7E-15	9,6E-15	6,8E-16	6,8E-16	7,9E-16		6,0E-15		3,8E-15		8,1E-15	8,1E-15
Augenlinse	2,1E-16	2,1E-16										

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Xe 133		Xe 135m		Xe 135		Xe 137		Xe 138		Cs 125	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,99		0,99		1,00		0,99		0,97	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-17		1,7E-16	1,7E-16	9,4E-17	9,4E-17	7,4E-17		4,0E-16	4,5E-16	2,7E-16	2,7E-16
Lunge	1,2E-17		1,5E-16	1,5E-16	8,3E-17	8,3E-17	6,6E-17		3,5E-16	4,0E-16	2,4E-16	2,4E-16
Blase	9,8E-18		1,3E-16	1,3E-16	6,9E-17	6,9E-17	5,6E-17		3,1E-16	3,5E-16	2,0E-16	2,0E-16
Brust	2,1E-17		1,7E-16	1,7E-16	9,1E-17	9,1E-17	7,1E-17		3,8E-16	4,3E-16	2,7E-16	2,7E-16
Gehirn	1,3E-17		1,8E-16	1,8E-16	9,7E-17	9,7E-17	7,6E-17		4,0E-16	4,5E-16	2,8E-16	2,8E-16
Haut	2,4E-17		1,7E-16	1,7E-16	9,5E-17	9,5E-17	7,3E-17		3,9E-16	4,4E-16	2,8E-16	2,8E-16
Hoden	1,5E-17		1,4E-16	1,4E-16	7,5E-17	7,5E-17	6,1E-17		3,3E-16	3,7E-16	2,2E-16	2,2E-16
Knochenoberfl.	3,1E-17		1,8E-16	1,8E-16	1,2E-16	1,2E-16	7,5E-17		3,7E-16	4,2E-16	2,8E-16	2,8E-16
Leber	1,0E-17		1,4E-16	1,4E-16	7,4E-17	7,4E-17	5,9E-17		3,3E-16	3,7E-16	2,1E-16	2,1E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,2E-18		1,3E-16	1,3E-16	6,7E-17	6,7E-17	5,5E-17		3,0E-16	3,5E-16	2,0E-16	2,0E-16
Magen	1,1E-17		1,4E-16	1,4E-16	7,4E-17	7,4E-17	5,9E-17		3,2E-16	3,7E-16	2,1E-16	2,1E-16
Dünndarm	7,9E-18		1,2E-16	1,2E-16	6,7E-17	6,7E-17	5,4E-17		3,0E-16	3,4E-16	1,9E-16	1,9E-16
O Dickdarm	8,6E-18		1,3E-16	1,3E-16	6,9E-17	6,9E-17	5,5E-17		3,1E-16	3,5E-16	2,0E-16	2,0E-16
U Dickdarm	7,5E-18		1,2E-16	1,2E-16	6,5E-17	6,5E-17	5,3E-17		3,0E-16	3,4E-16	1,9E-16	1,9E-16
Dickdarm	8,1E-18		1,3E-16	1,3E-16	6,7E-17	6,7E-17	5,4E-17		3,1E-16	3,5E-16	2,0E-16	2,0E-16
Milz	1,0E-17		1,4E-16	1,4E-16	7,5E-17	7,5E-17	6,0E-17		3,3E-16	3,7E-16	2,2E-16	2,2E-16
Muskel	9,9E-18		1,4E-16	1,4E-16	7,3E-17	7,3E-17	5,9E-17		3,2E-16	3,7E-16	2,1E-16	2,1E-16
Nebennieren	8,5E-18		1,3E-16	1,3E-16	6,8E-17	6,8E-17	5,7E-17		3,1E-16	3,6E-16	2,0E-16	2,0E-16
Nieren	1,1E-17		1,4E-16	1,4E-16	7,3E-17	7,3E-17	5,9E-17		3,2E-16	3,7E-16	2,1E-16	2,1E-16
Ovarien	6,9E-18		1,2E-16	1,2E-16	6,4E-17	6,4E-17	5,1E-17		2,9E-16	3,3E-16	1,8E-16	1,8E-16
Pankreas	7,2E-18		1,3E-16	1,3E-16	6,7E-17	6,7E-17	5,5E-17		3,0E-16	3,5E-16	2,0E-16	2,0E-16
Rotes Knochenm.	8,7E-18		1,4E-16	1,4E-16	7,5E-17	7,5E-17	6,0E-17		3,3E-16	3,7E-16	2,2E-16	2,2E-16
Schilddrüse	1,6E-17		1,7E-16	1,7E-16	9,4E-17	9,4E-17	7,4E-17		4,0E-16	4,5E-16	2,7E-16	2,7E-16
Thymus	1,3E-17		1,5E-16	1,5E-16	8,3E-17	8,3E-17	6,5E-17		3,4E-16	3,9E-16	2,4E-16	2,4E-16
Uterus	7,0E-18		1,2E-16	1,2E-16	6,1E-17	6,1E-17	5,0E-17		2,8E-16	3,2E-16	1,8E-16	1,8E-16
effektiv	1,2E-17		1,4E-16		7,7E-17		6,1E-17		3,3E-16		2,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Xe 133		Xe 135m		Xe 135		Xe 137		Xe 138		Cs 125	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege											7,2E-16	1,0E-15
Lunge											6,6E-16	9,3E-16
Blase											6,3E-16	8,7E-16
Brust											7,2E-16	1,1E-15
Gehirn											6,6E-16	9,0E-16
Haut											7,6E-16	1,2E-15
Hoden											6,6E-16	1,0E-15
Knochenoberfl.											7,2E-16	1,1E-15
Leber											6,2E-16	8,6E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre											5,6E-16	7,7E-16
Magen											6,1E-16	8,6E-16
Dünndarm											5,8E-16	8,0E-16
O Dickdarm											6,0E-16	8,2E-16
U Dickdarm											5,9E-16	8,1E-16
Dickdarm											6,0E-16	8,2E-16
Milz											6,2E-16	8,7E-16
Muskel											6,1E-16	8,5E-16
Nebennieren											5,7E-16	7,9E-16
Nieren											6,2E-16	8,9E-16
Ovarien											5,8E-16	7,9E-16
Pankreas											5,6E-16	7,7E-16
Rotes Knochenm.											6,1E-16	8,4E-16
Schilddrüse											7,2E-16	1,0E-15
Thymus											6,5E-16	9,2E-16
Uterus											5,5E-16	7,5E-16
effektiv											6,4E-16	9,1E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Xe 133		Xe 135m		Xe 135		Xe 137		Xe 138		Cs 125	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,7E-15		5,7E-15		5,3E-15		1,7E-14		1,7E-14		1,2E-13	
Augenlinse							4,3E-14		3,2E-14		4,0E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cs 126		Cs 127		Cs 128		Cs 129		Cs 130		Cs 131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Faktor f	1,00		0,90		0,99		0,88		0,98		0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Atemtrakt													ET Luftwege	4,3E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,6E-16		1,1E-16		2,1E-16		1,2E-17		Lunge	3,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,2E-16		9,7E-17		1,8E-16		7,0E-18		Blase	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		8,1E-17		1,5E-16		5,4E-18		Brust	4,2E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,5E-16		1,2E-16		2,0E-16		1,9E-17		Gehirn	4,5E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,7E-16		1,1E-16		2,1E-16		6,3E-18		Haut	4,3E-16		1,8E-16	1,8E-16	3,6E-16		1,3E-16		2,1E-16		2,5E-17		Hoden	3,5E-16		1,4E-16	1,4E-16	2,9E-16		9,8E-17		1,7E-16		1,3E-17		Knochenoberfl.	4,5E-16		1,9E-16	1,9E-16	3,7E-16		1,4E-16		2,1E-16		2,1E-17		Leber	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,6E-17		1,6E-16		5,4E-18		Magen-Darm-Trakt													Speiseröhre	3,2E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,4E-17		1,5E-16		2,3E-18		Magen	3,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,8E-16		8,6E-17		1,6E-16		5,9E-18		Dünndarm	3,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,5E-17		1,5E-16		3,1E-18		O Dickdarm	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		7,8E-17		1,5E-16		3,8E-18		U Dickdarm	3,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,5E-16		7,3E-17		1,4E-16		2,9E-18		Dickdarm	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,6E-16		7,6E-17		1,5E-16		3,4E-18		Milz	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,7E-17		1,7E-16		5,4E-18		Muskel	3,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,8E-16		8,4E-17		1,6E-16		5,3E-18		Nebennieren	3,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		7,9E-17		1,5E-16		4,0E-18		Nieren	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,8E-17		1,6E-16		7,4E-18		Ovarien	2,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,4E-16		7,0E-17		1,4E-16		2,2E-18		Pankreas	3,2E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,4E-17		1,5E-16		2,3E-18		Rotes Knochenm.	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,5E-17		1,7E-16		4,0E-18		Schilddrüse	4,3E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,6E-16		1,1E-16		2,1E-16		1,2E-17		Thymus	3,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,1E-16		9,7E-17		1,8E-16		7,9E-18		Uterus	2,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,4E-16		6,9E-17		1,4E-16		2,5E-18		effektiv	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		9,1E-17		1,7E-16		8,0E-18	
ET Luftwege	4,3E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,6E-16		1,1E-16		2,1E-16		1,2E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lunge	3,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,2E-16		9,7E-17		1,8E-16		7,0E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Blase	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		8,1E-17		1,5E-16		5,4E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Brust	4,2E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,5E-16		1,2E-16		2,0E-16		1,9E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Gehirn	4,5E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,7E-16		1,1E-16		2,1E-16		6,3E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Haut	4,3E-16		1,8E-16	1,8E-16	3,6E-16		1,3E-16		2,1E-16		2,5E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Hoden	3,5E-16		1,4E-16	1,4E-16	2,9E-16		9,8E-17		1,7E-16		1,3E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Knochenoberfl.	4,5E-16		1,9E-16	1,9E-16	3,7E-16		1,4E-16		2,1E-16		2,1E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Leber	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,6E-17		1,6E-16		5,4E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Magen-Darm-Trakt													Speiseröhre	3,2E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,4E-17		1,5E-16		2,3E-18		Magen	3,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,8E-16		8,6E-17		1,6E-16		5,9E-18		Dünndarm	3,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,5E-17		1,5E-16		3,1E-18		O Dickdarm	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		7,8E-17		1,5E-16		3,8E-18		U Dickdarm	3,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,5E-16		7,3E-17		1,4E-16		2,9E-18		Dickdarm	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,6E-16		7,6E-17		1,5E-16		3,4E-18		Milz	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,7E-17		1,7E-16		5,4E-18		Muskel	3,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,8E-16		8,4E-17		1,6E-16		5,3E-18		Nebennieren	3,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		7,9E-17		1,5E-16		4,0E-18		Nieren	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,8E-17		1,6E-16		7,4E-18		Ovarien	2,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,4E-16		7,0E-17		1,4E-16		2,2E-18		Pankreas	3,2E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,4E-17		1,5E-16		2,3E-18		Rotes Knochenm.	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,5E-17		1,7E-16		4,0E-18		Schilddrüse	4,3E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,6E-16		1,1E-16		2,1E-16		1,2E-17		Thymus	3,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,1E-16		9,7E-17		1,8E-16		7,9E-18		Uterus	2,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,4E-16		6,9E-17		1,4E-16		2,5E-18		effektiv	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		9,1E-17		1,7E-16		8,0E-18																																																																																																																																			
Speiseröhre	3,2E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,4E-17		1,5E-16		2,3E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Magen	3,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,8E-16		8,6E-17		1,6E-16		5,9E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Dünndarm	3,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,5E-17		1,5E-16		3,1E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
O Dickdarm	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		7,8E-17		1,5E-16		3,8E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
U Dickdarm	3,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,5E-16		7,3E-17		1,4E-16		2,9E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Dickdarm	3,2E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,6E-16		7,6E-17		1,5E-16		3,4E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Milz	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,7E-17		1,7E-16		5,4E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Muskel	3,4E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,8E-16		8,4E-17		1,6E-16		5,3E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nebennieren	3,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,7E-16		7,9E-17		1,5E-16		4,0E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nieren	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,8E-17		1,6E-16		7,4E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Ovarien	2,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,4E-16		7,0E-17		1,4E-16		2,2E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Pankreas	3,2E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		7,4E-17		1,5E-16		2,3E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Rotes Knochenm.	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		8,5E-17		1,7E-16		4,0E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Schilddrüse	4,3E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,6E-16		1,1E-16		2,1E-16		1,2E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Thymus	3,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,1E-16		9,7E-17		1,8E-16		7,9E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Uterus	2,9E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,4E-16		6,9E-17		1,4E-16		2,5E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
effektiv	3,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	2,9E-16		9,1E-17		1,7E-16		8,0E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cs 126		Cs 127		Cs 128		Cs 129		Cs 130		Cs 131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Atemtrakt													ET Luftwege	1,2E-15		4,4E-16	7,4E-16	9,6E-16		3,0E-16		5,5E-16		2,0E-17		Lunge	1,1E-15		4,0E-16	6,6E-16	8,9E-16		2,6E-16		5,0E-16		1,3E-17		Blase	1,0E-15		3,7E-16	6,1E-16	8,4E-16		2,4E-16		4,8E-16		1,2E-17		Brust	1,1E-15		4,5E-16	7,6E-16	9,4E-16		3,2E-16		5,5E-16		4,1E-17		Gehirn	1,1E-15		3,9E-16	6,3E-16	8,8E-16		2,5E-16		5,0E-16		7,0E-18		Haut	1,2E-15		4,9E-16	8,3E-16	1,0E-15		3,5E-16		5,8E-16		5,5E-17		Hoden	1,0E-15		4,2E-16	7,1E-16	8,6E-16		3,0E-16		5,0E-16		3,9E-17		Knochenoberfl.	1,1E-15		4,7E-16	8,3E-16	9,4E-16		3,3E-16		5,4E-16		4,3E-17		Leber	1,0E-15		3,7E-16	6,1E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,1E-17		Magen-Darm-Trakt													Speiseröhre	9,1E-16		3,3E-16	5,4E-16	7,5E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,0E-18		Magen	9,9E-16		3,7E-16	6,1E-16	8,2E-16		2,5E-16		4,7E-16		1,3E-17		Dünndarm	9,5E-16		3,5E-16	5,6E-16	7,8E-16		2,2E-16		4,4E-16		5,4E-18		O Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,8E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		7,2E-18		U Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,7E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		6,3E-18		Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,8E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		6,8E-18		Milz	1,0E-15		3,7E-16	6,1E-16	8,3E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,1E-17		Muskel	1,0E-15		3,7E-16	6,0E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,0E-17		Nebennieren	9,3E-16		3,4E-16	5,6E-16	7,6E-16		2,2E-16		4,3E-16		7,8E-18		Nieren	1,0E-15		3,8E-16	6,2E-16	8,3E-16		2,5E-16		4,7E-16		1,7E-17		Ovarien	9,5E-16		3,4E-16	5,6E-16	7,8E-16		2,2E-16		4,4E-16		3,2E-18		Pankreas	9,1E-16		3,3E-16	5,4E-16	7,5E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,0E-18		Rotes Knochenm.	9,9E-16		3,6E-16	6,0E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,6E-16		7,3E-18		Schilddrüse	1,2E-15		4,4E-16	7,4E-16	9,6E-16		3,0E-16		5,5E-16		2,0E-17		Thymus	1,0E-15		3,9E-16	6,5E-16	8,6E-16		2,6E-16		4,9E-16		1,6E-17		Uterus	8,9E-16		3,2E-16	5,3E-16	7,3E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,3E-18		effektiv	1,0E-15		3,9E-16	6,5E-16	8,5E-16		2,6E-16		4,8E-16		1,8E-17	
ET Luftwege	1,2E-15		4,4E-16	7,4E-16	9,6E-16		3,0E-16		5,5E-16		2,0E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Lunge	1,1E-15		4,0E-16	6,6E-16	8,9E-16		2,6E-16		5,0E-16		1,3E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Blase	1,0E-15		3,7E-16	6,1E-16	8,4E-16		2,4E-16		4,8E-16		1,2E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Brust	1,1E-15		4,5E-16	7,6E-16	9,4E-16		3,2E-16		5,5E-16		4,1E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Gehirn	1,1E-15		3,9E-16	6,3E-16	8,8E-16		2,5E-16		5,0E-16		7,0E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Haut	1,2E-15		4,9E-16	8,3E-16	1,0E-15		3,5E-16		5,8E-16		5,5E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Hoden	1,0E-15		4,2E-16	7,1E-16	8,6E-16		3,0E-16		5,0E-16		3,9E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Knochenoberfl.	1,1E-15		4,7E-16	8,3E-16	9,4E-16		3,3E-16		5,4E-16		4,3E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Leber	1,0E-15		3,7E-16	6,1E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,1E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Magen-Darm-Trakt													Speiseröhre	9,1E-16		3,3E-16	5,4E-16	7,5E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,0E-18		Magen	9,9E-16		3,7E-16	6,1E-16	8,2E-16		2,5E-16		4,7E-16		1,3E-17		Dünndarm	9,5E-16		3,5E-16	5,6E-16	7,8E-16		2,2E-16		4,4E-16		5,4E-18		O Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,8E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		7,2E-18		U Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,7E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		6,3E-18		Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,8E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		6,8E-18		Milz	1,0E-15		3,7E-16	6,1E-16	8,3E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,1E-17		Muskel	1,0E-15		3,7E-16	6,0E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,0E-17		Nebennieren	9,3E-16		3,4E-16	5,6E-16	7,6E-16		2,2E-16		4,3E-16		7,8E-18		Nieren	1,0E-15		3,8E-16	6,2E-16	8,3E-16		2,5E-16		4,7E-16		1,7E-17		Ovarien	9,5E-16		3,4E-16	5,6E-16	7,8E-16		2,2E-16		4,4E-16		3,2E-18		Pankreas	9,1E-16		3,3E-16	5,4E-16	7,5E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,0E-18		Rotes Knochenm.	9,9E-16		3,6E-16	6,0E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,6E-16		7,3E-18		Schilddrüse	1,2E-15		4,4E-16	7,4E-16	9,6E-16		3,0E-16		5,5E-16		2,0E-17		Thymus	1,0E-15		3,9E-16	6,5E-16	8,6E-16		2,6E-16		4,9E-16		1,6E-17		Uterus	8,9E-16		3,2E-16	5,3E-16	7,3E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,3E-18		effektiv	1,0E-15		3,9E-16	6,5E-16	8,5E-16		2,6E-16		4,8E-16		1,8E-17																																																																																																																																			
Speiseröhre	9,1E-16		3,3E-16	5,4E-16	7,5E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,0E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Magen	9,9E-16		3,7E-16	6,1E-16	8,2E-16		2,5E-16		4,7E-16		1,3E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Dünndarm	9,5E-16		3,5E-16	5,6E-16	7,8E-16		2,2E-16		4,4E-16		5,4E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
O Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,8E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		7,2E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
U Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,7E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		6,3E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Dickdarm	9,7E-16		3,5E-16	5,8E-16	8,0E-16		2,3E-16		4,5E-16		6,8E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Milz	1,0E-15		3,7E-16	6,1E-16	8,3E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,1E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Muskel	1,0E-15		3,7E-16	6,0E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,7E-16		1,0E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nebennieren	9,3E-16		3,4E-16	5,6E-16	7,6E-16		2,2E-16		4,3E-16		7,8E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Nieren	1,0E-15		3,8E-16	6,2E-16	8,3E-16		2,5E-16		4,7E-16		1,7E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Ovarien	9,5E-16		3,4E-16	5,6E-16	7,8E-16		2,2E-16		4,4E-16		3,2E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Pankreas	9,1E-16		3,3E-16	5,4E-16	7,5E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,0E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Rotes Knochenm.	9,9E-16		3,6E-16	6,0E-16	8,2E-16		2,4E-16		4,6E-16		7,3E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Schilddrüse	1,2E-15		4,4E-16	7,4E-16	9,6E-16		3,0E-16		5,5E-16		2,0E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Thymus	1,0E-15		3,9E-16	6,5E-16	8,6E-16		2,6E-16		4,9E-16		1,6E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Uterus	8,9E-16		3,2E-16	5,3E-16	7,3E-16		2,1E-16		4,2E-16		4,3E-18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
effektiv	1,0E-15		3,9E-16	6,5E-16	8,5E-16		2,6E-16		4,8E-16		1,8E-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cs 126		Cs 127		Cs 128		Cs 129		Cs 130		Cs 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,4E-14		9,9E-16	9,9E-16	5,4E-14		2,6E-16		2,5E-14			
Augenlinse	3,1E-14				1,1E-14				2,2E-15			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cs 132		Cs 134m		Cs 134		Cs 135m		Cs 135		Cs 136	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,97		0,00		1,00		1,00				0,97	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,9E-16		1,0E-17	1,0E-17	6,3E-16		6,4E-16	6,4E-16			8,5E-16	
Lunge	2,5E-16		7,6E-18	7,6E-18	5,5E-16		5,6E-16	5,6E-16			7,4E-16	
Blase	2,1E-16		6,1E-18	6,1E-18	4,7E-16		4,8E-16	4,8E-16			6,4E-16	
Brust	2,8E-16		1,3E-17	1,3E-17	6,0E-16		6,0E-16	6,0E-16			8,0E-16	
Gehirn	2,9E-16		8,0E-18	8,0E-18	6,4E-16		6,4E-16	6,4E-16			8,6E-16	
Haut	3,0E-16		1,6E-17	1,6E-17	6,1E-16		6,2E-16	6,2E-16			8,3E-16	
Hoden	2,4E-16		9,5E-18	9,5E-18	5,1E-16		5,3E-16	5,3E-16			7,0E-16	
Knochenoberfl.	2,9E-16		1,7E-17	1,7E-17	6,0E-16		6,0E-16	6,0E-16			8,1E-16	
Leber	2,3E-16		6,3E-18	6,3E-18	5,0E-16		5,1E-16	5,1E-16			6,8E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,1E-16		4,5E-18	4,5E-18	4,6E-16		4,7E-16	4,7E-16			6,3E-16	
Magen	2,2E-16		6,6E-18	6,6E-18	5,0E-16		5,0E-16	5,0E-16			6,7E-16	
Dünndarm	2,0E-16		4,9E-18	4,9E-18	4,6E-16		4,7E-16	4,7E-16			6,2E-16	
O Dickdarm	2,1E-16		5,3E-18	5,3E-18	4,7E-16		4,8E-16	4,8E-16			6,4E-16	
U Dickdarm	2,0E-16		4,7E-18	4,7E-18	4,5E-16		4,6E-16	4,6E-16			6,1E-16	
Dickdarm	2,1E-16		5,0E-18	5,0E-18	4,6E-16		4,7E-16	4,7E-16			6,3E-16	
Milz	2,3E-16		6,4E-18	6,4E-18	5,1E-16		5,2E-16	5,2E-16			6,9E-16	
Muskel	2,2E-16		6,2E-18	6,2E-18	5,0E-16		5,1E-16	5,1E-16			6,7E-16	
Nebennieren	2,2E-16		5,3E-18	5,3E-18	4,8E-16		4,9E-16	4,9E-16			6,5E-16	
Nieren	2,3E-16		7,1E-18	7,1E-18	5,0E-16		5,1E-16	5,1E-16			6,8E-16	
Ovarien	1,9E-16		4,3E-18	4,3E-18	4,4E-16		4,5E-16	4,5E-16			6,0E-16	
Pankreas	2,1E-16		4,5E-18	4,5E-18	4,6E-16		4,7E-16	4,7E-16			6,3E-16	
Rotes Knochenm.	2,3E-16		5,6E-18	5,6E-18	5,1E-16		5,2E-16	5,2E-16			6,9E-16	
Schilddrüse	2,9E-16		1,0E-17	1,0E-17	6,3E-16		6,4E-16	6,4E-16			8,5E-16	
Thymus	2,5E-16		7,9E-18	7,9E-18	5,4E-16		5,5E-16	5,5E-16			7,3E-16	
Uterus	1,9E-16		4,4E-18	4,4E-18	4,3E-16		4,4E-16	4,4E-16			5,9E-16	
effektiv	2,3E-16		7,5E-18	7,5E-18	5,2E-16		5,2E-16	5,2E-16			7,0E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cs 132		Cs 134m		Cs 134		Cs 135m		Cs 135		Cs 136	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,5E-16		2,5E-17	1,7E-15	1,7E-15		1,7E-15	1,7E-15			2,3E-15	
Lunge	6,9E-16		2,1E-17	1,5E-15	1,5E-15		1,6E-15	1,6E-15			2,1E-15	
Blase	6,4E-16		1,9E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
Brust	7,4E-16		3,3E-17	1,6E-15	1,6E-15		1,6E-15	1,6E-15			2,2E-15	
Gehirn	6,8E-16		1,8E-17	1,5E-15	1,5E-15		1,6E-15	1,6E-15			2,1E-15	
Haut	8,0E-16		4,3E-17	1,7E-15	1,7E-15		1,7E-15	1,7E-15			2,3E-15	
Hoden	6,8E-16		3,2E-17	1,5E-15	1,5E-15		1,5E-15	1,5E-15			2,0E-15	
Knochenoberfl.	7,2E-16		4,4E-17	1,6E-15	1,5E-15		1,5E-15	1,5E-15			2,1E-15	
Leber	6,4E-16		1,9E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,8E-16		1,5E-17	1,3E-15	1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15			1,8E-15	
Magen	6,3E-16		2,0E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
Dünndarm	6,0E-16		1,5E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
O Dickdarm	6,2E-16		1,7E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
U Dickdarm	6,1E-16		1,6E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
Dickdarm	6,2E-16		1,7E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
Milz	6,4E-16		1,9E-17	1,5E-15	1,4E-15		1,5E-15	1,5E-15			2,0E-15	
Muskel	6,4E-16		1,8E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			2,0E-15	
Nebennieren	6,0E-16		1,7E-17	1,4E-15	1,3E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,8E-15	
Nieren	6,5E-16		2,1E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,5E-15	1,5E-15			2,0E-15	
Ovarien	6,1E-16		1,4E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
Pankreas	5,8E-16		1,5E-17	1,3E-15	1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15			1,8E-15	
Rotes Knochenm.	6,3E-16		1,7E-17	1,4E-15	1,4E-15		1,4E-15	1,4E-15			1,9E-15	
Schilddrüse	7,5E-16		2,5E-17	1,7E-15	1,7E-15		1,7E-15	1,7E-15			2,3E-15	
Thymus	6,6E-16		2,1E-17	1,5E-15	1,5E-15		1,5E-15	1,5E-15			2,0E-15	
Uterus	5,7E-16		1,4E-17	1,3E-15	1,3E-15		1,3E-15	1,3E-15			1,8E-15	
effektiv	6,6E-16		2,3E-17	1,5E-15	1,5E-15		1,5E-15	1,5E-15			2,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cs 132		Cs 134m		Cs 134		Cs 135m		Cs 135		Cs 136	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,0E-16		1,5E-15	1,5E-15	7,4E-15		2,3E-15	2,2E-15	8,7E-16		3,9E-15	
Augenlinse							2,7E-18	2,6E-18			3,8E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cs 137		Cs 138		Ba 126		Ba 128		Ba 131m		Ba 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f			1,00		0,85		0,68		0,00		0,84	
Atemtrakt												
ET Luftwege		1,4E-16	8,6E-16		6,6E-17	3,9E-16	3,2E-17	1,9E-16	2,6E-17	2,6E-17	1,8E-16	1,8E-16
Lunge		1,2E-16	7,6E-16		5,6E-17	3,4E-16	2,5E-17	1,7E-16	2,1E-17	2,1E-17	1,5E-16	1,5E-16
Blase		1,0E-16	6,6E-16		4,6E-17	2,9E-16	2,0E-17	1,4E-16	1,7E-17	1,7E-17	1,3E-16	1,3E-16
Brust		1,3E-16	8,0E-16		7,1E-17	3,8E-16	3,8E-17	1,9E-16	2,9E-17	2,9E-17	1,8E-16	1,8E-16
Gehirn		1,4E-16	8,6E-16		6,3E-17	4,0E-16	2,7E-17	1,9E-16	2,3E-17	2,3E-17	1,8E-16	1,8E-16
Haut		1,3E-16	8,2E-16		7,8E-17	4,0E-16	4,4E-17	2,0E-16	3,2E-17	3,2E-17	1,9E-16	1,9E-16
Hoden		1,1E-16	7,1E-16		5,7E-17	3,2E-16	2,9E-17	1,6E-16	2,3E-17	2,3E-17	1,5E-16	1,5E-16
Knochenoberfl.		1,3E-16	7,6E-16		8,3E-17	4,2E-16	4,7E-17	2,1E-16	4,5E-17	4,5E-17	2,1E-16	2,1E-16
Leber		1,1E-16	7,0E-16		4,9E-17	3,1E-16	2,1E-17	1,5E-16	1,8E-17	1,8E-17	1,4E-16	1,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre		1,0E-16	6,6E-16		4,2E-17	2,8E-16	1,7E-17	1,3E-16	1,4E-17	1,4E-17	1,2E-16	1,2E-16
Magen		1,1E-16	6,9E-16		4,9E-17	3,0E-16	2,2E-17	1,5E-16	1,8E-17	1,8E-17	1,4E-16	1,4E-16
Dünndarm		1,0E-16	6,5E-16		4,3E-17	2,8E-16	1,7E-17	1,3E-16	1,5E-17	1,5E-17	1,2E-16	1,2E-16
O Dickdarm		1,0E-16	6,6E-16		4,4E-17	2,8E-16	1,9E-17	1,4E-16	1,6E-17	1,6E-17	1,3E-16	1,3E-16
U Dickdarm		9,7E-17	6,4E-16		4,1E-17	2,7E-16	1,7E-17	1,3E-16	1,4E-17	1,4E-17	1,2E-16	1,2E-16
Dickdarm		9,9E-17	6,5E-16		4,3E-17	2,8E-16	1,8E-17	1,4E-16	1,5E-17	1,5E-17	1,3E-16	1,3E-16
Milz		1,1E-16	7,0E-16		5,0E-17	3,1E-16	2,2E-17	1,5E-16	1,8E-17	1,8E-17	1,4E-16	1,4E-16
Muskel		1,1E-16	7,0E-16		4,8E-17	3,0E-16	2,1E-17	1,5E-16	1,7E-17	1,7E-17	1,4E-16	1,4E-16
Nebennieren		1,0E-16	6,8E-16		4,5E-17	2,9E-16	1,9E-17	1,4E-16	1,5E-17	1,5E-17	1,3E-16	1,3E-16
Nieren		1,1E-16	7,0E-16		5,1E-17	3,1E-16	2,3E-17	1,5E-16	1,9E-17	1,9E-17	1,4E-16	1,4E-16
Ovarien		9,4E-17	6,3E-16		3,9E-17	2,6E-16	1,6E-17	1,2E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,1E-16	1,1E-16
Pankreas		1,0E-16	6,6E-16		4,2E-17	2,8E-16	1,7E-17	1,3E-16	1,4E-17	1,4E-17	1,2E-16	1,2E-16
Rotes Knochenm.		1,1E-16	7,0E-16		4,8E-17	3,1E-16	2,0E-17	1,5E-16	1,6E-17	1,6E-17	1,4E-16	1,4E-16
Schilddrüse		1,4E-16	8,6E-16		6,6E-17	3,9E-16	3,2E-17	1,9E-16	2,6E-17	2,6E-17	1,8E-16	1,8E-16
Thymus		1,2E-16	7,4E-16		5,6E-17	3,4E-16	2,6E-17	1,7E-16	2,1E-17	2,1E-17	1,5E-16	1,5E-16
Uterus		9,3E-17	6,1E-16		3,9E-17	2,6E-16	1,6E-17	1,2E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,1E-16	1,1E-16
effektiv		1,1E-16	7,1E-16		5,3E-17	3,2E-16	2,4E-17	1,6E-16	2,0E-17	2,0E-17	1,5E-16	1,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cs 137		Cs 138		Ba 126		Ba 128		Ba 131m		Ba 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege		6,0E-16	2,3E-15		1,7E-16	1,3E-15	8,0E-17	1,0E-15	7,6E-17	5,8E-16	4,8E-16	5,0E-16
Lunge		5,6E-16	2,1E-15		1,5E-16	1,2E-15	6,6E-17	9,5E-16	6,7E-17	5,2E-16	4,4E-16	4,5E-16
Blase		5,2E-16	2,0E-15		1,4E-16	1,2E-15	5,9E-17	9,0E-16	6,0E-17	4,8E-16	4,1E-16	4,2E-16
Brust		5,9E-16	2,2E-15		1,9E-16	1,3E-15	9,6E-17	1,0E-15	8,6E-17	6,2E-16	4,9E-16	5,4E-16
Gehirn		5,5E-16	2,1E-15		1,4E-16	1,2E-15	5,8E-17	9,4E-16	5,8E-17	4,9E-16	4,2E-16	4,3E-16
Haut		6,2E-16	2,3E-15		2,1E-16	1,4E-15	1,1E-16	1,1E-15	9,6E-17	6,8E-16	5,3E-16	5,9E-16
Hoden		5,4E-16	2,0E-15		1,7E-16	1,2E-15	9,1E-17	9,5E-16	8,2E-17	5,8E-16	4,6E-16	5,0E-16
Knochenoberfl.		5,7E-16	2,1E-15		2,0E-16	1,3E-15	1,1E-16	1,0E-15	1,3E-16	7,1E-16	5,4E-16	5,8E-16
Leber		5,2E-16	2,0E-15		1,4E-16	1,1E-15	6,0E-17	8,8E-16	6,1E-17	4,8E-16	4,0E-16	4,2E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre		4,8E-16	1,9E-15		1,2E-16	1,0E-15	4,8E-17	8,0E-16	5,1E-17	4,1E-16	3,6E-16	3,6E-16
Magen		5,2E-16	2,0E-15		1,4E-16	1,1E-15	6,2E-17	8,8E-16	6,2E-17	4,8E-16	4,0E-16	4,2E-16
Dünndarm		4,9E-16	1,9E-15		1,3E-16	1,1E-15	5,1E-17	8,3E-16	5,2E-17	4,3E-16	3,7E-16	3,8E-16
O Dickdarm		5,0E-16	2,0E-15		1,3E-16	1,1E-15	5,4E-17	8,5E-16	5,5E-17	4,5E-16	3,8E-16	3,9E-16
U Dickdarm		5,0E-16	1,9E-15		1,3E-16	1,1E-15	5,2E-17	8,5E-16	5,3E-17	4,4E-16	3,8E-16	3,9E-16
Dickdarm		5,0E-16	2,0E-15		1,3E-16	1,1E-15	5,3E-17	8,5E-16	5,4E-17	4,5E-16	3,8E-16	3,9E-16
Milz		5,2E-16	2,0E-15		1,4E-16	1,1E-15	6,0E-17	8,9E-16	6,2E-17	4,8E-16	4,1E-16	4,2E-16
Muskel		5,2E-16	2,0E-15		1,4E-16	1,1E-15	5,9E-17	8,7E-16	5,9E-17	4,7E-16	4,0E-16	4,1E-16
Nebennieren		4,9E-16	1,9E-15		1,3E-16	1,0E-15	5,3E-17	8,2E-16	5,4E-17	4,3E-16	3,7E-16	3,8E-16
Nieren		5,2E-16	2,0E-15		1,5E-16	1,1E-15	6,6E-17	8,9E-16	6,4E-17	4,9E-16	4,1E-16	4,3E-16
Ovarien		5,0E-16	1,9E-15		1,3E-16	1,1E-15	4,8E-17	8,3E-16	5,0E-17	4,2E-16	3,7E-16	3,7E-16
Pankreas		4,8E-16	1,9E-15		1,2E-16	1,0E-15	4,8E-17	8,0E-16	5,1E-17	4,1E-16	3,6E-16	3,6E-16
Rotes Knochenm.		5,1E-16	2,0E-15		1,3E-16	1,1E-15	5,5E-17	8,7E-16	5,5E-17	4,6E-16	3,9E-16	4,0E-16
Schilddrüse		6,0E-16	2,3E-15		1,7E-16	1,3E-15	8,0E-17	1,0E-15	7,6E-17	5,8E-16	4,8E-16	5,0E-16
Thymus		5,4E-16	2,1E-15		1,5E-16	1,2E-15	6,6E-17	9,3E-16	6,4E-17	5,1E-16	4,2E-16	4,4E-16
Uterus		4,7E-16	1,8E-15		1,2E-16	1,0E-15	4,8E-17	7,8E-16	4,9E-17	4,0E-16	3,5E-16	3,6E-16
effektiv		5,3E-16	2,0E-15		1,5E-16	1,2E-15	6,9E-17	9,1E-16	6,7E-17	5,1E-16	4,2E-16	4,4E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cs 137		Cs 138		Ba 126		Ba 128		Ba 131m		Ba 131	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	8,3E-15	9,7E-15	7,6E-14		6,9E-16	4,8E-14	1,2E-16	1,4E-14	1,2E-16	1,1E-16	6,6E-16	6,6E-16
Augenlinse	5,9E-18	5,9E-18	1,7E-14			1,5E-14		2,8E-15				

Ba 133m-Ba 140

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ba 133m		Ba 133		Ba 135m		Ba 137m		Ba 139		Ba 140	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,72		0,83		0,70		1,00		0,11		0,92	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,7E-17	2,7E-17	1,6E-16		2,4E-17		2,4E-16		1,5E-17		7,2E-17	7,3E-17
Lunge	2,2E-17	2,2E-17	1,3E-16		2,0E-17		2,1E-16		1,3E-17		6,4E-17	6,4E-17
Blase	1,8E-17	1,8E-17	1,1E-16		1,6E-17		1,8E-16		1,1E-17		5,4E-17	5,4E-17
Brust	3,1E-17	3,1E-17	1,6E-16		2,9E-17		2,3E-16		1,5E-17		7,2E-17	7,2E-17
Gehirn	2,4E-17	2,4E-17	1,5E-16		2,2E-17		2,5E-16		1,5E-17		7,4E-17	7,5E-17
Haut	3,5E-17	3,5E-17	1,8E-16		3,2E-17		2,4E-16		1,5E-17		7,5E-17	7,6E-17
Hoden	2,4E-17	2,4E-17	1,3E-16		2,2E-17		2,0E-16		1,2E-17		6,0E-17	6,1E-17
Knochenoberfl.	3,9E-17	3,9E-17	2,0E-16		3,6E-17		2,4E-16		2,1E-17		7,8E-17	7,9E-17
Leber	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-16		1,7E-17		1,9E-16		1,2E-17		5,7E-17	5,8E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,5E-17	1,5E-17	1,0E-16		1,4E-17		1,8E-16		1,0E-17		5,2E-17	5,2E-17
Magen	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-16		1,7E-17		1,9E-16		1,2E-17		5,7E-17	5,7E-17
Dünndarm	1,6E-17	1,6E-17	1,0E-16		1,4E-17		1,8E-16		1,0E-17		5,2E-17	5,2E-17
O Dickdarm	1,7E-17	1,7E-17	1,1E-16		1,5E-17		1,8E-16		1,1E-17		5,3E-17	5,3E-17
U Dickdarm	1,5E-17	1,5E-17	1,0E-16		1,4E-17		1,7E-16		1,0E-17		5,0E-17	5,1E-17
Dickdarm	1,6E-17	1,6E-17	1,1E-16		1,5E-17		1,8E-16		1,1E-17		5,2E-17	5,2E-17
Milz	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-16		1,7E-17		2,0E-16		1,2E-17		5,8E-17	5,9E-17
Muskel	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-16		1,7E-17		1,9E-16		1,1E-17		5,6E-17	5,7E-17
Nebennieren	1,7E-17	1,7E-17	1,1E-16		1,5E-17		1,8E-16		1,1E-17		5,4E-17	5,5E-17
Nieren	2,0E-17	2,0E-17	1,2E-16		1,8E-17		1,9E-16		1,2E-17		5,7E-17	5,8E-17
Ovarien	1,5E-17	1,5E-17	9,8E-17		1,3E-17		1,7E-16		9,7E-18		4,8E-17	4,9E-17
Pankreas	1,5E-17	1,5E-17	1,0E-16		1,4E-17		1,8E-16		1,0E-17		5,2E-17	5,2E-17
Rotes Knochenm.	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-16		1,6E-17		2,0E-16		1,1E-17		5,8E-17	5,9E-17
Schilddrüse	2,7E-17	2,7E-17	1,6E-16		2,4E-17		2,4E-16		1,5E-17		7,2E-17	7,3E-17
Thymus	2,2E-17	2,2E-17	1,3E-16		2,0E-17		2,1E-16		1,3E-17		6,3E-17	6,4E-17
Uterus	1,4E-17	1,4E-17	9,6E-17		1,3E-17		1,6E-16		9,5E-18		4,8E-17	4,8E-17
effektiv	2,1E-17	2,1E-17	1,3E-16		1,9E-17		2,0E-16		1,2E-17		5,9E-17	6,0E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ba 133m		Ba 133		Ba 135m		Ba 137m		Ba 139		Ba 140	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,0E-17	4,9E-16	4,3E-16		6,3E-17		6,4E-16		4,4E-17		1,9E-16	2,5E-15
Lunge	5,9E-17	4,3E-16	3,8E-16		5,3E-17		5,9E-16		4,0E-17		1,8E-16	2,3E-15
Blase	5,3E-17	3,9E-16	3,5E-16		4,7E-17		5,5E-16		3,6E-17		1,7E-16	2,2E-15
Brust	8,0E-17	5,1E-16	4,5E-16		7,4E-17		6,2E-16		4,4E-17		1,9E-16	2,4E-15
Gehirn	5,4E-17	4,0E-16	3,6E-16		4,7E-17		5,9E-16		3,8E-17		1,7E-16	2,3E-15
Haut	9,5E-17	5,6E-16	4,9E-16		8,5E-17		6,5E-16		4,6E-17		2,1E-16	2,5E-15
Hoden	7,6E-17	4,8E-16	4,2E-16		7,0E-17		5,7E-16		4,2E-17		1,8E-16	2,2E-15
Knochenoberfl.	9,3E-17	5,8E-16	5,1E-16		8,6E-17		6,0E-16		5,7E-17		2,0E-16	2,3E-15
Leber	5,4E-17	3,9E-16	3,5E-16		4,9E-17		5,5E-16		3,7E-17		1,7E-16	2,2E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,5E-17	3,4E-16	3,1E-16		3,9E-17		5,0E-16		3,4E-17		1,5E-16	2,0E-15
Magen	5,6E-17	4,0E-16	3,6E-16		5,0E-17		5,4E-16		3,7E-17		1,6E-16	2,2E-15
Dünndarm	4,7E-17	3,6E-16	3,2E-16		4,2E-17		5,2E-16		3,4E-17		1,6E-16	2,1E-15
O Dickdarm	4,9E-17	3,7E-16	3,3E-16		4,4E-17		5,3E-16		3,5E-17		1,6E-16	2,1E-15
U Dickdarm	4,8E-17	3,6E-16	3,3E-16		4,3E-17		5,3E-16		3,5E-17		1,6E-16	2,1E-15
Dickdarm	4,9E-17	3,7E-16	3,3E-16		4,4E-17		5,3E-16		3,5E-17		1,6E-16	2,1E-15
Milz	5,4E-17	3,9E-16	3,5E-16		4,8E-17		5,5E-16		3,8E-17		1,7E-16	2,2E-15
Muskel	5,3E-17	3,9E-16	3,5E-16		4,7E-17		5,5E-16		3,7E-17		1,6E-16	2,2E-15
Nebennieren	4,8E-17	3,5E-16	3,2E-16		4,3E-17		5,1E-16		3,5E-17		1,5E-16	2,1E-15
Nieren	5,8E-17	4,1E-16	3,6E-16		5,2E-17		5,5E-16		3,7E-17		1,7E-16	2,2E-15
Ovarien	4,5E-17	3,5E-16	3,1E-16		4,0E-17		5,3E-16		3,4E-17		1,5E-16	2,1E-15
Pankreas	4,5E-17	3,4E-16	3,1E-16		3,9E-17		5,0E-16		3,4E-17		1,5E-16	2,0E-15
Rotes Knochenm.	5,0E-17	3,8E-16	3,4E-16		4,4E-17		5,4E-16		3,6E-17		1,6E-16	2,2E-15
Schilddrüse	7,0E-17	4,9E-16	4,3E-16		6,3E-17		6,4E-16		4,4E-17		1,9E-16	2,5E-15
Thymus	5,9E-17	4,1E-16	3,7E-16		5,3E-17		5,7E-16		3,9E-17		1,7E-16	2,3E-15
Uterus	4,4E-17	3,4E-16	3,0E-16		3,9E-17		4,9E-16		3,2E-17		1,5E-16	2,0E-15
effektiv	6,0E-17	4,2E-16	3,8E-16		5,5E-17		5,6E-16		3,9E-17		1,7E-16	2,2E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ba 133m		Ba 133		Ba 135m		Ba 137m		Ba 139		Ba 140	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,9E-15	9,9E-15	4,8E-16		9,6E-15		3,9E-15		5,6E-14		1,5E-14	1,5E-14
Augenlinse									6,6E-15		6,8E-18	7,2E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ba 141		Ba 142		La 131		La 132		La 134		La 135	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,89		0,98		0,92		0,99		0,99		0,29	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,2E-16	3,2E-16	4,1E-16	4,3E-16	2,6E-16	2,6E-16	7,5E-16		2,7E-16		1,6E-17	
Lunge	2,8E-16	2,8E-16	3,5E-16	3,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	6,6E-16		2,4E-16		1,2E-17	
Blase	2,4E-16	2,4E-16	3,0E-16	3,2E-16	1,9E-16	1,9E-16	5,7E-16		2,1E-16		9,2E-18	
Brust	3,0E-16	3,0E-16	3,8E-16	4,0E-16	2,6E-16	2,6E-16	7,2E-16		2,7E-16		2,3E-17	
Gehirn	3,2E-16	3,2E-16	4,1E-16	4,3E-16	2,7E-16	2,7E-16	7,6E-16		2,8E-16		1,2E-17	
Haut	3,1E-16	3,1E-16	4,0E-16	4,2E-16	2,7E-16	2,7E-16	7,4E-16		2,8E-16		2,7E-17	
Hoden	2,6E-16	2,6E-16	3,3E-16	3,5E-16	2,2E-16	2,2E-16	6,2E-16		2,3E-16		1,6E-17	
Knochenoberfl.	3,3E-16	3,3E-16	3,9E-16	4,1E-16	2,9E-16	2,9E-16	7,2E-16		2,8E-16		2,8E-17	
Leber	2,6E-16	2,6E-16	3,2E-16	3,4E-16	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16		2,2E-16		9,5E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,4E-16	2,4E-16	3,0E-16	3,2E-16	1,9E-16	1,9E-16	5,6E-16		2,0E-16		6,1E-18	
Magen	2,5E-16	2,5E-16	3,2E-16	3,4E-16	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16		2,2E-16		1,0E-17	
Dünndarm	2,3E-16	2,3E-16	3,0E-16	3,1E-16	1,9E-16	1,9E-16	5,6E-16		2,0E-16		6,9E-18	
O Dickdarm	2,4E-16	2,4E-16	3,0E-16	3,2E-16	1,9E-16	1,9E-16	5,7E-16		2,0E-16		7,7E-18	
U Dickdarm	2,3E-16	2,3E-16	2,9E-16	3,1E-16	1,8E-16	1,8E-16	5,5E-16		1,9E-16		6,5E-18	
Dickdarm	2,4E-16	2,4E-16	3,0E-16	3,2E-16	1,9E-16	1,9E-16	5,6E-16		2,0E-16		7,2E-18	
Milz	2,6E-16	2,6E-16	3,3E-16	3,5E-16	2,1E-16	2,1E-16	6,1E-16		2,2E-16		9,6E-18	
Muskel	2,5E-16	2,5E-16	3,2E-16	3,4E-16	2,0E-16	2,0E-16	6,0E-16		2,2E-16		9,2E-18	
Nebennieren	2,4E-16	2,4E-16	3,1E-16	3,3E-16	1,9E-16	1,9E-16	5,8E-16		2,1E-16		7,8E-18	
Nieren	2,5E-16	2,5E-16	3,2E-16	3,4E-16	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16		2,2E-16		1,1E-17	
Ovarien	2,2E-16	2,2E-16	2,9E-16	3,0E-16	1,7E-16	1,7E-16	5,3E-16		1,9E-16		5,8E-18	
Pankreas	2,4E-16	2,4E-16	3,0E-16	3,2E-16	1,9E-16	1,9E-16	5,6E-16		2,0E-16		6,1E-18	
Rotes Knochenm.	2,6E-16	2,6E-16	3,3E-16	3,4E-16	2,1E-16	2,1E-16	6,1E-16		2,2E-16		7,9E-18	
Schilddrüse	3,2E-16	3,2E-16	4,1E-16	4,3E-16	2,6E-16	2,6E-16	7,5E-16		2,7E-16		1,6E-17	
Thymus	2,8E-16	2,8E-16	3,5E-16	3,6E-16	2,3E-16	2,3E-16	6,5E-16		2,4E-16		1,2E-17	
Uterus	2,2E-16	2,2E-16	2,8E-16	3,0E-16	1,7E-16	1,7E-16	5,2E-16		1,9E-16		6,0E-18	
effektiv	2,6E-16	2,6E-16	3,3E-16	3,5E-16	2,2E-16	2,2E-16	6,2E-16		2,3E-16		1,2E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ba 141		Ba 142		La 131		La 132		La 134		La 135	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,8E-16	1,0E-15	1,1E-15	3,7E-15	7,1E-16	1,2E-15	2,0E-15		7,3E-16		3,5E-17	
Lunge	8,0E-16	9,1E-16	1,0E-15	3,4E-15	6,5E-16	1,1E-15	1,9E-15		6,8E-16		2,8E-17	
Blase	7,4E-16	8,4E-16	9,1E-16	3,2E-15	6,1E-16	1,0E-15	1,8E-15		6,4E-16		2,4E-17	
Brust	8,4E-16	9,6E-16	1,0E-15	3,5E-15	7,1E-16	1,2E-15	1,9E-15		7,3E-16		5,4E-17	
Gehirn	7,9E-16	9,0E-16	9,9E-16	3,4E-15	6,4E-16	1,1E-15	1,9E-15		6,8E-16		2,0E-17	
Haut	8,9E-16	1,0E-15	1,1E-15	3,6E-15	7,6E-16	1,3E-15	2,1E-15		7,7E-16		6,5E-17	
Hoden	7,8E-16	8,9E-16	9,6E-16	3,2E-15	6,6E-16	1,1E-15	1,8E-15		6,7E-16		5,0E-17	
Knochenoberfl.	8,6E-16	1,0E-15	1,0E-15	3,3E-15	7,5E-16	1,3E-15	1,9E-15		7,2E-16		6,2E-17	
Leber	7,5E-16	8,5E-16	9,3E-16	3,2E-15	6,0E-16	1,0E-15	1,7E-15		6,3E-16		2,4E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,9E-16	7,8E-16	8,6E-16	2,9E-15	5,4E-16	9,1E-16	1,6E-15		5,8E-16		1,5E-17	
Magen	7,4E-16	8,5E-16	9,3E-16	3,2E-15	6,0E-16	1,0E-15	1,7E-15		6,3E-16		2,5E-17	
Dünndarm	7,1E-16	8,0E-16	8,8E-16	3,0E-15	5,7E-16	9,5E-16	1,7E-15		6,0E-16		1,7E-17	
O Dickdarm	7,2E-16	8,2E-16	9,0E-16	3,1E-15	5,8E-16	9,7E-16	1,7E-15		6,1E-16		1,9E-17	
U Dickdarm	7,2E-16	8,1E-16	9,0E-16	3,1E-15	5,8E-16	9,6E-16	1,7E-15		6,1E-16		1,8E-17	
Dickdarm	7,2E-16	8,2E-16	9,0E-16	3,1E-15	5,8E-16	9,7E-16	1,7E-15		6,1E-16		1,9E-17	
Milz	7,5E-16	8,6E-16	9,5E-16	3,2E-15	6,1E-16	1,0E-15	1,8E-15		6,4E-16		2,4E-17	
Muskel	7,4E-16	8,5E-16	9,3E-16	3,2E-15	6,0E-16	1,0E-15	1,7E-15		6,3E-16		2,2E-17	
Nebennieren	7,0E-16	8,0E-16	8,8E-16	3,0E-15	5,6E-16	9,4E-16	1,6E-15		5,9E-16		1,9E-17	
Nieren	7,5E-16	8,5E-16	9,4E-16	3,2E-15	6,1E-16	1,0E-15	1,7E-15		6,4E-16		2,9E-17	
Ovarien	7,1E-16	8,1E-16	9,1E-16	3,0E-15	5,6E-16	9,4E-16	1,6E-15		6,0E-16		1,4E-17	
Pankreas	6,9E-16	7,8E-16	8,6E-16	2,9E-15	5,4E-16	9,1E-16	1,6E-15		5,8E-16		1,5E-17	
Rotes Knochenm.	7,4E-16	8,4E-16	9,2E-16	3,1E-15	5,9E-16	9,9E-16	1,7E-15		6,3E-16		1,9E-17	
Schilddrüse	8,8E-16	1,0E-15	1,1E-15	3,7E-15	7,1E-16	1,2E-15	2,0E-15		7,3E-16		3,5E-17	
Thymus	7,7E-16	8,8E-16	9,5E-16	3,3E-15	6,3E-16	1,1E-15	1,8E-15		6,6E-16		2,9E-17	
Uterus	6,7E-16	7,6E-16	8,4E-16	2,9E-15	5,3E-16	8,9E-16	1,6E-15		5,6E-16		1,5E-17	
effektiv	7,7E-16	8,7E-16	9,5E-16	3,2E-15	6,3E-16	1,0E-15	1,8E-15		6,5E-16		3,1E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ba 141		Ba 142		La 131		La 132		La 134		La 135	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,6E-14	5,2E-14	2,4E-14	2,2E-14	1,1E-14	1,1E-14	3,3E-14		4,7E-14		6,1E-18	
Augenlinse	7,9E-15	7,4E-15	6,0E-16	6,4E-16	4,9E-16	4,8E-16	7,8E-15		8,9E-15			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	La 137		La 138		La 140		La 141		La 142		La 143	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,99		1,00		1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-17		4,7E-16		8,7E-16		1,6E-17	1,6E-17	9,3E-16		3,5E-17	3,5E-17
Lunge	7,7E-18		4,2E-16		7,7E-16		1,4E-17	1,4E-17	8,3E-16		3,1E-17	3,1E-17
Blase	5,9E-18		3,6E-16		6,6E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,3E-16		2,7E-17	2,7E-17
Brust	1,8E-17		4,5E-16		8,2E-16		1,5E-17	1,5E-17	8,8E-16		3,3E-17	3,3E-17
Gehirn	7,3E-18		4,7E-16		8,7E-16		1,6E-17	1,6E-17	9,3E-16		3,5E-17	3,5E-17
Haut	2,2E-17		4,6E-16		8,4E-16		1,5E-17	1,5E-17	9,0E-16		3,4E-17	3,4E-17
Hoden	1,2E-17		3,9E-16		7,1E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,8E-16		2,9E-17	2,9E-17
Knochenoberfl.	2,2E-17		4,3E-16		7,8E-16		1,4E-17	1,4E-17	8,2E-16		3,1E-17	3,1E-17
Leber	6,0E-18		3,8E-16		7,0E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,7E-16		2,8E-17	2,8E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,0E-18		3,6E-16		6,6E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,3E-16		2,7E-17	2,7E-17
Magen	6,4E-18		3,8E-16		7,0E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,6E-16		2,8E-17	2,8E-17
Dünndarm	3,7E-18		3,5E-16		6,5E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,2E-16		2,6E-17	2,6E-17
O Dickdarm	4,4E-18		3,6E-16		6,7E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,3E-16		2,7E-17	2,7E-17
U Dickdarm	3,4E-18		3,5E-16		6,4E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,1E-16		2,6E-17	2,6E-17
Dickdarm	4,0E-18		3,6E-16		6,6E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,2E-16		2,7E-17	2,7E-17
Milz	6,0E-18		3,9E-16		7,1E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,8E-16		2,9E-17	2,9E-17
Muskel	5,6E-18		3,8E-16		7,0E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,7E-16		2,8E-17	2,8E-17
Nebennieren	4,5E-18		3,7E-16		6,8E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,6E-16		2,8E-17	2,8E-17
Nieren	7,7E-18		3,8E-16		7,0E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,7E-16		2,8E-17	2,8E-17
Ovarien	2,8E-18		3,4E-16		6,3E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,0E-16		2,5E-17	2,5E-17
Pankreas	3,0E-18		3,6E-16		6,6E-16		1,2E-17	1,2E-17	7,3E-16		2,7E-17	2,7E-17
Rotes Knochenm.	4,3E-18		3,8E-16		7,1E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,7E-16		2,9E-17	2,9E-17
Schilddrüse	1,1E-17		4,7E-16		8,7E-16		1,6E-17	1,6E-17	9,3E-16		3,5E-17	3,5E-17
Thymus	8,2E-18		4,0E-16		7,4E-16		1,4E-17	1,4E-17	8,1E-16		3,0E-17	3,0E-17
Uterus	3,0E-18		3,3E-16		6,2E-16		1,1E-17	1,1E-17	6,8E-16		2,5E-17	2,5E-17
effektiv	8,0E-18		3,9E-16		7,2E-16		1,3E-17	1,3E-17	7,8E-16		2,9E-17	2,9E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	La 137		La 138		La 140		La 141		La 142		La 143	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,3E-17		1,3E-15		2,3E-15		4,3E-17	1,2E-16	2,6E-15		9,4E-17	4,0E-16
Lunge	1,7E-17		1,1E-15		2,1E-15		3,9E-17	1,1E-16	2,4E-15		8,7E-17	3,6E-16
Blase	1,4E-17		1,1E-15		2,0E-15		3,7E-17	1,0E-16	2,3E-15		8,1E-17	3,3E-16
Brust	4,1E-17		1,2E-15		2,2E-15		4,1E-17	1,2E-16	2,4E-15		8,9E-17	3,9E-16
Gehirn	9,9E-18		1,2E-15		2,2E-15		4,0E-17	1,1E-16	2,4E-15		8,7E-17	3,5E-16
Haut	5,2E-17		1,3E-15		2,3E-15		4,3E-17	1,3E-16	2,5E-15		9,4E-17	4,2E-16
Hoden	3,9E-17		1,1E-15		2,1E-15		3,8E-17	1,1E-16	2,3E-15		8,3E-17	3,6E-16
Knochenoberfl.	4,8E-17		1,1E-15		2,1E-15		3,8E-17	1,5E-16	2,3E-15		8,4E-17	4,2E-16
Leber	1,4E-17		1,1E-15		2,0E-15		3,7E-17	1,0E-16	2,2E-15		8,2E-17	3,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,9E-18		1,0E-15		1,9E-15		3,5E-17	9,3E-17	2,1E-15		7,6E-17	3,0E-16
Magen	1,5E-17		1,1E-15		2,0E-15		3,7E-17	1,0E-16	2,2E-15		8,1E-17	3,3E-16
Dünndarm	7,7E-18		1,0E-15		1,9E-15		3,6E-17	9,5E-17	2,2E-15		7,8E-17	3,1E-16
O Dickdarm	9,6E-18		1,1E-15		2,0E-15		3,6E-17	9,7E-17	2,2E-15		8,0E-17	3,2E-16
U Dickdarm	8,6E-18		1,0E-15		1,9E-15		3,6E-17	9,6E-17	2,2E-15		7,9E-17	3,1E-16
Dickdarm	9,2E-18		1,1E-15		2,0E-15		3,6E-17	9,7E-17	2,2E-15		8,0E-17	3,2E-16
Milz	1,4E-17		1,1E-15		2,0E-15		3,8E-17	1,0E-16	2,3E-15		8,3E-17	3,3E-16
Muskel	1,3E-17		1,1E-15		2,0E-15		3,7E-17	1,0E-16	2,2E-15		8,1E-17	3,3E-16
Nebennieren	1,0E-17		1,0E-15		1,9E-15		3,5E-17	9,5E-17	2,1E-15		7,7E-17	3,1E-16
Nieren	1,9E-17		1,1E-15		2,0E-15		3,7E-17	1,0E-16	2,2E-15		8,2E-17	3,4E-16
Ovarien	5,1E-18		1,0E-15		1,9E-15		3,6E-17	9,3E-17	2,1E-15		7,8E-17	3,1E-16
Pankreas	5,9E-18		1,0E-15		1,9E-15		3,5E-17	9,3E-17	2,1E-15		7,6E-17	3,0E-16
Rotes Knochenm.	8,8E-18		1,1E-15		2,0E-15		3,7E-17	9,9E-17	2,2E-15		8,0E-17	3,2E-16
Schilddrüse	2,3E-17		1,3E-15		2,3E-15		4,3E-17	1,2E-16	2,6E-15		9,4E-17	4,0E-16
Thymus	1,8E-17		1,1E-15		2,1E-15		3,8E-17	1,1E-16	2,3E-15		8,4E-17	3,4E-16
Uterus	6,4E-18		9,8E-16		1,8E-15		3,4E-17	8,9E-17	2,0E-15		7,4E-17	2,9E-16
effektiv	2,0E-17		1,1E-15		2,1E-15		3,8E-17	1,1E-16	2,3E-15		8,3E-17	3,4E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	La 137		La 138		La 140		La 141		La 142		La 143	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			8,1E-16		3,2E-14		6,0E-14	6,0E-14	5,3E-14		8,4E-14	7,8E-14
Augenlinse			8,6E-18		8,0E-16		8,4E-15	8,4E-15	8,7E-15		2,1E-14	2,0E-14

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ce 134		Ce 135		Ce 137m		Ce 137		Ce 139		Ce 141	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		1,00		0,61		0,23		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,2E-17	9,3E-17	6,9E-16	6,9E-16	2,1E-17	2,1E-17	1,5E-17	1,5E-17	5,8E-17		2,6E-17	
Lunge	8,4E-18	8,0E-17	6,1E-16	6,1E-16	1,7E-17	1,7E-17	1,1E-17	1,1E-17	4,9E-17		2,2E-17	
Blase	6,4E-18	6,7E-17	5,2E-16	5,2E-16	1,4E-17	1,4E-17	8,9E-18	8,9E-18	4,0E-17		1,8E-17	
Brust	1,8E-17	9,7E-17	6,7E-16	6,7E-16	2,5E-17	2,5E-17	2,1E-17	2,1E-17	6,3E-17		2,6E-17	
Gehirn	8,1E-18	9,2E-17	7,2E-16	7,2E-16	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-17	1,2E-17	5,5E-17		2,5E-17	
Haut	2,2E-17	1,0E-16	6,9E-16	6,9E-16	2,7E-17	2,7E-17	2,6E-17	2,6E-17	6,8E-17		2,7E-17	
Hoden	1,3E-17	7,9E-17	5,7E-16	5,7E-16	1,9E-17	1,9E-17	1,6E-17	1,6E-17	4,9E-17		2,1E-17	
Knochenoberfl.	2,4E-17	1,1E-16	7,1E-16	7,1E-16	3,3E-17	3,3E-17	2,8E-17	2,8E-17	9,0E-17		4,0E-17	
Leber	6,5E-18	7,1E-17	5,5E-16	5,5E-16	1,5E-17	1,5E-17	9,2E-18	9,2E-18	4,2E-17		1,9E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,4E-18	6,3E-17	5,1E-16	5,1E-16	1,2E-17	1,2E-17	5,9E-18	5,9E-18	3,5E-17		1,7E-17	
Magen	6,9E-18	7,1E-17	5,5E-16	5,5E-16	1,5E-17	1,5E-17	9,6E-18	9,6E-18	4,3E-17		2,0E-17	
Dünndarm	4,1E-18	6,3E-17	5,0E-16	5,0E-16	1,2E-17	1,2E-17	6,6E-18	6,6E-18	3,6E-17		1,7E-17	
O Dickdarm	4,9E-18	6,5E-17	5,2E-16	5,2E-16	1,3E-17	1,3E-17	7,4E-18	7,4E-18	3,8E-17		1,8E-17	
U Dickdarm	3,9E-18	6,1E-17	4,9E-16	4,9E-16	1,2E-17	1,2E-17	6,3E-18	6,3E-18	3,4E-17		1,6E-17	
Dickdarm	4,5E-18	6,3E-17	5,1E-16	5,1E-16	1,3E-17	1,3E-17	6,9E-18	6,9E-18	3,6E-17		1,7E-17	
Milz	6,6E-18	7,2E-17	5,6E-16	5,6E-16	1,5E-17	1,5E-17	9,3E-18	9,3E-18	4,3E-17		2,0E-17	
Muskel	6,2E-18	7,0E-17	5,5E-16	5,5E-16	1,4E-17	1,4E-17	8,8E-18	8,8E-18	4,1E-17		1,9E-17	
Nebennieren	5,0E-18	6,6E-17	5,3E-16	5,3E-16	1,3E-17	1,3E-17	7,5E-18	7,5E-18	3,7E-17		1,7E-17	
Nieren	8,2E-18	7,3E-17	5,5E-16	5,5E-16	1,6E-17	1,6E-17	1,1E-17	1,1E-17	4,3E-17		2,0E-17	
Ovarien	3,2E-18	5,8E-17	4,8E-16	4,8E-16	1,1E-17	1,1E-17	5,5E-18	5,5E-18	3,3E-17		1,6E-17	
Pankreas	3,4E-18	6,3E-17	5,1E-16	5,1E-16	1,2E-17	1,2E-17	5,9E-18	5,9E-18	3,5E-17		1,7E-17	
Rotes Knochenm.	4,7E-18	7,0E-17	5,6E-16	5,6E-16	1,4E-17	1,4E-17	7,5E-18	7,5E-18	4,0E-17		1,9E-17	
Schilddrüse	1,2E-17	9,3E-17	6,9E-16	6,9E-16	2,1E-17	2,1E-17	1,5E-17	1,5E-17	5,8E-17		2,6E-17	
Thymus	8,8E-18	8,0E-17	6,1E-16	6,1E-16	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-17	1,2E-17	4,9E-17		2,2E-17	
Uterus	3,5E-18	5,8E-17	4,7E-16	4,7E-16	1,1E-17	1,1E-17	5,7E-18	5,7E-18	3,3E-17		1,6E-17	
effektiv	8,6E-18	7,5E-17	5,7E-16	5,7E-16	1,7E-17	1,7E-17	1,1E-17	1,1E-17	4,6E-17		2,1E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ce 134		Ce 135		Ce 137m		Ce 137		Ce 139		Ce 141	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,5E-17	7,6E-16	1,9E-15	1,9E-15	5,5E-17	8,9E-17	3,4E-17	3,4E-17	1,6E-16		7,8E-17	
Lunge	1,9E-17	7,0E-16	1,7E-15	1,7E-15	4,7E-17	7,5E-17	2,8E-17	2,8E-17	1,4E-16		7,1E-17	
Blase	1,6E-17	6,6E-16	1,6E-15	1,6E-15	4,1E-17	6,5E-17	2,4E-17	2,4E-17	1,3E-16		6,4E-17	
Brust	4,2E-17	7,7E-16	1,8E-15	1,9E-15	6,5E-17	1,2E-16	5,2E-17	5,2E-17	1,8E-16		7,9E-17	
Gehirn	1,2E-17	6,9E-16	1,7E-15	1,7E-15	4,2E-17	6,2E-17	2,0E-17	2,0E-17	1,3E-16		6,6E-17	
Haut	5,3E-17	8,2E-16	1,9E-15	2,0E-15	7,4E-17	1,4E-16	6,6E-17	6,6E-17	2,0E-16		8,4E-17	
Hoden	4,0E-17	7,1E-16	1,7E-15	1,7E-15	6,1E-17	1,1E-16	4,9E-17	4,9E-17	1,7E-16		7,6E-17	
Knochenoberfl.	5,4E-17	7,8E-16	1,8E-15	1,9E-15	8,0E-17	1,4E-16	6,3E-17	6,3E-17	2,4E-16		1,1E-16	
Leber	1,6E-17	6,5E-16	1,6E-15	1,6E-15	4,3E-17	6,6E-17	2,4E-17	2,4E-17	1,3E-16		6,6E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,3E-18	5,8E-16	1,5E-15	1,5E-15	3,4E-17	4,8E-17	1,4E-17	1,4E-17	1,1E-16		5,9E-17	
Magen	1,7E-17	6,5E-16	1,6E-15	1,6E-15	4,4E-17	6,9E-17	2,5E-17	2,5E-17	1,3E-16		6,6E-17	
Dünndarm	9,5E-18	6,1E-16	1,5E-15	1,5E-15	3,6E-17	5,3E-17	1,7E-17	1,7E-17	1,2E-16		5,9E-17	
O Dickdarm	1,1E-17	6,2E-16	1,5E-15	1,6E-15	3,8E-17	5,7E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-16		6,1E-17	
U Dickdarm	1,0E-17	6,2E-16	1,5E-15	1,6E-15	3,7E-17	5,5E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-16		6,0E-17	
Dickdarm	1,1E-17	6,2E-16	1,5E-15	1,6E-15	3,8E-17	5,6E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-16		6,1E-17	
Milz	1,6E-17	6,5E-16	1,6E-15	1,6E-15	4,3E-17	6,7E-17	2,4E-17	2,4E-17	1,3E-16		6,6E-17	
Muskel	1,4E-17	6,4E-16	1,6E-15	1,6E-15	4,1E-17	6,3E-17	2,2E-17	2,2E-17	1,3E-16		6,4E-17	
Nebennieren	1,2E-17	6,0E-16	1,5E-15	1,5E-15	3,8E-17	5,7E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-16		6,0E-17	
Nieren	2,1E-17	6,6E-16	1,6E-15	1,6E-15	4,6E-17	7,4E-17	2,9E-17	2,9E-17	1,4E-16		6,6E-17	
Ovarien	6,7E-18	6,1E-16	1,5E-15	1,5E-15	3,4E-17	4,8E-17	1,4E-17	1,4E-17	1,1E-16		5,7E-17	
Pankreas	7,3E-18	5,8E-16	1,5E-15	1,5E-15	3,4E-17	4,8E-17	1,4E-17	1,4E-17	1,1E-16		5,9E-17	
Rotes Knochenm.	1,0E-17	6,4E-16	1,6E-15	1,6E-15	3,8E-17	5,5E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-16		6,2E-17	
Schilddrüse	2,5E-17	7,6E-16	1,9E-15	1,9E-15	5,5E-17	8,9E-17	3,4E-17	3,4E-17	1,6E-16		7,8E-17	
Thymus	2,0E-17	6,8E-16	1,7E-15	1,7E-15	4,6E-17	7,4E-17	2,8E-17	2,8E-17	1,4E-16		6,8E-17	
Uterus	8,0E-18	5,7E-16	1,4E-15	1,5E-15	3,4E-17	4,8E-17	1,5E-17	1,5E-17	1,1E-16		5,6E-17	
effektiv	2,2E-17	6,7E-16	1,6E-15	1,7E-15	4,8E-17	7,8E-17	3,0E-17	3,0E-17	1,4E-16		6,9E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ce 134		Ce 135		Ce 137m		Ce 137		Ce 139		Ce 141	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut		7,5E-15	1,1E-14	1,1E-14	9,0E-15	9,0E-15	5,4E-18	5,4E-18	6,8E-16		5,9E-15	
Augenlinse		1,4E-15	1,9E-18	1,9E-18								

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ce 143		Ce 144		Pr 136		Pr 137		Pr 138m		Pr 138	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,89		0,00		1,00		0,95		0,99		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-16	1,1E-16	7,0E-18	9,0E-18	8,0E-16		1,9E-16	1,9E-16	9,7E-16		3,2E-16	
Lunge	9,6E-17	9,6E-17	5,9E-18	7,7E-18	7,1E-16		1,7E-16	1,7E-16	8,5E-16		2,9E-16	
Blase	8,0E-17	8,0E-17	4,8E-18	6,3E-18	6,0E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,3E-16		2,4E-16	
Brust	1,1E-16	1,1E-16	7,6E-18	9,6E-18	7,6E-16		1,9E-16	1,9E-16	9,2E-16		3,1E-16	
Gehirn	1,1E-16	1,1E-16	6,6E-18	8,6E-18	8,1E-16		2,0E-16	2,0E-16	9,8E-16		3,3E-16	
Haut	1,1E-16	1,1E-16	8,1E-18	1,0E-17	7,9E-16		2,0E-16	2,0E-16	9,5E-16		3,2E-16	
Hoden	9,1E-17	9,1E-17	6,0E-18	7,6E-18	6,6E-16		1,6E-16	1,6E-16	8,0E-16		2,7E-16	
Knochenoberfl.	1,3E-16	1,3E-16	1,2E-17	1,4E-17	7,8E-16		2,0E-16	2,0E-16	9,4E-16		3,3E-16	
Leber	8,5E-17	8,5E-17	5,1E-18	6,7E-18	6,4E-16		1,5E-16	1,5E-16	7,7E-16		2,6E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,6E-17	7,6E-17	4,1E-18	5,6E-18	5,9E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,2E-16		2,4E-16	
Magen	8,5E-17	8,5E-17	5,1E-18	6,7E-18	6,4E-16		1,5E-16	1,5E-16	7,6E-16		2,6E-16	
Dünndarm	7,6E-17	7,6E-17	4,3E-18	5,7E-18	5,9E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,1E-16		2,4E-16	
O Dickdarm	7,8E-17	7,8E-17	4,5E-18	6,0E-18	6,0E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,3E-16		2,4E-16	
U Dickdarm	7,4E-17	7,4E-17	4,1E-18	5,5E-18	5,8E-16		1,3E-16	1,3E-16	6,9E-16		2,3E-16	
Dickdarm	7,6E-17	7,6E-17	4,3E-18	5,8E-18	5,9E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,1E-16		2,4E-16	
Milz	8,6E-17	8,6E-17	5,1E-18	6,7E-18	6,5E-16		1,5E-16	1,5E-16	7,8E-16		2,6E-16	
Muskel	8,4E-17	8,4E-17	4,9E-18	6,5E-18	6,4E-16		1,5E-16	1,5E-16	7,7E-16		2,6E-16	
Nebennieren	7,9E-17	7,9E-17	4,4E-18	5,9E-18	6,2E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,4E-16		2,5E-16	
Nieren	8,6E-17	8,6E-17	5,2E-18	6,8E-18	6,4E-16		1,5E-16	1,5E-16	7,7E-16		2,6E-16	
Ovarien	7,1E-17	7,1E-17	3,9E-18	5,3E-18	5,6E-16		1,3E-16	1,3E-16	6,7E-16		2,2E-16	
Pankreas	7,6E-17	7,6E-17	4,1E-18	5,6E-18	5,9E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,2E-16		2,4E-16	
Rotes Knochenm.	8,5E-17	8,5E-17	4,7E-18	6,2E-18	6,5E-16		1,5E-16	1,5E-16	7,8E-16		2,6E-16	
Schilddrüse	1,1E-16	1,1E-16	7,0E-18	9,0E-18	8,0E-16		1,9E-16	1,9E-16	9,7E-16		3,2E-16	
Thymus	9,5E-17	9,5E-17	5,9E-18	7,6E-18	6,9E-16		1,7E-16	1,7E-16	8,3E-16		2,8E-16	
Uterus	7,0E-17	7,0E-17	3,9E-18	5,2E-18	5,5E-16		1,3E-16	1,3E-16	6,6E-16		2,2E-16	
effektiv	8,9E-17	8,9E-17	5,5E-18	7,1E-18	6,6E-16		1,6E-16	1,6E-16	8,0E-16		2,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ce 143		Ce 144		Pr 136		Pr 137		Pr 138m		Pr 138	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,0E-16	3,0E-16	2,1E-17	6,4E-17	2,1E-15		5,1E-16	5,5E-16	2,6E-15		8,6E-16	
Lunge	2,7E-16	2,7E-16	1,9E-17	5,8E-17	2,0E-15		4,7E-16	5,0E-16	2,4E-15		8,0E-16	
Blase	2,4E-16	2,4E-16	1,7E-17	5,3E-17	1,9E-15		4,5E-16	4,7E-16	2,2E-15		7,6E-16	
Brust	3,0E-16	3,0E-16	2,3E-17	6,5E-17	2,1E-15		5,1E-16	5,7E-16	2,5E-15		8,5E-16	
Gehirn	2,6E-16	2,6E-16	1,7E-17	5,6E-17	2,0E-15		4,7E-16	4,9E-16	2,4E-15		8,0E-16	
Haut	3,2E-16	3,2E-16	2,5E-17	7,1E-17	2,2E-15		5,5E-16	6,1E-16	2,6E-15		9,0E-16	
Hoden	2,8E-16	2,8E-16	2,2E-17	6,1E-17	1,9E-15		4,7E-16	5,2E-16	2,3E-15		7,8E-16	
Knochenoberfl.	3,4E-16	3,4E-16	3,5E-17	7,7E-17	2,0E-15		5,2E-16	5,8E-16	2,4E-15		8,5E-16	
Leber	2,5E-16	2,5E-16	1,7E-17	5,4E-17	1,8E-15		4,4E-16	4,6E-16	2,2E-15		7,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,2E-16	2,2E-16	1,5E-17	4,8E-17	1,7E-15		4,0E-16	4,1E-16	2,0E-15		6,8E-16	
Magen	2,5E-16	2,5E-16	1,7E-17	5,4E-17	1,8E-15		4,4E-16	4,6E-16	2,2E-15		7,4E-16	
Dünndarm	2,3E-16	2,3E-16	1,5E-17	5,0E-17	1,8E-15		4,1E-16	4,3E-16	2,1E-15		7,1E-16	
O Dickdarm	2,4E-16	2,4E-16	1,6E-17	5,1E-17	1,8E-15		4,2E-16	4,4E-16	2,1E-15		7,2E-16	
U Dickdarm	2,3E-16	2,3E-16	1,5E-17	5,0E-17	1,8E-15		4,2E-16	4,4E-16	2,1E-15		7,2E-16	
Dickdarm	2,4E-16	2,4E-16	1,6E-17	5,1E-17	1,8E-15		4,2E-16	4,4E-16	2,1E-15		7,2E-16	
Milz	2,5E-16	2,5E-16	1,7E-17	5,5E-17	1,9E-15		4,4E-16	4,7E-16	2,2E-15		7,5E-16	
Muskel	2,5E-16	2,5E-16	1,7E-17	5,3E-17	1,8E-15		4,4E-16	4,6E-16	2,2E-15		7,4E-16	
Nebennieren	2,3E-16	2,3E-16	1,5E-17	5,0E-17	1,7E-15		4,1E-16	4,3E-16	2,1E-15		7,1E-16	
Nieren	2,5E-16	2,5E-16	1,8E-17	5,5E-17	1,8E-15		4,4E-16	4,7E-16	2,2E-15		7,5E-16	
Ovarien	2,3E-16	2,3E-16	1,4E-17	4,9E-17	1,8E-15		4,1E-16	4,3E-16	2,1E-15		7,1E-16	
Pankreas	2,2E-16	2,2E-16	1,5E-17	4,8E-17	1,7E-15		4,0E-16	4,1E-16	2,0E-15		6,8E-16	
Rotes Knochenm.	2,4E-16	2,4E-16	1,5E-17	5,1E-17	1,8E-15		4,3E-16	4,5E-16	2,2E-15		7,4E-16	
Schilddrüse	3,0E-16	3,0E-16	2,1E-17	6,4E-17	2,1E-15		5,1E-16	5,5E-16	2,6E-15		8,6E-16	
Thymus	2,6E-16	2,6E-16	1,8E-17	5,6E-17	1,9E-15		4,6E-16	4,9E-16	2,3E-15		7,8E-16	
Uterus	2,2E-16	2,2E-16	1,4E-17	4,7E-17	1,7E-15		3,9E-16	4,0E-16	2,0E-15		6,7E-16	
effektiv	2,6E-16	2,6E-16	1,8E-17	5,6E-17	1,9E-15		4,5E-16	4,8E-16	2,3E-15		7,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ce 143		Ce 144		Pr 136		Pr 137		Pr 138m		Pr 138	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,3E-14	2,3E-14	1,8E-15	6,7E-15	4,7E-14		1,2E-14	1,2E-14	1,3E-14		7,4E-14	
Augenlinse	1,6E-16	1,6E-16		1,1E-15	1,0E-14		5,2E-16	5,1E-16	4,2E-16		2,1E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pr 139		Pr 142m		Pr 142		Pr 143		Pr 144m		Pr 144	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,79		0,00		1,00		1,00		0,07		0,90	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,9E-17	4,9E-17			2,2E-17				5,3E-18		1,6E-17	
Lunge	4,2E-17	4,2E-17			1,9E-17				4,0E-18		1,4E-17	
Blase	3,5E-17	3,5E-17			1,7E-17				3,0E-18		1,2E-17	
Brust	5,3E-17	5,3E-17			2,0E-17				7,2E-18		1,5E-17	
Gehirn	4,8E-17	4,8E-17			2,2E-17				4,0E-18		1,6E-17	
Haut	5,7E-17	5,7E-17			2,1E-17				8,3E-18		1,8E-17	
Hoden	4,3E-17	4,3E-17			1,8E-17				5,3E-18		1,3E-17	
Knochenoberfl.	6,1E-17	6,1E-17			1,9E-17				1,0E-17		1,6E-17	
Leber	3,7E-17	3,7E-17			1,8E-17				3,1E-18		1,3E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,2E-17	3,2E-17			1,7E-17				1,9E-18		1,2E-17	
Magen	3,7E-17	3,7E-17			1,7E-17				3,3E-18		1,2E-17	
Dünndarm	3,2E-17	3,2E-17			1,6E-17				2,2E-18		1,1E-17	
O Dickdarm	3,3E-17	3,3E-17			1,7E-17				2,5E-18		1,2E-17	
U Dickdarm	3,1E-17	3,1E-17			1,6E-17				2,1E-18		1,1E-17	
Dickdarm	3,2E-17	3,2E-17			1,7E-17				2,3E-18		1,2E-17	
Milz	3,8E-17	3,8E-17			1,8E-17				3,2E-18		1,3E-17	
Muskel	3,6E-17	3,6E-17			1,8E-17				3,0E-18		1,3E-17	
Nebennieren	3,4E-17	3,4E-17			1,7E-17				2,5E-18		1,2E-17	
Nieren	3,8E-17	3,8E-17			1,8E-17				3,7E-18		1,3E-17	
Ovarien	3,0E-17	3,0E-17			1,6E-17				1,8E-18		1,1E-17	
Pankreas	3,2E-17	3,2E-17			1,7E-17				1,9E-18		1,2E-17	
Rotes Knochenm.	3,6E-17	3,6E-17			1,8E-17				2,4E-18		1,3E-17	
Schilddrüse	4,9E-17	4,9E-17			2,2E-17				5,3E-18		1,6E-17	
Thymus	4,2E-17	4,2E-17			1,8E-17				4,1E-18		1,3E-17	
Uterus	3,0E-17	3,0E-17			1,6E-17				1,9E-18		1,1E-17	
effektiv	4,0E-17	4,0E-17			1,8E-17				3,9E-18		1,3E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pr 139		Pr 142m		Pr 142		Pr 143		Pr 144m		Pr 144	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-16	2,9E-16		5,8E-17	5,8E-17				1,2E-17	5,5E-17	4,3E-17	
Lunge	1,1E-16	2,6E-16		5,3E-17	5,3E-17				1,0E-17	4,9E-17	3,9E-17	
Blase	1,0E-16	2,3E-16		5,0E-17	5,0E-17				8,1E-18	4,5E-17	3,7E-17	
Brust	1,4E-16	3,2E-16		5,5E-17	5,5E-17				1,8E-17	6,0E-17	4,2E-17	
Gehirn	1,1E-16	2,4E-16		5,4E-17	5,4E-17				7,3E-18	4,6E-17	3,9E-17	
Haut	1,5E-16	3,5E-16		5,7E-17	5,7E-17				2,3E-17	7,0E-17	4,6E-17	
Hoden	1,3E-16	3,0E-16		5,1E-17	5,1E-17				1,7E-17	5,6E-17	3,9E-17	
Knochenoberfl.	1,5E-16	3,9E-16		5,1E-17	5,1E-17				2,5E-17	6,7E-17	4,2E-17	
Leber	1,0E-16	2,4E-16		5,0E-17	5,0E-17				8,4E-18	4,5E-17	3,7E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,9E-17	2,0E-16		4,7E-17	4,7E-17				4,9E-18	3,8E-17	3,4E-17	
Magen	1,0E-16	2,4E-16		5,0E-17	5,0E-17				9,0E-18	4,5E-17	3,6E-17	
Dünndarm	9,4E-17	2,1E-16		4,8E-17	4,8E-17				5,9E-18	4,1E-17	3,5E-17	
O Dickdarm	9,8E-17	2,2E-16		4,9E-17	4,9E-17				6,7E-18	4,2E-17	3,6E-17	
U Dickdarm	9,7E-17	2,2E-16		4,9E-17	4,9E-17				6,1E-18	4,1E-17	3,5E-17	
Dickdarm	9,8E-17	2,2E-16		4,9E-17	4,9E-17				6,4E-18	4,2E-17	3,6E-17	
Milz	1,1E-16	2,4E-16		5,1E-17	5,1E-17				8,7E-18	4,6E-17	3,7E-17	
Muskel	1,0E-16	2,3E-16		5,0E-17	5,0E-17				7,8E-18	4,4E-17	3,7E-17	
Nebennieren	9,5E-17	2,2E-16		4,8E-17	4,8E-17				6,7E-18	4,1E-17	3,4E-17	
Nieren	1,1E-16	2,5E-16		5,1E-17	5,1E-17				1,0E-17	4,7E-17	3,7E-17	
Ovarien	9,2E-17	2,0E-16		4,8E-17	4,8E-17				4,8E-18	3,9E-17	3,4E-17	
Pankreas	8,9E-17	2,0E-16		4,7E-17	4,7E-17				4,9E-18	3,8E-17	3,4E-17	
Rotes Knochenm.	9,8E-17	2,2E-16		5,0E-17	5,0E-17				5,7E-18	4,1E-17	3,6E-17	
Schilddrüse	1,3E-16	2,9E-16		5,8E-17	5,8E-17				1,2E-17	5,5E-17	4,3E-17	
Thymus	1,1E-16	2,5E-16		5,2E-17	5,2E-17				9,8E-18	4,8E-17	3,8E-17	
Uterus	8,8E-17	2,0E-16		4,6E-17	4,6E-17				5,2E-18	3,8E-17	3,3E-17	
effektiv	1,1E-16	2,6E-16		5,1E-17	5,1E-17				1,1E-17	4,8E-17	3,8E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pr 139		Pr 142m		Pr 142		Pr 143		Pr 144m		Pr 144	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,3E-15	2,3E-15		4,9E-17	5,0E-14		1,7E-14		2,1E-17	4,6E-15	7,7E-14	
Augenlinse	4,4E-18	4,4E-18		5,5E-18	5,7E-15		1,7E-18			1,0E-15	1,7E-14	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pr 145		Pr 147		Nd 136		Nd 138		Nd 139m		Nd 139	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,97		0,93		0,64		0,28		0,95		0,94	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,3E-18		3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16	2,4E-16	1,8E-17	2,7E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,6E-16	1,6E-16
Lunge	4,6E-18		2,9E-16	2,9E-16	9,8E-17	2,1E-16	1,4E-17	2,4E-16	5,4E-16	5,4E-16	1,4E-16	1,4E-16
Blase	3,9E-18		2,5E-16	2,5E-16	8,1E-17	1,8E-16	1,1E-17	2,0E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,2E-16	1,2E-16
Brust	5,0E-18		3,3E-16	3,3E-16	1,2E-16	2,4E-16	2,3E-17	2,7E-16	5,9E-16	5,9E-16	1,6E-16	1,6E-16
Gehirn	5,3E-18		3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16	2,4E-16	1,5E-17	2,8E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,6E-16	1,6E-16
Haut	5,2E-18		3,4E-16	3,4E-16	1,2E-16	2,5E-16	2,6E-17	2,8E-16	6,1E-16	6,1E-16	1,7E-16	1,7E-16
Hoden	4,3E-18		2,8E-16	2,8E-16	9,6E-17	2,0E-16	1,7E-17	2,3E-16	5,1E-16	5,1E-16	1,3E-16	1,3E-16
Knochenoberfl.	5,0E-18		3,5E-16	3,5E-16	1,5E-16	2,7E-16	3,2E-17	2,9E-16	6,0E-16	6,0E-16	1,7E-16	1,7E-16
Leber	4,2E-18		2,7E-16	2,7E-16	8,6E-17	1,9E-16	1,1E-17	2,2E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,9E-18		2,4E-16	2,4E-16	7,4E-17	1,7E-16	8,1E-18	2,0E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,2E-16	1,2E-16
Magen	4,1E-18		2,6E-16	2,6E-16	8,6E-17	1,9E-16	1,2E-17	2,2E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Dünndarm	3,8E-18		2,4E-16	2,4E-16	7,5E-17	1,7E-16	8,7E-18	2,0E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,1E-16	1,1E-16
O Dickdarm	3,9E-18		2,5E-16	2,5E-16	7,8E-17	1,7E-16	9,6E-18	2,0E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,2E-16	1,2E-16
U Dickdarm	3,7E-18		2,4E-16	2,4E-16	7,3E-17	1,6E-16	8,4E-18	1,9E-16	4,4E-16	4,4E-16	1,1E-16	1,1E-16
Dickdarm	3,8E-18		2,5E-16	2,5E-16	7,6E-17	1,7E-16	9,1E-18	2,0E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,2E-16	1,2E-16
Milz	4,2E-18		2,7E-16	2,7E-16	8,7E-17	1,9E-16	1,2E-17	2,2E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,3E-16	1,3E-16
Muskel	4,1E-18		2,6E-16	2,6E-16	8,4E-17	1,9E-16	1,1E-17	2,1E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Nebennieren	4,0E-18		2,5E-16	2,5E-16	7,9E-17	1,8E-16	9,6E-18	2,0E-16	4,7E-16	4,7E-16	1,2E-16	1,2E-16
Nieren	4,2E-18		2,7E-16	2,7E-16	8,8E-17	1,9E-16	1,3E-17	2,2E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Ovarien	3,6E-18		2,3E-16	2,3E-16	7,0E-17	1,6E-16	7,6E-18	1,8E-16	4,3E-16	4,3E-16	1,1E-16	1,1E-16
Pankreas	3,9E-18		2,4E-16	2,4E-16	7,4E-17	1,7E-16	8,1E-18	2,0E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,2E-16	1,2E-16
Rotes Knochenm.	4,2E-18		2,7E-16	2,7E-16	8,3E-17	1,9E-16	9,6E-18	2,2E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Schilddrüse	5,3E-18		3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16	2,4E-16	1,8E-17	2,7E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,6E-16	1,6E-16
Thymus	4,5E-18		2,9E-16	2,9E-16	9,7E-17	2,1E-16	1,4E-17	2,4E-16	5,3E-16	5,3E-16	1,4E-16	1,4E-16
Uterus	3,6E-18		2,3E-16	2,3E-16	6,9E-17	1,6E-16	7,7E-18	1,8E-16	4,2E-16	4,2E-16	1,1E-16	1,1E-16
effektiv	4,3E-18		2,8E-16	2,8E-16	9,1E-17	2,0E-16	1,3E-17	2,3E-16	5,1E-16	5,1E-16	1,3E-16	1,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pr 145		Pr 147		Nd 136		Nd 138		Nd 139m		Nd 139	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,4E-17		9,1E-16	1,0E-15	3,1E-16	2,4E-15	4,4E-17	9,1E-16	1,6E-15	2,0E-15	4,3E-16	7,2E-16
Lunge	1,3E-17		8,3E-16	9,7E-16	2,8E-16	2,3E-15	3,7E-17	8,4E-16	1,5E-15	1,8E-15	4,0E-16	6,5E-16
Blase	1,2E-17		7,7E-16	8,9E-16	2,5E-16	2,1E-15	3,1E-17	7,9E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,7E-16	6,0E-16
Brust	1,3E-17		8,9E-16	1,0E-15	3,2E-16	2,4E-15	5,8E-17	9,1E-16	1,6E-15	2,0E-15	4,3E-16	7,5E-16
Gehirn	1,3E-17		8,2E-16	9,5E-16	2,6E-16	2,2E-15	3,0E-17	8,3E-16	1,5E-15	1,8E-15	3,9E-16	6,3E-16
Haut	1,4E-17		9,4E-16	1,1E-15	3,5E-16	2,5E-15	6,8E-17	9,7E-16	1,7E-15	2,1E-15	4,6E-16	8,1E-16
Hoden	1,2E-17		8,2E-16	9,6E-16	3,0E-16	2,2E-15	5,5E-17	8,3E-16	1,5E-15	1,8E-15	4,0E-16	6,9E-16
Knochenoberfl.	1,3E-17		9,1E-16	1,1E-15	3,9E-16	2,4E-15	7,9E-17	9,2E-16	1,6E-15	2,0E-15	4,4E-16	8,3E-16
Leber	1,2E-17		7,7E-16	9,0E-16	2,6E-16	2,1E-15	3,2E-17	7,8E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,7E-16	6,1E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-17		7,0E-16	8,1E-16	2,2E-16	1,9E-15	2,2E-17	7,0E-16	1,3E-15	1,5E-15	3,3E-16	5,3E-16
Magen	1,2E-17		7,7E-16	8,9E-16	2,6E-16	2,1E-15	3,4E-17	7,7E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,6E-16	6,0E-16
Dünndarm	1,1E-17		7,3E-16	8,4E-16	2,3E-16	2,0E-15	2,5E-17	7,3E-16	1,3E-15	1,6E-15	3,4E-16	5,6E-16
O Dickdarm	1,1E-17		7,5E-16	8,6E-16	2,4E-16	2,0E-15	2,7E-17	7,5E-16	1,4E-15	1,6E-15	3,5E-16	5,7E-16
U Dickdarm	1,1E-17		7,4E-16	8,6E-16	2,4E-16	2,0E-15	2,6E-17	7,5E-16	1,3E-15	1,6E-15	3,5E-16	5,7E-16
Dickdarm	1,1E-17		7,5E-16	8,6E-16	2,4E-16	2,0E-15	2,7E-17	7,5E-16	1,4E-15	1,6E-15	3,5E-16	5,7E-16
Milz	1,2E-17		7,8E-16	9,1E-16	2,6E-16	2,1E-15	3,3E-17	7,8E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,7E-16	6,1E-16
Muskel	1,2E-17		7,7E-16	8,8E-16	2,5E-16	2,1E-15	3,0E-17	7,7E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,6E-16	6,0E-16
Nebennieren	1,1E-17		7,2E-16	8,3E-16	2,3E-16	2,0E-15	2,7E-17	7,2E-16	1,3E-15	1,6E-15	3,4E-16	5,6E-16
Nieren	1,2E-17		7,8E-16	9,0E-16	2,6E-16	2,1E-15	3,6E-17	7,8E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,7E-16	6,2E-16
Ovarien	1,2E-17		7,3E-16	8,4E-16	2,3E-16	2,0E-15	2,2E-17	7,3E-16	1,4E-15	1,6E-15	3,4E-16	5,5E-16
Pankreas	1,1E-17		7,0E-16	8,1E-16	2,2E-16	1,9E-15	2,2E-17	7,0E-16	1,3E-15	1,5E-15	3,3E-16	5,3E-16
Rotes Knochenm.	1,2E-17		7,6E-16	8,7E-16	2,4E-16	2,1E-15	2,5E-17	7,6E-16	1,4E-15	1,6E-15	3,6E-16	5,8E-16
Schilddrüse	1,4E-17		9,1E-16	1,0E-15	3,1E-16	2,4E-15	4,4E-17	9,1E-16	1,6E-15	2,0E-15	4,3E-16	7,2E-16
Thymus	1,2E-17		8,0E-16	9,3E-16	2,7E-16	2,2E-15	3,6E-17	8,2E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,8E-16	6,4E-16
Uterus	1,1E-17		6,9E-16	8,0E-16	2,2E-16	1,9E-15	2,3E-17	6,9E-16	1,3E-15	1,5E-15	3,2E-16	5,2E-16
effektiv	1,2E-17		8,0E-16	9,2E-16	2,7E-16	2,2E-15	3,8E-17	8,0E-16	1,4E-15	1,7E-15	3,8E-16	6,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pr 145		Pr 147		Nd 136		Nd 138		Nd 139m		Nd 139	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,2E-14		4,7E-14	4,3E-14	1,7E-15	5,5E-15	3,7E-17	4,1E-14	4,0E-15	4,1E-15	1,2E-14	1,2E-14
Augenlinse	2,2E-15		4,2E-15	3,9E-15	1,5E-18	8,7E-16		1,2E-14	2,3E-16	2,3E-16	6,5E-16	6,2E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Nd 141m		Nd 141		Nd 147		Nd 149		Nd 151		Pm 141	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,62		0,68		0,85		0,89		0,98	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,1E-16		3,1E-17		5,3E-17	5,3E-17	1,4E-16	1,4E-16	3,4E-16	3,4E-16	2,9E-16	2,9E-16
Lunge	2,7E-16		2,5E-17		4,6E-17	4,6E-17	1,3E-16	1,3E-16	3,0E-16	3,0E-16	2,5E-16	2,5E-16
Blase	2,3E-16		2,1E-17		3,8E-17	3,8E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,2E-16	2,2E-16
Brust	2,9E-16		3,5E-17		5,4E-17	5,4E-17	1,4E-16	1,4E-16	3,2E-16	3,2E-16	2,8E-16	2,8E-16
Gehirn	3,1E-16		2,8E-17		5,3E-17	5,3E-17	1,5E-16	1,5E-16	3,4E-16	3,4E-16	2,9E-16	3,0E-16
Haut	3,0E-16		3,8E-17		5,7E-17	5,7E-17	1,4E-16	1,4E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,9E-16	2,9E-16
Hoden	2,5E-16		2,8E-17		4,4E-17	4,4E-17	1,2E-16	1,2E-16	2,8E-16	2,8E-16	2,4E-16	2,4E-16
Knochenoberfl.	2,9E-16		4,3E-17		6,8E-17	6,8E-17	1,7E-16	1,7E-16	3,4E-16	3,4E-16	2,9E-16	2,9E-16
Leber	2,4E-16		2,2E-17		4,1E-17	4,1E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,3E-16		1,8E-17		3,6E-17	3,6E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,1E-16	2,1E-16
Magen	2,4E-16		2,2E-17		4,1E-17	4,1E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16
Dünndarm	2,2E-16		1,8E-17		3,6E-17	3,6E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,1E-16	2,1E-16
O Dickdarm	2,3E-16		1,9E-17		3,7E-17	3,7E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,1E-16	2,1E-16
U Dickdarm	2,2E-16		1,8E-17		3,5E-17	3,5E-17	9,9E-17	9,9E-17	2,4E-16	2,4E-16	2,0E-16	2,0E-16
Dickdarm	2,3E-16		1,9E-17		3,6E-17	3,6E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,1E-16	2,1E-16
Milz	2,5E-16		2,2E-17		4,1E-17	4,1E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16
Muskel	2,4E-16		2,1E-17		4,0E-17	4,0E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16
Nebennieren	2,3E-16		2,0E-17		3,8E-17	3,8E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,6E-16	2,6E-16	2,2E-16	2,2E-16
Nieren	2,4E-16		2,3E-17		4,1E-17	4,1E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16
Ovarien	2,1E-16		1,7E-17		3,3E-17	3,3E-17	9,6E-17	9,6E-17	2,4E-16	2,4E-16	2,0E-16	2,0E-16
Pankreas	2,3E-16		1,8E-17		3,6E-17	3,6E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,1E-16	2,1E-16
Rotes Knochenm.	2,5E-16		2,0E-17		4,0E-17	4,0E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,3E-16	2,3E-16
Schilddrüse	3,1E-16		3,1E-17		5,3E-17	5,3E-17	1,4E-16	1,4E-16	3,4E-16	3,4E-16	2,9E-16	2,9E-16
Thymus	2,6E-16		2,5E-17		4,6E-17	4,6E-17	1,2E-16	1,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	2,5E-16	2,5E-16
Uterus	2,1E-16		1,7E-17		3,3E-17	3,3E-17	9,4E-17	9,4E-17	2,3E-16	2,3E-16	2,0E-16	2,0E-16
effektiv	2,5E-16		2,4E-17		4,3E-17		4,3E-17		2,8E-16		2,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Nd 141m		Nd 141		Nd 147		Nd 149		Nd 151		Pm 141	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,1E-16	8,9E-16	7,7E-17		1,5E-16	1,5E-16	4,0E-16	4,2E-16	9,2E-16	1,3E-15	7,7E-16	8,5E-16
Lunge	7,5E-16	8,1E-16	6,8E-17		1,3E-16	1,3E-16	3,7E-16	3,8E-16	8,5E-16	1,1E-15	7,1E-16	7,8E-16
Blase	6,9E-16	7,5E-16	6,1E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,4E-16	3,4E-16	7,8E-16	1,0E-15	6,7E-16	7,3E-16
Brust	7,8E-16	8,7E-16	9,0E-17		1,5E-16	1,5E-16	3,9E-16	4,1E-16	8,9E-16	1,2E-15	7,5E-16	8,5E-16
Gehirn	7,4E-16	8,1E-16	6,1E-17		1,3E-16	1,3E-16	3,6E-16	3,7E-16	8,4E-16	1,1E-15	7,1E-16	7,7E-16
Haut	8,2E-16	9,3E-16	1,0E-16		1,6E-16	1,6E-16	4,2E-16	4,3E-16	9,3E-16	1,3E-15	8,0E-16	9,0E-16
Hoden	7,1E-16	8,0E-16	8,4E-17		1,4E-16	1,4E-16	3,7E-16	3,8E-16	8,2E-16	1,1E-15	6,9E-16	7,8E-16
Knochenoberfl.	7,5E-16	8,5E-16	1,1E-16		1,9E-16	1,9E-16	4,5E-16	4,7E-16	9,2E-16	1,3E-15	7,5E-16	8,6E-16
Leber	7,0E-16	7,6E-16	6,1E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,4E-16	3,5E-16	7,9E-16	1,1E-15	6,6E-16	7,2E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,4E-16	6,9E-16	4,9E-17		1,1E-16	1,1E-16	3,1E-16	3,2E-16	7,3E-16	9,8E-16	6,0E-16	6,5E-16
Magen	6,9E-16	7,5E-16	6,2E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,4E-16	3,5E-16	7,9E-16	1,1E-15	6,6E-16	7,2E-16
Dünndarm	6,6E-16	7,2E-16	5,3E-17		1,1E-16	1,1E-16	3,2E-16	3,3E-16	7,5E-16	1,0E-15	6,3E-16	6,8E-16
O Dickdarm	6,8E-16	7,3E-16	5,6E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,2E-16	3,3E-16	7,7E-16	1,0E-15	6,4E-16	7,0E-16
U Dickdarm	6,7E-16	7,3E-16	5,4E-17		1,1E-16	1,1E-16	3,2E-16	3,3E-16	7,6E-16	1,0E-15	6,4E-16	6,9E-16
Dickdarm	6,8E-16	7,3E-16	5,5E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,2E-16	3,3E-16	7,7E-16	1,0E-15	6,4E-16	7,0E-16
Milz	7,1E-16	7,7E-16	6,3E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,4E-16	3,5E-16	8,0E-16	1,1E-15	6,7E-16	7,3E-16
Muskel	6,9E-16	7,5E-16	6,0E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,4E-16	3,5E-16	7,9E-16	1,1E-15	6,6E-16	7,2E-16
Nebennieren	6,6E-16	7,1E-16	5,5E-17		1,1E-16	1,1E-16	3,1E-16	3,2E-16	7,5E-16	1,0E-15	6,2E-16	6,7E-16
Nieren	7,0E-16	7,7E-16	6,6E-17		1,3E-16	1,3E-16	3,4E-16	3,5E-16	7,9E-16	1,1E-15	6,6E-16	7,3E-16
Ovarien	6,8E-16	7,3E-16	5,1E-17		1,1E-16	1,1E-16	3,2E-16	3,3E-16	7,6E-16	1,0E-15	6,3E-16	6,8E-16
Pankreas	6,4E-16	6,9E-16	4,9E-17		1,1E-16	1,1E-16	3,1E-16	3,2E-16	7,3E-16	9,8E-16	6,0E-16	6,5E-16
Rotes Knochenm.	6,9E-16	7,4E-16	5,4E-17		1,2E-16	1,2E-16	3,3E-16	3,4E-16	7,8E-16	1,0E-15	6,5E-16	7,1E-16
Schilddrüse	8,1E-16	8,9E-16	7,7E-17		1,5E-16	1,5E-16	4,0E-16	4,2E-16	9,2E-16	1,3E-15	7,7E-16	8,5E-16
Thymus	7,1E-16	7,8E-16	6,6E-17		1,3E-16	1,3E-16	3,5E-16	3,6E-16	8,1E-16	1,1E-15	6,9E-16	7,6E-16
Uterus	6,3E-16	6,8E-16	4,9E-17		1,1E-16	1,1E-16	3,0E-16	3,1E-16	7,1E-16	9,6E-16	5,9E-16	6,4E-16
effektiv	7,1E-16	7,8E-16	6,7E-17		1,3E-16	1,3E-16	3,5E-16	3,6E-16	8,1E-16	1,1E-15	6,8E-16	7,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Nd 141m		Nd 141		Nd 147		Nd 149		Nd 151		Pm 141	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,2E-15	1,4E-15	5,0E-16		1,2E-14	1,2E-14	2,7E-14	2,7E-14	3,8E-14	3,5E-14	4,0E-14	3,8E-14
Augenlinse							3,1E-16	3,1E-16	2,3E-15	2,1E-15	7,7E-15	7,3E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pm 142		Pm 143		Pm 144		Pm 145		Pm 146		Pm 147	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		0,91		0,98		0,00		0,98		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,4E-16		1,3E-16		6,3E-16		1,3E-17		3,0E-16	3,0E-16		
Lunge	3,0E-16		1,1E-16		5,5E-16		9,6E-18		2,7E-16	2,7E-16		
Blase	2,6E-16		9,4E-17		4,7E-16		7,4E-18		2,3E-16	2,3E-16		
Brust	3,3E-16		1,3E-16		6,1E-16		1,7E-17		2,9E-16	2,9E-16		
Gehirn	3,6E-16		1,3E-16		6,4E-16		9,9E-18		3,1E-16	3,1E-16		
Haut	3,4E-16		1,3E-16		6,3E-16		1,9E-17		3,0E-16	3,0E-16		
Hoden	2,8E-16		1,1E-16		5,2E-16		1,2E-17		2,5E-16	2,5E-16		
Knochenoberfl.	3,5E-16		1,3E-16		6,3E-16		2,6E-17		3,1E-16	3,1E-16		
Leber	2,8E-16		1,0E-16		5,0E-16		7,6E-18		2,4E-16	2,4E-16		
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,5E-16		9,0E-17		4,6E-16		4,7E-18		2,2E-16	2,2E-16		
Magen	2,7E-16		9,9E-17		5,0E-16		7,9E-18		2,4E-16	2,4E-16		
Dünndarm	2,5E-16		9,0E-17		4,6E-16		5,3E-18		2,2E-16	2,2E-16		
O Dickdarm	2,6E-16		9,3E-17		4,7E-16		6,0E-18		2,2E-16	2,2E-16		
U Dickdarm	2,4E-16		8,8E-17		4,5E-16		5,0E-18		2,1E-16	2,1E-16		
Dickdarm	2,5E-16		9,1E-17		4,6E-16		5,6E-18		2,2E-16	2,2E-16		
Milz	2,8E-16		1,0E-16		5,1E-16		7,7E-18		2,4E-16	2,4E-16		
Muskel	2,7E-16		9,9E-17		5,0E-16		7,3E-18		2,4E-16	2,4E-16		
Nebennieren	2,6E-16		9,4E-17		4,8E-16		6,0E-18		2,3E-16	2,3E-16		
Nieren	2,8E-16		1,0E-16		5,0E-16		8,8E-18		2,4E-16	2,4E-16		
Ovarien	2,4E-16		8,5E-17		4,3E-16		4,4E-18		2,1E-16	2,1E-16		
Pankreas	2,5E-16		9,0E-17		4,6E-16		4,7E-18		2,2E-16	2,2E-16		
Rotes Knochenm.	2,8E-16		9,9E-17		5,1E-16		5,6E-18		2,4E-16	2,4E-16		
Schilddrüse	3,4E-16		1,3E-16		6,3E-16		1,3E-17		3,0E-16	3,0E-16		
Thymus	3,0E-16		1,1E-16		5,5E-16		9,8E-18		2,6E-16	2,6E-16		
Uterus	2,3E-16		8,4E-17		4,3E-16		4,6E-18		2,0E-16	2,0E-16		
effektiv	2,8E-16		1,0E-16		5,2E-16		9,1E-18		2,5E-16	2,5E-16		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pm 142		Pm 143		Pm 144		Pm 145		Pm 146		Pm 147	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,2E-16		3,3E-16		1,7E-15		3,0E-17		8,1E-16	8,1E-16		
Lunge	8,5E-16		3,1E-16		1,5E-15		2,5E-17		7,4E-16	7,4E-16		
Blase	8,1E-16		2,8E-16		1,4E-15		2,0E-17		6,9E-16	6,9E-16		
Brust	9,0E-16		3,4E-16		1,6E-15		4,4E-17		7,9E-16	7,9E-16		
Gehirn	8,5E-16		3,0E-16		1,5E-15		1,9E-17		7,4E-16	7,4E-16		
Haut	9,5E-16		3,6E-16		1,7E-15		5,3E-17		8,4E-16	8,4E-16		
Hoden	8,3E-16		3,1E-16		1,5E-15		4,1E-17		7,2E-16	7,2E-16		
Knochenoberfl.	9,0E-16		3,5E-16		1,6E-15		6,7E-17		7,9E-16	7,9E-16		
Leber	7,9E-16		2,8E-16		1,4E-15		2,2E-17		6,9E-16	6,9E-16		
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,2E-16		2,5E-16		1,3E-15		1,3E-17		6,3E-16	6,3E-16		
Magen	7,9E-16		2,8E-16		1,4E-15		2,3E-17		6,9E-16	6,9E-16		
Dünndarm	7,5E-16		2,6E-16		1,4E-15		1,5E-17		6,5E-16	6,5E-16		
O Dickdarm	7,7E-16		2,7E-16		1,4E-15		1,7E-17		6,7E-16	6,7E-16		
U Dickdarm	7,7E-16		2,7E-16		1,4E-15		1,6E-17		6,6E-16	6,6E-16		
Dickdarm	7,7E-16		2,7E-16		1,4E-15		1,7E-17		6,7E-16	6,7E-16		
Milz	8,0E-16		2,9E-16		1,4E-15		2,2E-17		7,0E-16	7,0E-16		
Muskel	7,9E-16		2,8E-16		1,4E-15		2,0E-17		6,9E-16	6,9E-16		
Nebennieren	7,4E-16		2,6E-16		1,3E-15		1,7E-17		6,4E-16	6,4E-16		
Nieren	8,0E-16		2,9E-16		1,4E-15		2,5E-17		6,9E-16	6,9E-16		
Ovarien	7,5E-16		2,7E-16		1,4E-15		1,2E-17		6,6E-16	6,6E-16		
Pankreas	7,2E-16		2,5E-16		1,3E-15		1,3E-17		6,3E-16	6,3E-16		
Rotes Knochenm.	7,9E-16		2,7E-16		1,4E-15		1,4E-17		6,8E-16	6,8E-16		
Schilddrüse	9,2E-16		3,3E-16		1,7E-15		3,0E-17		8,1E-16	8,1E-16		
Thymus	8,3E-16		2,9E-16		1,5E-15		2,5E-17		7,1E-16	7,1E-16		
Uterus	7,1E-16		2,5E-16		1,3E-15		1,3E-17		6,2E-16	6,2E-16		
effektiv	8,2E-16		2,9E-16		1,5E-15		2,6E-17		7,1E-16	7,1E-16		

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pm 142		Pm 143		Pm 144		Pm 145		Pm 146		Pm 147	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	8,7E-14		7,3E-17		5,9E-16				4,6E-15	4,6E-15	7,8E-16	7,8E-16
Augenlinse	2,9E-14											

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pm 148m		Pm 148		Pm 149		Pm 150		Pm 151		Sm 141m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		1,00		0,99		1,00		0,84		0,91	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,0E-16	8,0E-16	2,2E-16		4,1E-18		5,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	7,7E-16	8,0E-16
Lunge	7,1E-16	7,1E-16	2,0E-16		3,6E-18		4,7E-16		1,0E-16	1,0E-16	6,8E-16	7,0E-16
Blase	6,0E-16	6,0E-16	1,7E-16		3,0E-18		4,0E-16		8,7E-17	8,7E-17	5,8E-16	6,0E-16
Brust	7,6E-16	7,6E-16	2,1E-16		3,9E-18		5,0E-16		1,1E-16	1,1E-16	7,3E-16	7,6E-16
Gehirn	8,2E-16	8,2E-16	2,2E-16		4,2E-18		5,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	7,8E-16	8,1E-16
Haut	7,9E-16	7,9E-16	2,1E-16		4,1E-18		5,1E-16		1,2E-16	1,2E-16	7,6E-16	7,8E-16
Hoden	6,6E-16	6,6E-16	1,8E-16		3,3E-18		4,3E-16		9,6E-17	9,6E-17	6,3E-16	6,5E-16
Knochenoberfl.	7,9E-16	7,9E-16	2,0E-16		4,7E-18		5,0E-16		1,4E-16	1,4E-16	7,6E-16	7,9E-16
Leber	6,4E-16	6,4E-16	1,8E-16		3,2E-18		4,3E-16		9,3E-17	9,3E-17	6,1E-16	6,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,9E-16	5,9E-16	1,7E-16		3,0E-18		4,0E-16		8,4E-17	8,4E-17	5,7E-16	5,9E-16
Magen	6,3E-16	6,3E-16	1,8E-16		3,2E-18		4,2E-16		9,3E-17	9,3E-17	6,1E-16	6,3E-16
Dünndarm	5,9E-16	5,9E-16	1,7E-16		2,9E-18		3,9E-16		8,4E-17	8,4E-17	5,6E-16	5,8E-16
O Dickdarm	6,0E-16	6,0E-16	1,7E-16		3,0E-18		4,0E-16		8,6E-17	8,6E-17	5,8E-16	6,0E-16
U Dickdarm	5,7E-16	5,7E-16	1,6E-16		2,9E-18		3,9E-16		8,2E-17	8,2E-17	5,5E-16	5,7E-16
Dickdarm	5,9E-16	5,9E-16	1,7E-16		3,0E-18		4,0E-16		8,4E-17	8,4E-17	5,7E-16	5,9E-16
Milz	6,5E-16	6,5E-16	1,8E-16		3,3E-18		4,3E-16		9,4E-17	9,4E-17	6,2E-16	6,5E-16
Muskel	6,3E-16	6,3E-16	1,8E-16		3,2E-18		4,2E-16		9,2E-17	9,2E-17	6,1E-16	6,3E-16
Nebennieren	6,1E-16	6,1E-16	1,7E-16		3,0E-18		4,1E-16		8,7E-17	8,7E-17	5,9E-16	6,1E-16
Nieren	6,4E-16	6,4E-16	1,8E-16		3,2E-18		4,3E-16		9,3E-17	9,3E-17	6,1E-16	6,4E-16
Ovarien	5,5E-16	5,5E-16	1,6E-16		2,8E-18		3,8E-16		7,9E-17	7,9E-17	5,4E-16	5,6E-16
Pankreas	5,9E-16	5,9E-16	1,7E-16		3,0E-18		4,0E-16		8,4E-17	8,4E-17	5,7E-16	5,9E-16
Rotes Knochenm.	6,5E-16	6,5E-16	1,8E-16		3,3E-18		4,3E-16		9,4E-17	9,4E-17	6,2E-16	6,4E-16
Schilddrüse	8,0E-16	8,0E-16	2,2E-16		4,1E-18		5,3E-16		1,2E-16	1,2E-16	7,7E-16	8,0E-16
Thymus	6,9E-16	6,9E-16	1,9E-16		3,6E-18		4,5E-16		1,0E-16	1,0E-16	6,6E-16	6,9E-16
Uterus	5,5E-16	5,5E-16	1,6E-16		2,7E-18		3,7E-16		7,8E-17	7,8E-17	5,3E-16	5,5E-16
effektiv	6,6E-16	6,6E-16	1,8E-16		3,3E-18		4,4E-16		9,6E-17	9,6E-17	6,4E-16	6,6E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pm 148m		Pm 148		Pm 149		Pm 150		Pm 151		Sm 141m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,1E-15	2,2E-15	5,9E-16		1,2E-17		1,4E-15		3,3E-16	3,3E-16	2,1E-15	2,9E-15
Lunge	2,0E-15	2,0E-15	5,5E-16		1,0E-17		1,3E-15		3,0E-16	3,0E-16	1,9E-15	2,7E-15
Blase	1,8E-15	1,9E-15	5,1E-16		9,4E-18		1,2E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,8E-15	2,5E-15
Brust	2,1E-15	2,1E-15	5,6E-16		1,1E-17		1,4E-15		3,2E-16	3,2E-16	2,0E-15	2,8E-15
Gehirn	2,0E-15	2,0E-15	5,5E-16		1,0E-17		1,3E-15		2,9E-16	2,9E-16	1,9E-15	2,7E-15
Haut	2,2E-15	2,2E-15	5,9E-16		1,2E-17		1,4E-15		3,4E-16	3,4E-16	2,1E-15	3,0E-15
Hoden	1,9E-15	1,9E-15	5,2E-16		1,0E-17		1,3E-15		3,0E-16	3,0E-16	1,8E-15	2,6E-15
Knochenoberfl.	2,0E-15	2,0E-15	5,4E-16		1,2E-17		1,3E-15		3,6E-16	3,6E-16	2,0E-15	2,8E-15
Leber	1,8E-15	1,9E-15	5,1E-16		9,7E-18		1,2E-15		2,8E-16	2,8E-16	1,8E-15	2,5E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-15	1,7E-15	4,7E-16		8,9E-18		1,1E-15		2,5E-16	2,5E-16	1,6E-15	2,3E-15
Magen	1,8E-15	1,8E-15	5,1E-16		9,7E-18		1,2E-15		2,8E-16	2,8E-16	1,8E-15	2,5E-15
Dünndarm	1,7E-15	1,8E-15	4,9E-16		9,1E-18		1,2E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,7E-15	2,4E-15
O Dickdarm	1,8E-15	1,8E-15	5,0E-16		9,3E-18		1,2E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,7E-15	2,4E-15
U Dickdarm	1,8E-15	1,8E-15	5,0E-16		9,2E-18		1,2E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,7E-15	2,4E-15
Dickdarm	1,8E-15	1,8E-15	5,0E-16		9,3E-18		1,2E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,7E-15	2,4E-15
Milz	1,9E-15	1,9E-15	5,2E-16		9,7E-18		1,2E-15		2,8E-16	2,8E-16	1,8E-15	2,5E-15
Muskel	1,8E-15	1,9E-15	5,1E-16		9,6E-18		1,2E-15		2,8E-16	2,8E-16	1,8E-15	2,5E-15
Nebennieren	1,7E-15	1,7E-15	4,8E-16		9,0E-18		1,2E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,7E-15	2,3E-15
Nieren	1,8E-15	1,9E-15	5,1E-16		9,7E-18		1,2E-15		2,8E-16	2,8E-16	1,8E-15	2,5E-15
Ovarien	1,8E-15	1,8E-15	4,9E-16		9,1E-18		1,2E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,7E-15	2,4E-15
Pankreas	1,7E-15	1,7E-15	4,7E-16		8,9E-18		1,1E-15		2,5E-16	2,5E-16	1,6E-15	2,3E-15
Rotes Knochenm.	1,8E-15	1,8E-15	5,1E-16		9,6E-18		1,2E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,7E-15	2,5E-15
Schilddrüse	2,1E-15	2,2E-15	5,9E-16		1,2E-17		1,4E-15		3,3E-16	3,3E-16	2,1E-15	2,9E-15
Thymus	1,9E-15	1,9E-15	5,3E-16		9,9E-18		1,3E-15		2,9E-16	2,9E-16	1,8E-15	2,6E-15
Uterus	1,6E-15	1,7E-15	4,6E-16		8,7E-18		1,1E-15		2,5E-16	2,5E-16	1,6E-15	2,2E-15
effektiv	1,9E-15	1,9E-15	5,2E-16		9,9E-18		1,3E-15		2,9E-16	2,9E-16	1,8E-15	2,6E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pm 148m		Pm 148		Pm 149		Pm 150		Pm 151		Sm 141m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	6,5E-15	6,5E-15	4,5E-14		2,0E-14		4,9E-14		1,5E-14	1,5E-14	2,6E-14	2,7E-14
Augenlinse			5,1E-15		2,4E-17		5,2E-15		1,4E-17	1,4E-17	4,4E-15	4,6E-15

Sm 141-Sm 151

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sm 141		Sm 142		Sm 145		Sm 146		Sm 147		Sm 151	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		0,69		0,00						0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,5E-16	5,7E-16	3,8E-17	3,6E-16	2,5E-17	2,5E-17						
Lunge	4,8E-16	5,1E-16	3,2E-17	3,2E-16	2,0E-17	2,0E-17						
Blase	4,1E-16	4,3E-16	2,6E-17	2,7E-16	1,5E-17	1,5E-17						
Brust	5,3E-16	5,5E-16	4,1E-17	3,5E-16	3,3E-17	3,3E-17						
Gehirn	5,6E-16	5,9E-16	3,6E-17	3,7E-16	2,1E-17	2,1E-17						
Haut	5,4E-16	5,7E-16	4,3E-17	3,7E-16	3,7E-17	3,7E-17						
Hoden	4,5E-16	4,7E-16	3,3E-17	3,0E-16	2,4E-17	2,4E-17						
Knochenoberfl.	5,5E-16	5,7E-16	5,1E-17	3,8E-16	5,2E-17	5,2E-17						
Leber	4,4E-16	4,6E-16	2,8E-17	2,9E-16	1,6E-17	1,6E-17						
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,1E-16	4,3E-16	2,4E-17	2,6E-16	1,0E-17	1,0E-17						
Magen	4,4E-16	4,6E-16	2,8E-17	2,9E-16	1,6E-17	1,6E-17						
Dünndarm	4,0E-16	4,2E-16	2,4E-17	2,6E-16	1,1E-17	1,1E-17						
O Dickdarm	4,1E-16	4,3E-16	2,5E-17	2,7E-16	1,3E-17	1,3E-17						
U Dickdarm	3,9E-16	4,1E-16	2,3E-17	2,5E-16	1,1E-17	1,1E-17						
Dickdarm	4,0E-16	4,2E-16	2,4E-17	2,6E-16	1,2E-17	1,2E-17						
Milz	4,5E-16	4,7E-16	2,8E-17	2,9E-16	1,6E-17	1,6E-17						
Muskel	4,4E-16	4,6E-16	2,7E-17	2,8E-16	1,5E-17	1,5E-17						
Nebennieren	4,2E-16	4,4E-16	2,5E-17	2,7E-16	1,2E-17	1,2E-17						
Nieren	4,4E-16	4,6E-16	2,9E-17	2,9E-16	1,8E-17	1,8E-17						
Ovarien	3,8E-16	4,0E-16	2,2E-17	2,4E-16	9,4E-18	9,4E-18						
Pankreas	4,1E-16	4,3E-16	2,4E-17	2,6E-16	1,0E-17	1,0E-17						
Rotes Knochenm.	4,5E-16	4,7E-16	2,6E-17	2,9E-16	1,2E-17	1,2E-17						
Schilddrüse	5,5E-16	5,7E-16	3,8E-17	3,6E-16	2,5E-17	2,5E-17						
Thymus	4,8E-16	5,0E-16	3,2E-17	3,2E-16	2,0E-17	2,0E-17						
Uterus	3,8E-16	3,9E-16	2,2E-17	2,4E-16	9,9E-18	9,9E-18						
effektiv	4,6E-16	4,8E-16	3,0E-17	3,0E-16	1,9E-17	1,9E-17						

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sm 141		Sm 142		Sm 145		Sm 146		Sm 147		Sm 151	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,5E-15	2,3E-15	9,8E-17	1,0E-15	6,3E-17	8,9E-17						
Lunge	1,4E-15	2,1E-15	8,9E-17	9,4E-16	5,5E-17	7,7E-17						
Blase	1,3E-15	2,0E-15	8,0E-17	8,9E-16	4,5E-17	6,2E-17						
Brust	1,4E-15	2,3E-15	1,1E-16	1,0E-15	8,8E-17	1,3E-16						
Gehirn	1,4E-15	2,1E-15	8,2E-17	9,3E-16	4,2E-17	5,8E-17						
Haut	1,5E-15	2,4E-15	1,2E-16	1,1E-15	1,0E-16	1,5E-16						
Hoden	1,3E-15	2,1E-15	1,0E-16	9,3E-16	8,3E-17	1,2E-16						
Knochenoberfl.	1,4E-15	2,3E-15	1,3E-16	1,0E-15	1,4E-16	2,0E-16						
Leber	1,3E-15	2,0E-15	8,1E-17	8,8E-16	4,7E-17	6,5E-17						
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,2E-15	1,8E-15	6,7E-17	7,9E-16	3,0E-17	4,1E-17						
Magen	1,3E-15	2,0E-15	8,1E-17	8,7E-16	4,9E-17	6,9E-17						
Dünndarm	1,2E-15	1,9E-15	7,2E-17	8,3E-16	3,4E-17	4,7E-17						
O Dickdarm	1,2E-15	1,9E-15	7,5E-17	8,4E-16	3,8E-17	5,3E-17						
U Dickdarm	1,2E-15	1,9E-15	7,3E-17	8,4E-16	3,6E-17	4,9E-17						
Dickdarm	1,2E-15	1,9E-15	7,4E-17	8,4E-16	3,7E-17	5,1E-17						
Milz	1,3E-15	2,0E-15	8,2E-17	8,8E-16	4,9E-17	6,8E-17						
Muskel	1,3E-15	2,0E-15	7,9E-17	8,7E-16	4,3E-17	6,0E-17						
Nebennieren	1,2E-15	1,8E-15	7,2E-17	8,1E-16	3,7E-17	5,2E-17						
Nieren	1,3E-15	2,0E-15	8,4E-17	8,8E-16	5,3E-17	7,5E-17						
Ovarien	1,2E-15	1,9E-15	6,9E-17	8,2E-16	2,9E-17	4,0E-17						
Pankreas	1,2E-15	1,8E-15	6,7E-17	7,9E-16	3,0E-17	4,1E-17						
Rotes Knochenm.	1,3E-15	2,0E-15	7,3E-17	8,6E-16	3,1E-17	4,4E-17						
Schilddrüse	1,5E-15	2,3E-15	9,8E-17	1,0E-15	6,3E-17	8,9E-17						
Thymus	1,3E-15	2,1E-15	8,6E-17	9,2E-16	5,3E-17	7,4E-17						
Uterus	1,1E-15	1,8E-15	6,7E-17	7,8E-16	3,1E-17	4,2E-17						
effektiv	1,3E-15	2,0E-15	8,6E-17	9,0E-16	5,5E-17	7,9E-17						

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sm 141		Sm 142		Sm 145		Sm 146		Sm 147		Sm 151	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,5E-14	4,2E-14	1,6E-15	7,3E-14								
Augenlinse	1,0E-14	9,4E-15	2,1E-18	2,4E-14								

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sm 153		Sm 155		Sm 156		Eu 145		Eu 146		Eu 147	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,01		0,12		0,54		0,98		0,99		0,76	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,0E-17		3,2E-17	3,2E-17	4,2E-17	4,2E-17	5,6E-16	5,6E-16	9,8E-16	9,8E-16	1,9E-16	1,9E-16
Lunge	1,7E-17		2,8E-17	2,8E-17	3,6E-17	3,6E-17	4,9E-16	4,9E-16	8,6E-16	8,6E-16	1,7E-16	1,7E-16
Blase	1,4E-17		2,3E-17	2,3E-17	3,0E-17	3,0E-17	4,2E-16	4,2E-16	7,4E-16	7,4E-16	1,4E-16	1,4E-16
Brust	2,3E-17		3,2E-17	3,2E-17	4,3E-17	4,3E-17	5,3E-16	5,3E-16	9,3E-16	9,3E-16	1,9E-16	1,9E-16
Gehirn	1,9E-17		3,2E-17	3,2E-17	4,2E-17	4,2E-17	5,6E-16	5,6E-16	9,9E-16	9,9E-16	1,9E-16	1,9E-16
Haut	2,4E-17		3,3E-17	3,3E-17	4,6E-17	4,6E-17	5,4E-16	5,4E-16	9,6E-16	9,6E-16	1,9E-16	1,9E-16
Hoden	1,8E-17		2,6E-17	2,6E-17	3,4E-17	3,4E-17	4,6E-16	4,6E-16	8,0E-16	8,0E-16	1,6E-16	1,6E-16
Knochenoberfl.	3,9E-17		5,3E-17	5,3E-17	6,1E-17	6,1E-17	5,2E-16	5,2E-16	9,3E-16	9,3E-16	2,1E-16	2,1E-16
Leber	1,4E-17		2,4E-17	2,4E-17	3,2E-17	3,2E-17	4,5E-16	4,5E-16	7,8E-16	7,8E-16	1,5E-16	1,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-17		2,1E-17	2,1E-17	2,8E-17	2,8E-17	4,1E-16	4,1E-16	7,3E-16	7,3E-16	1,4E-16	1,4E-16
Magen	1,4E-17		2,4E-17	2,4E-17	3,2E-17	3,2E-17	4,4E-16	4,4E-16	7,7E-16	7,7E-16	1,5E-16	1,5E-16
Dünndarm	1,2E-17		2,1E-17	2,1E-17	2,8E-17	2,8E-17	4,1E-16	4,1E-16	7,2E-16	7,2E-16	1,4E-16	1,4E-16
O Dickdarm	1,2E-17		2,2E-17	2,2E-17	2,9E-17	2,9E-17	4,2E-16	4,2E-16	7,3E-16	7,3E-16	1,4E-16	1,4E-16
U Dickdarm	1,1E-17		2,0E-17	2,0E-17	2,7E-17	2,7E-17	4,0E-16	4,0E-16	7,0E-16	7,0E-16	1,3E-16	1,3E-16
Dickdarm	1,2E-17		2,1E-17	2,1E-17	2,8E-17	2,8E-17	4,1E-16	4,1E-16	7,2E-16	7,2E-16	1,4E-16	1,4E-16
Milz	1,5E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,2E-17	3,2E-17	4,5E-16	4,5E-16	7,9E-16	7,9E-16	1,5E-16	1,5E-16
Muskel	1,4E-17		2,4E-17	2,4E-17	3,1E-17	3,1E-17	4,4E-16	4,4E-16	7,7E-16	7,7E-16	1,5E-16	1,5E-16
Nebennieren	1,2E-17		2,1E-17	2,1E-17	2,9E-17	2,9E-17	4,3E-16	4,3E-16	7,5E-16	7,5E-16	1,4E-16	1,4E-16
Nieren	1,5E-17		2,4E-17	2,4E-17	3,2E-17	3,2E-17	4,5E-16	4,5E-16	7,8E-16	7,8E-16	1,5E-16	1,5E-16
Ovarien	1,0E-17		2,0E-17	2,0E-17	2,7E-17	2,7E-17	3,9E-16	3,9E-16	6,8E-16	6,8E-16	1,3E-16	1,3E-16
Pankreas	1,1E-17		2,1E-17	2,1E-17	2,8E-17	2,8E-17	4,1E-16	4,1E-16	7,3E-16	7,3E-16	1,4E-16	1,4E-16
Rotes Knochenm.	1,2E-17		2,3E-17	2,3E-17	3,1E-17	3,1E-17	4,5E-16	4,5E-16	7,9E-16	7,9E-16	1,5E-16	1,5E-16
Schilddrüse	2,0E-17		3,2E-17	3,2E-17	4,2E-17	4,2E-17	5,6E-16	5,6E-16	9,8E-16	9,8E-16	1,9E-16	1,9E-16
Thymus	1,7E-17		2,8E-17	2,8E-17	3,7E-17	3,7E-17	4,7E-16	4,7E-16	8,4E-16	8,4E-16	1,6E-16	1,6E-16
Uterus	1,1E-17		2,0E-17	2,0E-17	2,6E-17	2,6E-17	3,9E-16	3,9E-16	6,7E-16	6,7E-16	1,3E-16	1,3E-16
effektiv	1,6E-17		2,5E-17	2,5E-17	3,3E-17	3,3E-17	4,6E-16	4,6E-16	8,1E-16	8,1E-16	1,6E-16	1,6E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Sm 153		Sm 155		Sm 156		Eu 145		Eu 146		Eu 147	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,1E-17		1,0E-16	1,6E-16	1,3E-16	1,4E-15	1,5E-15	1,6E-15	2,6E-15	2,6E-15	5,2E-16	5,2E-16
Lunge	5,5E-17		9,4E-17	1,5E-16	1,1E-16	1,3E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,4E-15	2,4E-15	4,7E-16	4,7E-16
Blase	4,8E-17		8,6E-17	1,3E-16	1,0E-16	1,2E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,3E-16	4,3E-16
Brust	6,9E-17		1,0E-16	1,7E-16	1,3E-16	1,4E-15	1,4E-15	1,5E-15	2,5E-15	2,5E-15	5,1E-16	5,1E-16
Gehirn	4,8E-17		8,7E-17	1,4E-16	1,1E-16	1,3E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,4E-15	2,4E-15	4,6E-16	4,6E-16
Haut	7,7E-17		1,1E-16	1,7E-16	1,4E-16	1,4E-15	1,5E-15	1,6E-15	2,6E-15	2,6E-15	5,4E-16	5,4E-16
Hoden	6,6E-17		9,9E-17	1,6E-16	1,2E-16	1,3E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,3E-15	2,3E-15	4,8E-16	4,8E-16
Knochenoberfl.	1,2E-16		1,7E-16	2,8E-16	1,7E-16	1,3E-15	1,4E-15	1,6E-15	2,4E-15	2,4E-15	5,6E-16	5,6E-16
Leber	5,0E-17		8,8E-17	1,4E-16	1,0E-16	1,2E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,4E-16	4,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,0E-17		7,8E-17	1,2E-16	9,3E-17	1,1E-15	1,2E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,0E-15	4,0E-16	4,0E-16
Magen	5,1E-17		8,8E-17	1,4E-16	1,0E-16	1,2E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,4E-16	4,4E-16
Dünndarm	4,2E-17		7,9E-17	1,2E-16	9,5E-17	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	2,1E-15	2,1E-15	4,1E-16	4,1E-16
O Dickdarm	4,4E-17		8,2E-17	1,3E-16	9,8E-17	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,2E-16	4,2E-16
U Dickdarm	4,2E-17		8,0E-17	1,2E-16	9,6E-17	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,2E-16	4,2E-16
Dickdarm	4,3E-17		8,1E-17	1,3E-16	9,7E-17	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,2E-16	4,2E-16
Milz	5,1E-17		8,9E-17	1,4E-16	1,0E-16	1,2E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,3E-15	2,3E-15	4,5E-16	4,5E-16
Muskel	4,7E-17		8,5E-17	1,3E-16	1,0E-16	1,2E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,4E-16	4,4E-16
Nebennieren	4,2E-17		7,9E-17	1,2E-16	9,5E-17	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	2,1E-15	2,1E-15	4,1E-16	4,1E-16
Nieren	5,1E-17		8,7E-17	1,4E-16	1,0E-16	1,2E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,5E-16	4,5E-16
Ovarien	3,9E-17		7,7E-17	1,2E-16	9,5E-17	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	2,1E-15	2,1E-15	4,2E-16	4,2E-16
Pankreas	4,0E-17		7,8E-17	1,2E-16	9,3E-17	1,1E-15	1,2E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,0E-15	4,0E-16	4,0E-16
Rotes Knochenm.	4,1E-17		8,1E-17	1,2E-16	1,0E-16	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	4,2E-16	4,2E-16
Schilddrüse	6,1E-17		1,0E-16	1,6E-16	1,3E-16	1,4E-15	1,5E-15	1,6E-15	2,6E-15	2,6E-15	5,2E-16	5,2E-16
Thymus	5,3E-17		9,0E-17	1,4E-16	1,1E-16	1,3E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,3E-15	2,3E-15	4,5E-16	4,5E-16
Uterus	3,9E-17		7,4E-17	1,2E-16	9,0E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,0E-15	3,9E-16	3,9E-16
effektiv	5,4E-17		9,1E-17	1,4E-16	1,1E-16	1,3E-15	1,3E-15	1,4E-15	2,3E-15	2,3E-15	4,5E-16	4,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Sm 153		Sm 155		Sm 156		Eu 145		Eu 146		Eu 147	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,1E-14		3,3E-14	3,1E-14	7,8E-15	7,8E-15	1,2E-15	1,2E-15	2,4E-15	2,4E-15	5,5E-16	5,5E-16
Augenlinse			7,2E-16	6,8E-16			4,2E-17	4,2E-17	3,9E-17	3,9E-17		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Eu 148		Eu 149		Eu 150 (12,6 h)		Eu 150 (34,2 a)		Eu 152m		Eu 152	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		0,48		0,93		0,98		0,93		0,94	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,4E-16	8,4E-16	2,4E-17		1,8E-17		5,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	4,4E-16	4,4E-16
Lunge	7,4E-16	7,4E-16	2,0E-17		1,6E-17		5,1E-16		1,0E-16	1,0E-16	3,9E-16	3,9E-16
Blase	6,3E-16	6,3E-16	1,6E-17		1,3E-17		4,4E-16		8,6E-17	8,6E-17	3,3E-16	3,3E-16
Brust	8,0E-16	8,0E-16	2,8E-17		1,8E-17		5,6E-16		1,1E-16	1,1E-16	4,2E-16	4,2E-16
Gehirn	8,5E-16	8,5E-16	2,3E-17		1,8E-17		6,0E-16		1,2E-16	1,2E-16	4,4E-16	4,4E-16
Haut	8,3E-16	8,3E-16	3,0E-17		1,9E-17		5,8E-16		1,1E-16	1,1E-16	4,3E-16	4,3E-16
Hoden	6,9E-16	6,9E-16	2,2E-17		1,5E-17		4,8E-16		9,6E-17	9,6E-17	3,7E-16	3,7E-16
Knochenoberfl.	8,2E-16	8,2E-16	4,0E-17		2,0E-17		6,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	4,3E-16	4,3E-16
Leber	6,7E-16	6,7E-16	1,7E-17		1,4E-17		4,6E-16		9,2E-17	9,2E-17	3,5E-16	3,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,2E-16	6,2E-16	1,4E-17		1,3E-17		4,2E-16		8,5E-17	8,5E-17	3,3E-16	3,3E-16
Magen	6,6E-16	6,6E-16	1,7E-17		1,4E-17		4,6E-16		9,1E-17	9,1E-17	3,5E-16	3,5E-16
Dünndarm	6,1E-16	6,1E-16	1,4E-17		1,3E-17		4,2E-16		8,3E-17	8,3E-17	3,2E-16	3,2E-16
O Dickdarm	6,3E-16	6,3E-16	1,5E-17		1,3E-17		4,3E-16		8,6E-17	8,6E-17	3,3E-16	3,3E-16
U Dickdarm	6,0E-16	6,0E-16	1,4E-17		1,3E-17		4,1E-16		8,2E-17	8,2E-17	3,2E-16	3,2E-16
Dickdarm	6,2E-16	6,2E-16	1,5E-17		1,3E-17		4,2E-16		8,4E-17	8,4E-17	3,3E-16	3,3E-16
Milz	6,8E-16	6,8E-16	1,7E-17		1,5E-17		4,7E-16		9,3E-17	9,3E-17	3,6E-16	3,6E-16
Muskel	6,6E-16	6,6E-16	1,7E-17		1,4E-17		4,6E-16		9,1E-17	9,1E-17	3,5E-16	3,5E-16
Nebennieren	6,4E-16	6,4E-16	1,5E-17		1,3E-17		4,4E-16		8,7E-17	8,7E-17	3,4E-16	3,4E-16
Nieren	6,7E-16	6,7E-16	1,8E-17		1,4E-17		4,6E-16		9,2E-17	9,2E-17	3,5E-16	3,5E-16
Ovarien	5,8E-16	5,8E-16	1,3E-17		1,2E-17		4,0E-16		8,0E-17	8,0E-17	3,1E-16	3,1E-16
Pankreas	6,2E-16	6,2E-16	1,4E-17		1,3E-17		4,2E-16		8,5E-17	8,5E-17	3,3E-16	3,3E-16
Rotes Knochenm.	6,8E-16	6,8E-16	1,5E-17		1,4E-17		4,7E-16		9,2E-17	9,2E-17	3,5E-16	3,5E-16
Schilddrüse	8,4E-16	8,4E-16	2,4E-17		1,8E-17		5,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	4,4E-16	4,4E-16
Thymus	7,2E-16	7,2E-16	2,0E-17		1,6E-17		5,1E-16		9,8E-17	9,8E-17	3,8E-16	3,8E-16
Uterus	5,7E-16	5,7E-16	1,3E-17		1,2E-17		3,9E-16		7,9E-17	7,9E-17	3,1E-16	3,1E-16
effektiv	6,9E-16	6,9E-16	1,9E-17		1,5E-17		4,8E-16		9,5E-17	9,5E-17	3,6E-16	3,6E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Eu 148		Eu 149		Eu 150 (12,6 h)		Eu 150 (34,2 a)		Eu 152m		Eu 152	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-15	2,2E-15	6,5E-17		5,0E-17		1,6E-15		3,1E-16	3,1E-16	1,2E-15	1,2E-15
Lunge	2,1E-15	2,1E-15	5,8E-17		4,5E-17		1,4E-15		2,8E-16	2,8E-16	1,1E-15	1,1E-15
Blase	1,9E-15	1,9E-15	5,0E-17		4,1E-17		1,3E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,0E-15	1,0E-15
Brust	2,2E-15	2,2E-15	7,6E-17		4,9E-17		1,5E-15		3,0E-16	3,0E-16	1,1E-15	1,1E-15
Gehirn	2,0E-15	2,0E-15	5,1E-17		4,4E-17		1,4E-15		2,8E-16	2,8E-16	1,1E-15	1,1E-15
Haut	2,3E-15	2,3E-15	8,7E-17		5,2E-17		1,6E-15		3,2E-16	3,2E-16	1,2E-15	1,2E-15
Hoden	2,0E-15	2,0E-15	7,1E-17		4,6E-17		1,4E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,1E-15	1,1E-15
Knochenoberfl.	2,1E-15	2,1E-15	1,1E-16		5,3E-17		1,6E-15		3,0E-16	3,0E-16	1,1E-15	1,1E-15
Leber	1,9E-15	1,9E-15	5,2E-17		4,2E-17		1,3E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,0E-15	1,0E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-15	1,7E-15	4,0E-17		3,8E-17		1,2E-15		2,4E-16	2,4E-16	9,4E-16	9,4E-16
Magen	1,9E-15	1,9E-15	5,3E-17		4,2E-17		1,3E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,0E-15	1,0E-15
Dünndarm	1,8E-15	1,8E-15	4,4E-17		3,9E-17		1,3E-15		2,5E-16	2,5E-16	9,7E-16	9,7E-16
O Dickdarm	1,9E-15	1,9E-15	4,6E-17		4,0E-17		1,3E-15		2,5E-16	2,5E-16	9,9E-16	9,9E-16
U Dickdarm	1,8E-15	1,8E-15	4,5E-17		4,0E-17		1,3E-15		2,5E-16	2,5E-16	9,8E-16	9,8E-16
Dickdarm	1,9E-15	1,9E-15	4,6E-17		4,0E-17		1,3E-15		2,5E-16	2,5E-16	9,9E-16	9,9E-16
Milz	1,9E-15	1,9E-15	5,3E-17		4,2E-17		1,3E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,0E-15	1,0E-15
Muskel	1,9E-15	1,9E-15	5,0E-17		4,2E-17		1,3E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,0E-15	1,0E-15
Nebennieren	1,8E-15	1,8E-15	4,4E-17		3,9E-17		1,2E-15		2,5E-16	2,5E-16	9,6E-16	9,6E-16
Nieren	1,9E-15	1,9E-15	5,5E-17		4,2E-17		1,3E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,0E-15	1,0E-15
Ovarien	1,8E-15	1,8E-15	4,1E-17		3,9E-17		1,3E-15		2,6E-16	2,6E-16	9,8E-16	9,8E-16
Pankreas	1,7E-15	1,7E-15	4,0E-17		3,8E-17		1,2E-15		2,4E-16	2,4E-16	9,4E-16	9,4E-16
Rotes Knochenm.	1,9E-15	1,9E-15	4,3E-17		4,1E-17		1,3E-15		2,6E-16	2,6E-16	1,0E-15	1,0E-15
Schilddrüse	2,2E-15	2,2E-15	6,5E-17		5,0E-17		1,6E-15		3,1E-16	3,1E-16	1,2E-15	1,2E-15
Thymus	2,0E-15	2,0E-15	5,6E-17		4,3E-17		1,4E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,0E-15	1,0E-15
Uterus	1,7E-15	1,7E-15	4,0E-17		3,7E-17		1,2E-15		2,4E-16	2,4E-16	9,2E-16	9,2E-16
effektiv	2,0E-15	2,0E-15	5,7E-17		4,3E-17		1,4E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,0E-15	1,0E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Eu 148		Eu 149		Eu 150 (12,6 h)		Eu 150 (34,2 a)		Eu 152m		Eu 152	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	7,9E-16	7,9E-16	8,4E-17		1,7E-14		2,0E-15		3,1E-14	3,1E-14	5,5E-15	5,5E-15
Augenlinse	3,0E-18	3,0E-18			1,2E-17		1,5E-17		1,8E-15	1,8E-15	5,4E-17	5,4E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Eu 154		Eu 155		Eu 156		Eu 157		Eu 158		Gd 145	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,95		0,00		0,99		0,82		0,98		0,99	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,8E-16		1,9E-17		4,9E-16		1,0E-16		4,1E-16		8,3E-16	8,3E-16
Lunge	4,2E-16		1,6E-17		4,3E-16		8,8E-17		3,5E-16		7,3E-16	7,3E-16
Blase	3,6E-16		1,3E-17		3,7E-16		7,4E-17		3,1E-16		6,4E-16	6,4E-16
Brust	4,5E-16		1,9E-17		4,6E-16		1,0E-16		3,8E-16		7,8E-16	7,8E-16
Gehirn	4,8E-16		1,8E-17		4,9E-16		1,0E-16		4,1E-16		8,3E-16	8,3E-16
Haut	4,6E-16		2,0E-17		4,7E-16		1,0E-16		3,9E-16		8,0E-16	8,0E-16
Hoden	3,9E-16		1,5E-17		4,0E-16		8,4E-17		3,3E-16		6,8E-16	6,8E-16
Knochenoberfl.	4,5E-16		3,4E-17		4,4E-16		1,2E-16		3,7E-16		7,5E-16	7,5E-16
Leber	3,8E-16		1,4E-17		4,0E-16		7,9E-17		3,3E-16		6,8E-16	6,8E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,6E-16		1,1E-17		3,7E-16		7,0E-17		3,0E-16		6,3E-16	6,3E-16
Magen	3,8E-16		1,4E-17		3,9E-16		7,8E-17		3,2E-16		6,7E-16	6,7E-16
Dünndarm	3,5E-16		1,1E-17		3,7E-16		7,0E-17		3,0E-16		6,3E-16	6,3E-16
O Dickdarm	3,6E-16		1,2E-17		3,7E-16		7,2E-17		3,1E-16		6,4E-16	6,4E-16
U Dickdarm	3,5E-16		1,1E-17		3,6E-16		6,8E-17		2,9E-16		6,2E-16	6,2E-16
Dickdarm	3,6E-16		1,2E-17		3,7E-16		7,0E-17		3,0E-16		6,3E-16	6,3E-16
Milz	3,9E-16		1,4E-17		4,0E-16		8,0E-17		3,3E-16		6,8E-16	6,8E-16
Muskel	3,8E-16		1,3E-17		3,9E-16		7,7E-17		3,2E-16		6,7E-16	6,7E-16
Nebennieren	3,7E-16		1,2E-17		3,8E-16		7,3E-17		3,1E-16		6,5E-16	6,5E-16
Nieren	3,8E-16		1,4E-17		4,0E-16		7,9E-17		3,2E-16		6,7E-16	6,7E-16
Ovarien	3,4E-16		1,1E-17		3,5E-16		6,5E-17		2,9E-16		6,0E-16	6,0E-16
Pankreas	3,6E-16		1,1E-17		3,7E-16		7,0E-17		3,0E-16		6,3E-16	6,3E-16
Rotes Knochenm.	3,8E-16		1,2E-17		4,0E-16		7,8E-17		3,3E-16		6,8E-16	6,8E-16
Schilddrüse	4,8E-16		1,9E-17		4,9E-16		1,0E-16		4,1E-16		8,3E-16	8,3E-16
Thymus	4,1E-16		1,6E-17		4,2E-16		8,8E-17		3,4E-16		7,1E-16	7,1E-16
Uterus	3,3E-16		1,0E-17		3,5E-16		6,5E-17		2,8E-16		5,9E-16	5,9E-16
effektiv	3,9E-16		1,4E-17		4,0E-16		8,2E-17		3,3E-16		6,9E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Eu 154		Eu 155		Eu 156		Eu 157		Eu 158		Gd 145	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-15		6,0E-17		1,3E-15		2,8E-16		1,1E-15		2,2E-15	3,8E-15
Lunge	1,2E-15		5,5E-17		1,2E-15		2,5E-16		9,9E-16		2,1E-15	3,5E-15
Blase	1,1E-15		4,9E-17		1,1E-15		2,3E-16		9,1E-16		1,9E-15	3,3E-15
Brust	1,2E-15		6,3E-17		1,2E-15		2,8E-16		1,0E-15		2,1E-15	3,7E-15
Gehirn	1,2E-15		4,9E-17		1,2E-15		2,4E-16		1,0E-15		2,1E-15	3,5E-15
Haut	1,3E-15		6,7E-17		1,3E-15		3,0E-16		1,1E-15		2,2E-15	3,9E-15
Hoden	1,1E-15		6,0E-17		1,2E-15		2,6E-16		9,5E-16		2,0E-15	3,4E-15
Knochenoberfl.	1,2E-15		1,1E-16		1,2E-15		3,3E-16		9,9E-16		2,0E-15	3,6E-15
Leber	1,1E-15		5,0E-17		1,1E-15		2,3E-16		9,3E-16		1,9E-15	3,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,0E-15		4,3E-17		1,1E-15		2,1E-16		8,6E-16		1,8E-15	3,0E-15
Magen	1,1E-15		5,1E-17		1,1E-15		2,3E-16		9,2E-16		1,9E-15	3,3E-15
Dünndarm	1,0E-15		4,4E-17		1,1E-15		2,2E-16		8,9E-16		1,9E-15	3,1E-15
O Dickdarm	1,1E-15		4,6E-17		1,1E-15		2,2E-16		9,1E-16		1,9E-15	3,2E-15
U Dickdarm	1,1E-15		4,4E-17		1,1E-15		2,2E-16		9,0E-16		1,9E-15	3,2E-15
Dickdarm	1,1E-15		4,5E-17		1,1E-15		2,2E-16		9,1E-16		1,9E-15	3,2E-15
Milz	1,1E-15		5,1E-17		1,1E-15		2,4E-16		9,5E-16		2,0E-15	3,3E-15
Muskel	1,1E-15		4,8E-17		1,1E-15		2,3E-16		9,3E-16		1,9E-15	3,3E-15
Nebennieren	1,0E-15		4,3E-17		1,1E-15		2,1E-16		8,8E-16		1,8E-15	3,1E-15
Nieren	1,1E-15		5,1E-17		1,1E-15		2,4E-16		9,4E-16		1,9E-15	3,3E-15
Ovarien	1,1E-15		4,2E-17		1,1E-15		2,1E-16		9,1E-16		1,8E-15	3,1E-15
Pankreas	1,0E-15		4,3E-17		1,1E-15		2,1E-16		8,6E-16		1,8E-15	3,0E-15
Rotes Knochenm.	1,1E-15		4,4E-17		1,1E-15		2,2E-16		9,2E-16		1,9E-15	3,2E-15
Schilddrüse	1,3E-15		6,0E-17		1,3E-15		2,8E-16		1,1E-15		2,2E-15	3,8E-15
Thymus	1,1E-15		5,3E-17		1,2E-15		2,4E-16		9,5E-16		2,0E-15	3,4E-15
Uterus	9,9E-16		4,1E-17		1,0E-15		2,0E-16		8,5E-16		1,8E-15	2,9E-15
effektiv	1,1E-15		5,3E-17		1,2E-15		2,4E-16		9,5E-16		2,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Eu 154		Eu 155		Eu 156		Eu 157		Eu 158		Gd 145	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,2E-14		3,2E-16		2,3E-14		2,1E-14		5,7E-14		3,5E-14	3,3E-14
Augenlinse	2,9E-16				2,4E-15		9,8E-17		9,6E-15		6,8E-15	6,4E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Gd 146		Gd 147		Gd 148		Gd 149		Gd 151		Gd 152	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,97				0,74		0,23			
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,4E-17	8,4E-17	5,1E-16	5,1E-16			1,6E-16	1,6E-16	2,3E-17	2,3E-17		
Lunge	7,2E-17	7,2E-17	4,4E-16	4,4E-16			1,4E-16	1,4E-16	1,9E-17	1,9E-17		
Blase	5,8E-17	5,8E-17	3,8E-16	3,8E-16			1,2E-16	1,2E-16	1,5E-17	1,5E-17		
Brust	9,1E-17	9,1E-17	4,8E-16	4,8E-16			1,6E-16	1,6E-16	2,7E-17	2,7E-17		
Gehirn	8,0E-17	8,1E-17	5,1E-16	5,1E-16			1,6E-16	1,6E-16	2,1E-17	2,1E-17		
Haut	9,5E-17	9,5E-17	5,0E-16	5,0E-16			1,6E-16	1,6E-16	2,9E-17	2,9E-17		
Hoden	7,1E-17	7,1E-17	4,2E-16	4,2E-16			1,3E-16	1,3E-16	2,1E-17	2,1E-17		
Knochenoberfl.	1,5E-16	1,5E-16	5,2E-16	5,2E-16			2,0E-16	2,0E-16	4,1E-17	4,1E-17		
Leber	6,1E-17	6,1E-17	4,0E-16	4,0E-16			1,2E-16	1,2E-16	1,6E-17	1,6E-17		
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,9E-17	5,0E-17	3,7E-16	3,7E-16			1,1E-16	1,1E-16	1,3E-17	1,3E-17		
Magen	6,1E-17	6,2E-17	4,0E-16	4,0E-16			1,2E-16	1,2E-16	1,6E-17	1,6E-17		
Dünndarm	5,1E-17	5,1E-17	3,7E-16	3,7E-16			1,1E-16	1,1E-16	1,3E-17	1,3E-17		
O Dickdarm	5,4E-17	5,4E-17	3,8E-16	3,8E-16			1,1E-16	1,1E-16	1,4E-17	1,4E-17		
U Dickdarm	4,9E-17	4,9E-17	3,6E-16	3,6E-16			1,1E-16	1,1E-16	1,3E-17	1,3E-17		
Dickdarm	5,2E-17	5,2E-17	3,7E-16	3,7E-16			1,1E-16	1,1E-16	1,4E-17	1,4E-17		
Milz	6,2E-17	6,2E-17	4,1E-16	4,1E-16			1,3E-16	1,3E-16	1,6E-17	1,6E-17		
Muskel	5,9E-17	5,9E-17	4,0E-16	4,0E-16			1,2E-16	1,2E-16	1,6E-17	1,6E-17		
Nebennieren	5,3E-17	5,3E-17	3,8E-16	3,8E-16			1,2E-16	1,2E-16	1,4E-17	1,4E-17		
Nieren	6,3E-17	6,3E-17	4,0E-16	4,0E-16			1,3E-16	1,3E-16	1,7E-17	1,7E-17		
Ovarien	4,6E-17	4,7E-17	3,5E-16	3,5E-16			1,0E-16	1,0E-16	1,2E-17	1,2E-17		
Pankreas	4,9E-17	5,0E-17	3,7E-16	3,7E-16			1,1E-16	1,1E-16	1,3E-17	1,3E-17		
Rotes Knochenm.	5,5E-17	5,6E-17	4,0E-16	4,0E-16			1,2E-16	1,2E-16	1,4E-17	1,4E-17		
Schilddrüse	8,4E-17	8,4E-17	5,1E-16	5,1E-16			1,6E-16	1,6E-16	2,3E-17	2,3E-17		
Thymus	7,1E-17	7,2E-17	4,4E-16	4,4E-16			1,4E-16	1,4E-16	1,9E-17	1,9E-17		
Uterus	4,7E-17	4,7E-17	3,4E-16	3,4E-16			1,0E-16	1,0E-16	1,2E-17	1,2E-17		
effektiv	6,6E-17	6,6E-17	4,1E-16	4,1E-16			1,3E-16	1,3E-16	1,8E-17	1,8E-17		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Gd 146		Gd 147		Gd 148		Gd 149		Gd 151		Gd 152	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,5E-16	2,8E-15	1,4E-15	1,9E-15			4,5E-16	5,1E-16	6,4E-17	6,4E-17		
Lunge	2,3E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,7E-15			4,0E-16	4,6E-16	5,7E-17	5,7E-17		
Blase	2,0E-16	2,4E-15	1,1E-15	1,6E-15			3,7E-16	4,2E-16	4,8E-17	4,8E-17		
Brust	2,7E-16	2,8E-15	1,3E-15	1,8E-15			4,4E-16	5,2E-16	7,5E-17	7,5E-17		
Gehirn	2,0E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,7E-15			3,9E-16	4,4E-16	4,9E-17	4,9E-17		
Haut	3,0E-16	2,9E-15	1,4E-15	1,9E-15			4,8E-16	5,6E-16	8,9E-17	8,9E-17		
Hoden	2,6E-16	2,6E-15	1,2E-15	1,7E-15			4,1E-16	4,9E-16	7,1E-17	7,1E-17		
Knochenoberfl.	4,4E-16	2,8E-15	1,4E-15	1,9E-15			5,2E-16	6,3E-16	1,1E-16	1,1E-16		
Leber	2,1E-16	2,4E-15	1,2E-15	1,6E-15			3,7E-16	4,3E-16	5,1E-17	5,1E-17		
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-16	2,2E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,3E-16	3,7E-16	3,9E-17	3,9E-17		
Magen	2,1E-16	2,4E-15	1,2E-15	1,6E-15			3,8E-16	4,3E-16	5,2E-17	5,2E-17		
Dünndarm	1,8E-16	2,3E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,5E-16	3,9E-16	4,2E-17	4,2E-17		
O Dickdarm	1,9E-16	2,4E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,6E-16	4,0E-16	4,5E-17	4,5E-17		
U Dickdarm	1,8E-16	2,3E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,5E-16	4,0E-16	4,3E-17	4,3E-17		
Dickdarm	1,9E-16	2,4E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,6E-16	4,0E-16	4,4E-17	4,4E-17		
Milz	2,1E-16	2,5E-15	1,2E-15	1,6E-15			3,8E-16	4,3E-16	5,2E-17	5,2E-17		
Muskel	2,0E-16	2,4E-15	1,2E-15	1,6E-15			3,7E-16	4,2E-16	4,8E-17	4,8E-17		
Nebennieren	1,8E-16	2,3E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,4E-16	3,9E-16	4,3E-17	4,3E-17		
Nieren	2,1E-16	2,4E-15	1,2E-15	1,6E-15			3,8E-16	4,3E-16	5,4E-17	5,4E-17		
Ovarien	1,7E-16	2,3E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,4E-16	3,8E-16	4,0E-17	4,0E-17		
Pankreas	1,7E-16	2,2E-15	1,1E-15	1,5E-15			3,3E-16	3,7E-16	3,9E-17	3,9E-17		
Rotes Knochenm.	1,8E-16	2,4E-15	1,1E-15	1,6E-15			3,6E-16	4,0E-16	4,2E-17	4,2E-17		
Schilddrüse	2,5E-16	2,8E-15	1,4E-15	1,9E-15			4,5E-16	5,1E-16	6,4E-17	6,4E-17		
Thymus	2,2E-16	2,5E-15	1,2E-15	1,7E-15			3,9E-16	4,4E-16	5,5E-17	5,5E-17		
Uterus	1,7E-16	2,2E-15	1,0E-15	1,4E-15			3,3E-16	3,7E-16	3,9E-17	3,9E-17		
effektiv	2,2E-16	2,5E-15	1,2E-15	1,6E-15			3,9E-16	4,5E-16	5,6E-17	5,6E-17		

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Gd 146		Gd 147		Gd 148		Gd 149		Gd 151		Gd 152	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	7,7E-16	7,7E-16	2,3E-15	2,3E-15			1,5E-15	1,5E-15	2,7E-16	2,7E-16		
Augenlinse												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Gd 153		Gd 159		Tb 147		Tb 149		Tb 150		Tb 151	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,79		0,97		0,96		0,99		0,88	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,5E-17		1,9E-17		6,2E-16	6,3E-16	6,0E-16	6,0E-16	6,5E-16		3,4E-16	3,4E-16
Lunge	2,9E-17		1,7E-17		5,5E-16	5,5E-16	5,3E-16	5,3E-16	5,8E-16		3,0E-16	3,0E-16
Blase	2,3E-17		1,4E-17		4,7E-16	4,7E-16	4,6E-16	4,6E-16	4,9E-16		2,5E-16	2,5E-16
Brust	4,0E-17		1,9E-17		5,9E-16	5,9E-16	5,8E-16	5,8E-16	6,2E-16		3,3E-16	3,3E-16
Gehirn	3,2E-17		1,9E-17		6,3E-16	6,3E-16	6,1E-16	6,1E-16	6,6E-16		3,5E-16	3,5E-16
Haut	4,3E-17		2,0E-17		6,1E-16	6,1E-16	5,9E-16	5,9E-16	6,4E-16		3,4E-16	3,4E-16
Hoden	3,1E-17		1,6E-17		5,1E-16	5,1E-16	5,0E-16	5,0E-16	5,4E-16		2,8E-16	2,8E-16
Knochenoberfl.	6,9E-17		2,5E-17		6,0E-16	6,0E-16	5,8E-16	5,8E-16	6,3E-16		3,8E-16	3,8E-16
Leber	2,5E-17		1,5E-17		5,0E-16	5,0E-16	4,9E-16	4,9E-16	5,2E-16		2,7E-16	2,7E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,9E-17		1,3E-17		4,6E-16	4,6E-16	4,5E-16	4,5E-16	4,9E-16		2,4E-16	2,4E-16
Magen	2,5E-17		1,5E-17		4,9E-16	4,9E-16	4,8E-16	4,8E-16	5,2E-16		2,7E-16	2,7E-16
Dünndarm	1,9E-17		1,3E-17		4,6E-16	4,6E-16	4,5E-16	4,5E-16	4,8E-16		2,4E-16	2,4E-16
O Dickdarm	2,1E-17		1,3E-17		4,7E-16	4,7E-16	4,6E-16	4,6E-16	4,9E-16		2,5E-16	2,5E-16
U Dickdarm	1,9E-17		1,3E-17		4,5E-16	4,5E-16	4,4E-16	4,4E-16	4,7E-16		2,4E-16	2,4E-16
Dickdarm	2,0E-17		1,3E-17		4,6E-16	4,6E-16	4,5E-16	4,5E-16	4,8E-16		2,5E-16	2,5E-16
Milz	2,5E-17		1,5E-17		5,1E-16	5,1E-16	4,9E-16	4,9E-16	5,3E-16		2,7E-16	2,7E-16
Muskel	2,4E-17		1,5E-17		5,0E-16	5,0E-16	4,8E-16	4,8E-16	5,2E-16		2,7E-16	2,7E-16
Nebennieren	2,0E-17		1,3E-17		4,8E-16	4,8E-16	4,7E-16	4,7E-16	5,0E-16		2,5E-16	2,5E-16
Nieren	2,6E-17		1,5E-17		5,0E-16	5,0E-16	4,9E-16	4,9E-16	5,2E-16		2,7E-16	2,7E-16
Ovarien	1,7E-17		1,2E-17		4,4E-16	4,4E-16	4,3E-16	4,3E-16	4,6E-16		2,3E-16	2,3E-16
Pankreas	1,9E-17		1,3E-17		4,6E-16	4,6E-16	4,5E-16	4,5E-16	4,9E-16		2,4E-16	2,4E-16
Rotes Knochenm.	2,1E-17		1,4E-17		5,0E-16	5,0E-16	4,9E-16	4,9E-16	5,3E-16		2,7E-16	2,7E-16
Schilddrüse	3,5E-17		1,9E-17		6,2E-16	6,3E-16	6,0E-16	6,0E-16	6,5E-16		3,4E-16	3,4E-16
Thymus	2,9E-17		1,7E-17		5,4E-16	5,4E-16	5,2E-16	5,2E-16	5,6E-16		3,0E-16	3,0E-16
Uterus	1,8E-17		1,2E-17		4,3E-16	4,3E-16	4,2E-16	4,2E-16	4,5E-16		2,3E-16	2,3E-16
effektiv	2,7E-17		1,5E-17		5,1E-16		5,0E-16		5,4E-16		2,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Gd 153		Gd 159		Tb 147		Tb 149		Tb 150		Tb 151	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-16		5,3E-17		1,7E-15	3,6E-15	1,6E-15	2,4E-15	1,7E-15		9,3E-16	1,0E-15
Lunge	9,4E-17		4,8E-17		1,5E-15	3,3E-15	1,5E-15	2,2E-15	1,6E-15		8,5E-16	9,1E-16
Blase	8,1E-17		4,3E-17		1,4E-15	3,0E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,5E-15		7,9E-16	8,4E-16
Brust	1,2E-16		5,4E-17		1,6E-15	3,4E-15	1,6E-15	2,3E-15	1,7E-15		9,2E-16	9,9E-16
Gehirn	8,0E-17		4,6E-17		1,5E-15	3,2E-15	1,5E-15	2,1E-15	1,6E-15		8,4E-16	8,9E-16
Haut	1,3E-16		5,8E-17		1,7E-15	3,6E-15	1,6E-15	2,4E-15	1,8E-15		9,7E-16	1,1E-15
Hoden	1,1E-16		5,0E-17		1,5E-15	3,2E-15	1,5E-15	2,1E-15	1,6E-15		8,5E-16	9,2E-16
Knochenoberfl.	2,1E-16		6,7E-17		1,6E-15	3,5E-15	1,5E-15	2,4E-15	1,6E-15		1,0E-15	1,1E-15
Leber	8,4E-17		4,4E-17		1,4E-15	3,0E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,5E-15		7,9E-16	8,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,6E-17		3,9E-17		1,3E-15	2,8E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,4E-15		7,2E-16	7,6E-16
Magen	8,6E-17		4,5E-17		1,4E-15	3,0E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,5E-15		7,9E-16	8,4E-16
Dünndarm	7,0E-17		4,0E-17		1,4E-15	2,9E-15	1,3E-15	1,9E-15	1,4E-15		7,4E-16	7,9E-16
O Dickdarm	7,5E-17		4,2E-17		1,4E-15	2,9E-15	1,4E-15	1,9E-15	1,5E-15		7,6E-16	8,1E-16
U Dickdarm	7,1E-17		4,1E-17		1,4E-15	2,9E-15	1,4E-15	1,9E-15	1,5E-15		7,6E-16	8,0E-16
Dickdarm	7,3E-17		4,2E-17		1,4E-15	2,9E-15	1,4E-15	1,9E-15	1,5E-15		7,6E-16	8,1E-16
Milz	8,6E-17		4,4E-17		1,5E-15	3,1E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,5E-15		8,0E-16	8,5E-16
Muskel	7,9E-17		4,3E-17		1,4E-15	3,0E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,5E-15		7,9E-16	8,4E-16
Nebennieren	7,1E-17		4,0E-17		1,3E-15	2,8E-15	1,3E-15	1,9E-15	1,4E-15		7,3E-16	7,8E-16
Nieren	8,8E-17		4,5E-17		1,4E-15	3,1E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,5E-15		8,0E-16	8,5E-16
Ovarien	6,5E-17		3,9E-17		1,4E-15	2,9E-15	1,3E-15	1,9E-15	1,4E-15		7,4E-16	7,8E-16
Pankreas	6,6E-17		3,9E-17		1,3E-15	2,8E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,4E-15		7,2E-16	7,6E-16
Rotes Knochenm.	6,8E-17		4,2E-17		1,4E-15	3,0E-15	1,4E-15	2,0E-15	1,5E-15		7,7E-16	8,2E-16
Schilddrüse	1,0E-16		5,3E-17		1,7E-15	3,6E-15	1,6E-15	2,4E-15	1,7E-15		9,3E-16	1,0E-15
Thymus	9,0E-17		4,6E-17		1,5E-15	3,1E-15	1,5E-15	2,1E-15	1,6E-15		8,2E-16	8,8E-16
Uterus	6,4E-17		3,8E-17		1,3E-15	2,7E-15	1,3E-15	1,8E-15	1,3E-15		7,0E-16	7,4E-16
effektiv	9,0E-17		4,6E-17		1,5E-15		2,1E-15		1,6E-15		8,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Gd 153		Gd 159		Tb 147		Tb 149		Tb 150		Tb 151	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,7E-17		1,6E-14		3,5E-14	3,5E-14	1,1E-14	1,1E-14	3,4E-14		1,7E-15	1,7E-15
Augenlinse			1,9E-18		8,4E-15	8,3E-15	1,4E-15	1,4E-15	8,2E-15		2,8E-18	2,8E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tb 153		Tb 154		Tb 155		Tb 156m (1,02 d)		Tb 156m (5,00 h)		Tb 156	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,62		0,97		0,19		0,00		0,00		0,92	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,4E-17	8,4E-17	8,1E-16		4,7E-17		8,3E-18	8,5E-18	1,2E-18	1,4E-18	6,9E-16	
Lunge	7,2E-17	7,2E-17	7,2E-16		4,0E-17		6,9E-18	7,1E-18	1,0E-18	1,2E-18	6,0E-16	
Blase	6,0E-17	6,0E-17	6,3E-16		3,3E-17		5,5E-18	5,6E-18	8,0E-19	9,5E-19	5,2E-16	
Brust	8,5E-17	8,5E-17	7,7E-16		5,1E-17		9,6E-18	9,8E-18	1,4E-18	1,6E-18	6,6E-16	
Gehirn	8,2E-17	8,2E-17	8,1E-16		4,6E-17		7,6E-18	7,8E-18	1,1E-18	1,3E-18	6,9E-16	
Haut	8,9E-17	8,9E-17	7,9E-16		5,3E-17		1,0E-17	1,0E-17	1,5E-18	1,7E-18	6,8E-16	
Hoden	6,9E-17	6,9E-17	6,8E-16		4,0E-17		7,2E-18	7,4E-18	1,1E-18	1,2E-18	5,7E-16	
Knochenoberfl.	1,2E-16	1,2E-16	7,4E-16		8,0E-17		1,7E-17	1,8E-17	2,5E-18	2,7E-18	6,8E-16	
Leber	6,3E-17	6,3E-17	6,6E-16		3,5E-17		5,7E-18	5,8E-18	8,3E-19	1,0E-18	5,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,5E-17	5,5E-17	6,2E-16		2,8E-17		4,1E-18	4,3E-18	6,1E-19	7,6E-19	5,1E-16	
Magen	6,3E-17	6,3E-17	6,6E-16		3,5E-17		5,7E-18	5,8E-18	8,4E-19	1,0E-18	5,5E-16	
Dünndarm	5,5E-17	5,5E-17	6,2E-16		2,9E-17		4,4E-18	4,5E-18	6,5E-19	8,0E-19	5,0E-16	
O Dickdarm	5,8E-17	5,8E-17	6,3E-16		3,1E-17		4,8E-18	4,9E-18	7,0E-19	8,6E-19	5,2E-16	
U Dickdarm	5,4E-17	5,4E-17	6,1E-16		2,8E-17		4,2E-18	4,4E-18	6,2E-19	7,7E-19	5,0E-16	
Dickdarm	5,6E-17	5,6E-17	6,2E-16		3,0E-17		4,5E-18	4,7E-18	6,7E-19	8,2E-19	5,1E-16	
Milz	6,4E-17	6,4E-17	6,7E-16		3,5E-17		5,7E-18	5,9E-18	8,4E-19	1,0E-18	5,6E-16	
Muskel	6,2E-17	6,2E-17	6,6E-16		3,4E-17		5,4E-18	5,6E-18	7,9E-19	9,6E-19	5,5E-16	
Nebennieren	5,7E-17	5,7E-17	6,5E-16		3,0E-17		4,6E-18	4,8E-18	6,8E-19	8,4E-19	5,3E-16	
Nieren	6,4E-17	6,4E-17	6,6E-16		3,6E-17		6,0E-18	6,2E-18	8,9E-19	1,0E-18	5,5E-16	
Ovarien	5,2E-17	5,2E-17	6,0E-16		2,7E-17		3,8E-18	3,9E-18	5,7E-19	7,1E-19	4,8E-16	
Pankreas	5,5E-17	5,5E-17	6,2E-16		2,8E-17		4,1E-18	4,3E-18	6,1E-19	7,6E-19	5,1E-16	
Rotes Knochenm.	6,1E-17	6,1E-17	6,6E-16		3,2E-17		4,5E-18	4,6E-18	6,7E-19	8,4E-19	5,5E-16	
Schilddrüse	8,4E-17	8,4E-17	8,1E-16		4,7E-17		8,3E-18	8,5E-18	1,2E-18	1,4E-18	6,9E-16	
Thymus	7,2E-17	7,2E-17	7,0E-16		4,0E-17		6,9E-18	7,1E-18	1,0E-18	1,2E-18	5,9E-16	
Uterus	5,1E-17	5,1E-17	5,8E-16		2,7E-17		4,0E-18	4,1E-18	5,8E-19	7,3E-19	4,8E-16	
effektiv	6,7E-17	6,7E-17	6,8E-16		3,7E-17		6,2E-18	6,4E-18	9,2E-19	1,1E-18	5,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tb 153		Tb 154		Tb 155		Tb 156m (1,02 d)		Tb 156m (5,00 h)		Tb 156	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,4E-16	3,4E-16	2,2E-15		1,4E-16		2,4E-17	1,9E-15	3,5E-18	1,9E-15	1,9E-15	
Lunge	2,1E-16	3,1E-16	2,0E-15		1,3E-16		2,2E-17	1,7E-15	3,2E-18	1,7E-15	1,7E-15	
Blase	1,9E-16	2,7E-16	1,9E-15		1,1E-16		1,9E-17	1,6E-15	2,7E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Brust	2,4E-16	3,7E-16	2,1E-15		1,5E-16		3,0E-17	1,8E-15	4,4E-18	1,8E-15	1,8E-15	
Gehirn	2,0E-16	2,8E-16	2,0E-15		1,1E-16		1,8E-17	1,7E-15	2,7E-18	1,7E-15	1,7E-15	
Haut	2,7E-16	4,0E-16	2,2E-15		1,7E-16		3,3E-17	1,9E-15	9,2E-18	1,9E-15	1,9E-15	
Hoden	2,3E-16	3,4E-16	2,0E-15		1,4E-16		2,8E-17	1,7E-15	4,3E-18	1,7E-15	1,7E-15	
Knochenoberfl.	3,3E-16	5,4E-16	2,0E-15		2,4E-16		5,7E-17	1,9E-15	7,7E-18	1,8E-15	1,8E-15	
Leber	2,0E-16	2,8E-16	1,9E-15		1,2E-16		2,0E-17	1,6E-15	2,8E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-16	2,4E-16	1,8E-15		9,7E-17		1,5E-17	1,5E-15	2,2E-18	1,5E-15	1,5E-15	
Magen	2,0E-16	2,8E-16	1,9E-15		1,2E-16		2,1E-17	1,6E-15	3,0E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Dünndarm	1,8E-16	2,5E-16	1,8E-15		1,0E-16		1,6E-17	1,5E-15	2,3E-18	1,5E-15	1,5E-15	
O Dickdarm	1,8E-16	2,6E-16	1,9E-15		1,0E-16		1,7E-17	1,6E-15	2,5E-18	1,5E-15	1,5E-15	
U Dickdarm	1,8E-16	2,5E-16	1,9E-15		1,0E-16		1,6E-17	1,5E-15	2,3E-18	1,5E-15	1,5E-15	
Dickdarm	1,8E-16	2,6E-16	1,9E-15		1,0E-16		1,7E-17	1,6E-15	2,4E-18	1,5E-15	1,5E-15	
Milz	2,0E-16	2,9E-16	1,9E-15		1,2E-16		2,0E-17	1,6E-15	2,9E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Muskel	1,9E-16	2,7E-16	1,9E-15		1,1E-16		1,8E-17	1,6E-15	2,7E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Nebennieren	1,8E-16	2,5E-16	1,8E-15		1,0E-16		1,5E-17	1,5E-15	2,3E-18	1,5E-15	1,5E-15	
Nieren	2,0E-16	2,9E-16	1,9E-15		1,2E-16		2,1E-17	1,6E-15	3,0E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Ovarien	1,8E-16	2,4E-16	1,8E-15		9,6E-17		1,5E-17	1,5E-15	2,1E-18	1,5E-15	1,5E-15	
Pankreas	1,7E-16	2,4E-16	1,8E-15		9,7E-17		1,5E-17	1,5E-15	2,2E-18	1,5E-15	1,5E-15	
Rotes Knochenm.	1,8E-16	2,5E-16	1,9E-15		1,0E-16		1,4E-17	1,6E-15	2,1E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Schilddrüse	2,4E-16	3,4E-16	2,2E-15		1,4E-16		2,4E-17	1,9E-15	3,5E-18	1,9E-15	1,9E-15	
Thymus	2,1E-16	3,0E-16	2,0E-15		1,2E-16		2,2E-17	1,7E-15	3,1E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Uterus	1,7E-16	2,3E-16	1,7E-15		9,4E-17		1,4E-17	1,4E-15	2,1E-18	1,4E-15	1,4E-15	
effektiv	2,1E-16	3,0E-16	2,0E-15		1,2E-16		2,2E-17	1,7E-15	3,2E-18	1,6E-15	1,6E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Tb 153		Tb 154		Tb 155		Tb 156m (1,02 d)		Tb 156m (5,00 h)		Tb 156	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,7E-16	2,7E-16	2,6E-15		2,7E-16				1,7E-16	1,7E-16	2,0E-15	
Augenlinse			7,0E-17								6,8E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tb 157		Tb 158		Tb 160		Tb 161		Dy 155		Dy 157	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,92		0,97		0,02		0,91		0,88	
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,3E-19		3,1E-16		4,4E-16		1,2E-17		2,2E-16	2,2E-16	1,4E-16	1,4E-16
Lunge	7,6E-19		2,7E-16		3,8E-16		9,1E-18		1,9E-16	1,9E-16	1,2E-16	1,2E-16
Blase	5,9E-19		2,3E-16		3,3E-16		7,3E-18		1,6E-16	1,6E-16	1,0E-16	1,0E-16
Brust	1,2E-18		3,0E-16		4,1E-16		1,7E-17		2,1E-16	2,1E-16	1,3E-16	1,3E-16
Gehirn	8,1E-19		3,1E-16		4,4E-16		9,5E-18		2,2E-16	2,2E-16	1,4E-16	1,4E-16
Haut	1,2E-18		3,1E-16		4,2E-16		2,1E-17		2,2E-16	2,2E-16	1,4E-16	1,4E-16
Hoden	8,6E-19		2,6E-16		3,6E-16		1,2E-17		1,8E-16	1,8E-16	1,1E-16	1,1E-16
Knochenoberfl.	2,0E-18		3,1E-16		4,1E-16		2,4E-17		2,4E-16	2,4E-16	1,7E-16	1,7E-16
Leber	6,1E-19		2,5E-16		3,5E-16		7,5E-18		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-16	1,1E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,1E-19		2,3E-16		3,3E-16		5,1E-18		1,6E-16	1,6E-16	9,5E-17	9,5E-17
Magen	6,2E-19		2,5E-16		3,5E-16		7,7E-18		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-16	1,1E-16
Dünndarm	4,5E-19		2,3E-16		3,2E-16		5,6E-18		1,5E-16	1,5E-16	9,5E-17	9,5E-17
O Dickdarm	5,0E-19		2,3E-16		3,3E-16		6,1E-18		1,6E-16	1,6E-16	9,8E-17	9,8E-17
U Dickdarm	4,3E-19		2,2E-16		3,2E-16		5,3E-18		1,5E-16	1,5E-16	9,2E-17	9,2E-17
Dickdarm	4,7E-19		2,3E-16		3,3E-16		5,8E-18		1,6E-16	1,6E-16	9,5E-17	9,5E-17
Milz	6,1E-19		2,5E-16		3,5E-16		7,5E-18		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-16	1,1E-16
Muskel	5,8E-19		2,5E-16		3,5E-16		7,2E-18		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-16	1,1E-16
Nebennieren	4,9E-19		2,4E-16		3,4E-16		6,1E-18		1,6E-16	1,6E-16	9,8E-17	9,8E-17
Nieren	6,7E-19		2,5E-16		3,5E-16		8,5E-18		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-16	1,1E-16
Ovarien	3,8E-19		2,2E-16		3,1E-16		4,7E-18		1,5E-16	1,5E-16	8,9E-17	8,9E-17
Pankreas	4,1E-19		2,3E-16		3,3E-16		5,1E-18		1,6E-16	1,6E-16	9,5E-17	9,5E-17
Rotes Knochenm.	4,6E-19		2,5E-16		3,5E-16		6,1E-18		1,7E-16	1,7E-16	1,1E-16	1,1E-16
Schilddrüse	9,3E-19		3,1E-16		4,4E-16		1,2E-17		2,2E-16	2,2E-16	1,4E-16	1,4E-16
Thymus	7,6E-19		2,7E-16		3,7E-16		9,6E-18		1,9E-16	1,9E-16	1,2E-16	1,2E-16
Uterus	4,0E-19		2,1E-16		3,0E-16		4,9E-18		1,4E-16	1,4E-16	8,7E-17	8,7E-17
effektiv	7,0E-19		2,6E-16		3,6E-16		9,1E-18		1,8E-16		1,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tb 157		Tb 158		Tb 160		Tb 161		Dy 155		Dy 157	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,5E-18		8,4E-16		1,2E-15		3,1E-17		6,0E-16	7,4E-16	3,9E-16	3,9E-16
Lunge	2,2E-18		7,7E-16		1,1E-15		2,8E-17		5,4E-16	6,7E-16	3,5E-16	3,5E-16
Blase	1,8E-18		7,0E-16		9,8E-16		2,4E-17		5,0E-16	6,1E-16	3,1E-16	3,1E-16
Brust	3,5E-18		8,1E-16		1,1E-15		4,4E-17		5,8E-16	7,3E-16	3,8E-16	3,8E-16
Gehirn	1,8E-18		7,6E-16		1,1E-15		2,2E-17		5,3E-16	6,5E-16	3,3E-16	3,3E-16
Haut	8,2E-18		8,6E-16		1,2E-15		5,8E-17		6,2E-16	7,8E-16	4,1E-16	4,1E-16
Hoden	3,3E-18		7,4E-16		1,0E-15		4,2E-17		5,4E-16	6,9E-16	3,6E-16	3,6E-16
Knochenoberfl.	5,8E-18		8,3E-16		1,1E-15		7,0E-17		6,5E-16	8,8E-16	4,5E-16	4,5E-16
Leber	1,9E-18		7,2E-16		1,0E-15		2,4E-17		5,1E-16	6,2E-16	3,2E-16	3,2E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,3E-18		6,6E-16		9,3E-16		1,8E-17		4,6E-16	5,6E-16	2,9E-16	2,9E-16
Magen	2,0E-18		7,1E-16		1,0E-15		2,6E-17		5,0E-16	6,2E-16	3,2E-16	3,2E-16
Dünndarm	1,5E-18		6,8E-16		9,6E-16		1,9E-17		4,7E-16	5,7E-16	3,0E-16	3,0E-16
O Dickdarm	1,6E-18		6,9E-16		9,8E-16		2,1E-17		4,9E-16	5,9E-16	3,0E-16	3,0E-16
U Dickdarm	1,5E-18		6,9E-16		9,7E-16		2,0E-17		4,8E-16	5,8E-16	3,0E-16	3,0E-16
Dickdarm	1,6E-18		6,9E-16		9,8E-16		2,1E-17		4,9E-16	5,9E-16	3,0E-16	3,0E-16
Milz	2,0E-18		7,3E-16		1,0E-15		2,5E-17		5,1E-16	6,3E-16	3,2E-16	3,2E-16
Muskel	1,8E-18		7,1E-16		1,0E-15		2,3E-17		5,0E-16	6,1E-16	3,2E-16	3,2E-16
Nebennieren	1,5E-18		6,8E-16		9,5E-16		1,9E-17		4,7E-16	5,7E-16	2,9E-16	2,9E-16
Nieren	2,1E-18		7,2E-16		1,0E-15		2,7E-17		5,1E-16	6,3E-16	3,2E-16	3,2E-16
Ovarien	1,3E-18		7,0E-16		9,8E-16		1,8E-17		4,8E-16	5,8E-16	2,9E-16	2,9E-16
Pankreas	1,3E-18		6,6E-16		9,3E-16		1,8E-17		4,6E-16	5,6E-16	2,9E-16	2,9E-16
Rotes Knochenm.	1,3E-18		7,0E-16		9,9E-16		1,9E-17		4,9E-16	5,9E-16	3,1E-16	3,1E-16
Schilddrüse	2,5E-18		8,4E-16		1,2E-15		3,1E-17		6,0E-16	7,4E-16	3,9E-16	3,9E-16
Thymus	2,2E-18		7,3E-16		1,0E-15		2,8E-17		5,2E-16	6,5E-16	3,3E-16	3,3E-16
Uterus	1,3E-18		6,4E-16		9,1E-16		1,8E-17		4,5E-16	5,4E-16	2,8E-16	2,8E-16
effektiv	2,3E-18		7,3E-16		1,0E-15		2,9E-17		5,2E-16		6,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Tb 157		Tb 158		Tb 160		Tb 161		Dy 155		Dy 157	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			2,8E-15		9,9E-15		6,0E-15		5,7E-16	5,7E-16	1,9E-16	1,9E-16
Augenlinse					4,7E-18							

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Dy 159		Dy 165		Dy 166		Ho 155		Ho 157		Ho 159	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,69		0,10		0,87		0,77		0,48	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-17		9,6E-18		1,3E-17	1,3E-17	1,5E-16	1,5E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Lunge	1,3E-17		8,4E-18		1,1E-17	1,1E-17	1,3E-16	1,3E-16	1,6E-16	1,6E-16	1,1E-16	1,1E-16
Blase	1,0E-17		7,0E-18		8,8E-18	8,8E-18	1,1E-16	1,1E-16	1,4E-16	1,4E-16	9,4E-17	9,4E-17
Brust	1,9E-17		9,6E-18		1,4E-17	1,4E-17	1,5E-16	1,5E-16	1,8E-16	1,8E-16	1,3E-16	1,3E-16
Gehirn	1,4E-17		9,7E-18		1,2E-17	1,2E-17	1,5E-16	1,5E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Haut	2,0E-17		9,9E-18		1,6E-17	1,6E-17	1,5E-16	1,5E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Hoden	1,4E-17		7,9E-18		1,1E-17	1,1E-17	1,2E-16	1,2E-16	1,5E-16	1,5E-16	1,1E-16	1,1E-16
Knochenoberfl.	3,3E-17		1,2E-17		2,5E-17	2,5E-17	1,7E-16	1,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	1,8E-16	1,8E-16
Leber	1,0E-17		7,5E-18		9,2E-18	9,2E-18	1,2E-16	1,2E-16	1,5E-16	1,5E-16	1,0E-16	1,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,3E-18		6,6E-18		7,1E-18	7,2E-18	1,1E-16	1,1E-16	1,3E-16	1,3E-16	8,7E-17	8,7E-17
Magen	1,1E-17		7,4E-18		9,2E-18	9,2E-18	1,2E-16	1,2E-16	1,4E-16	1,4E-16	9,9E-17	9,9E-17
Dünndarm	7,8E-18		6,6E-18		7,4E-18	7,5E-18	1,0E-16	1,1E-16	1,3E-16	1,3E-16	8,7E-17	8,7E-17
O Dickdarm	8,7E-18		6,9E-18		8,0E-18	8,0E-18	1,1E-16	1,1E-16	1,3E-16	1,3E-16	9,1E-17	9,1E-17
U Dickdarm	7,5E-18		6,5E-18		7,2E-18	7,2E-18	1,0E-16	1,0E-16	1,3E-16	1,3E-16	8,5E-17	8,5E-17
Dickdarm	8,2E-18		6,7E-18		7,7E-18	7,7E-18	1,1E-16	1,1E-16	1,3E-16	1,3E-16	8,8E-17	8,8E-17
Milz	1,1E-17		7,6E-18		9,3E-18	9,3E-18	1,2E-16	1,2E-16	1,5E-16	1,5E-16	1,0E-16	1,0E-16
Muskel	1,0E-17		7,3E-18		8,9E-18	8,9E-18	1,2E-16	1,2E-16	1,4E-16	1,4E-16	9,7E-17	9,7E-17
Nebennieren	8,4E-18		6,9E-18		7,8E-18	7,8E-18	1,1E-16	1,1E-16	1,3E-16	1,3E-16	9,0E-17	9,0E-17
Nieren	1,1E-17		7,5E-18		9,6E-18	9,6E-18	1,2E-16	1,2E-16	1,5E-16	1,5E-16	1,0E-16	1,0E-16
Ovarien	6,7E-18		6,2E-18		6,6E-18	6,7E-18	9,8E-17	9,9E-17	1,2E-16	1,2E-16	8,2E-17	8,2E-17
Pankreas	7,3E-18		6,6E-18		7,1E-18	7,2E-18	1,1E-16	1,1E-16	1,3E-16	1,3E-16	8,7E-17	8,7E-17
Rotes Knochenm.	8,0E-18		7,3E-18		7,8E-18	7,8E-18	1,2E-16	1,2E-16	1,4E-16	1,4E-16	9,6E-17	9,6E-17
Schilddrüse	1,6E-17		9,6E-18		1,3E-17	1,3E-17	1,5E-16	1,5E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Thymus	1,3E-17		8,3E-18		1,1E-17	1,1E-17	1,3E-16	1,3E-16	1,6E-16	1,6E-16	1,1E-16	1,1E-16
Uterus	7,0E-18		6,1E-18		6,8E-18	6,8E-18	9,7E-17	9,8E-17	1,2E-16	1,2E-16	8,1E-17	8,1E-17
effektiv	1,2E-17		7,8E-18		9,9E-18		1,2E-16		1,5E-16		1,0E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Dy 159		Dy 165		Dy 166		Ho 155		Ho 157		Ho 159	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,3E-17		2,7E-17		3,9E-17	6,7E-17	4,0E-16	1,1E-15	5,2E-16	9,1E-16	3,8E-16	4,2E-16
Lunge	3,9E-17		2,5E-17		3,6E-17	6,2E-17	3,7E-16	1,0E-15	4,7E-16	8,2E-16	3,4E-16	3,8E-16
Blase	3,2E-17		2,2E-17		3,1E-17	5,5E-17	3,5E-16	9,5E-16	4,3E-16	7,4E-16	3,1E-16	3,4E-16
Brust	5,6E-17		2,7E-17		4,5E-17	7,3E-17	4,0E-16	1,1E-15	5,2E-16	9,0E-16	3,8E-16	4,4E-16
Gehirn	3,1E-17		2,4E-17		3,1E-17	5,6E-17	3,6E-16	1,0E-15	4,5E-16	7,9E-16	3,2E-16	3,5E-16
Haut	6,5E-17		2,9E-17		5,2E-17	8,5E-17	4,3E-16	1,2E-15	5,6E-16	9,7E-16	4,1E-16	4,8E-16
Hoden	5,2E-17		2,5E-17		4,2E-17	6,9E-17	3,7E-16	1,1E-15	4,8E-16	8,4E-16	3,6E-16	4,1E-16
Knochenoberfl.	1,0E-16		3,5E-17		8,0E-17	1,2E-16	4,5E-16	1,3E-15	6,2E-16	1,1E-15	5,3E-16	6,3E-16
Leber	3,4E-17		2,3E-17		3,2E-17	5,6E-17	3,5E-16	9,7E-16	4,4E-16	7,6E-16	3,2E-16	3,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,4E-17		2,0E-17		2,5E-17	4,7E-17	3,1E-16	8,7E-16	3,9E-16	6,8E-16	2,8E-16	3,0E-16
Magen	3,6E-17		2,3E-17		3,3E-17	5,8E-17	3,4E-16	9,7E-16	4,4E-16	7,6E-16	3,2E-16	3,5E-16
Dünndarm	2,6E-17		2,1E-17		2,7E-17	4,9E-17	3,2E-16	9,0E-16	4,0E-16	7,0E-16	2,9E-16	3,1E-16
O Dickdarm	2,9E-17		2,2E-17		2,8E-17	5,2E-17	3,3E-16	9,2E-16	4,1E-16	7,2E-16	2,9E-16	3,2E-16
U Dickdarm	2,7E-17		2,1E-17		2,7E-17	5,0E-17	3,3E-16	9,1E-16	4,1E-16	7,1E-16	2,9E-16	3,2E-16
Dickdarm	2,8E-17		2,2E-17		2,8E-17	5,1E-17	3,3E-16	9,2E-16	4,1E-16	7,2E-16	2,9E-16	3,2E-16
Milz	3,5E-17		2,3E-17		3,3E-17	5,7E-17	3,5E-16	9,8E-16	4,4E-16	7,6E-16	3,2E-16	3,6E-16
Muskel	3,2E-17		2,2E-17		3,0E-17	5,4E-17	3,4E-16	9,5E-16	4,3E-16	7,5E-16	3,1E-16	3,4E-16
Nebennieren	2,7E-17		2,1E-17		2,6E-17	4,8E-17	3,2E-16	8,9E-16	4,0E-16	6,9E-16	2,9E-16	3,1E-16
Nieren	3,7E-17		2,3E-17		3,3E-17	5,8E-17	3,5E-16	9,8E-16	4,4E-16	7,6E-16	3,2E-16	3,6E-16
Ovarien	2,4E-17		2,1E-17		2,5E-17	4,7E-17	3,2E-16	9,0E-16	4,0E-16	6,9E-16	2,8E-16	3,1E-16
Pankreas	2,4E-17		2,0E-17		2,5E-17	4,7E-17	3,1E-16	8,7E-16	3,9E-16	6,8E-16	2,8E-16	3,0E-16
Rotes Knochenm.	2,4E-17		2,1E-17		2,6E-17	4,8E-17	3,3E-16	9,3E-16	4,2E-16	7,2E-16	2,9E-16	3,2E-16
Schilddrüse	4,3E-17		2,7E-17		3,9E-17	6,7E-17	4,0E-16	1,1E-15	5,2E-16	9,1E-16	3,8E-16	4,2E-16
Thymus	3,8E-17		2,4E-17		3,5E-17	6,1E-17	3,6E-16	1,0E-15	4,5E-16	7,9E-16	3,3E-16	3,7E-16
Uterus	2,4E-17		2,0E-17		2,5E-17	4,6E-17	3,0E-16	8,5E-16	3,8E-16	6,6E-16	2,7E-16	2,9E-16
effektiv	3,8E-17		2,4E-17		3,5E-17		6,0E-17		4,5E-16		7,9E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Dy 159		Dy 165		Dy 166		Ho 155		Ho 157		Ho 159	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			2,6E-14		3,8E-15	3,8E-15	1,3E-14	1,2E-14	2,4E-15	2,2E-15	5,8E-16	5,6E-16
Augenlinse			1,8E-16			1,7E-18	1,1E-15	1,1E-15	1,4E-17	1,3E-17		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ho 161		Ho 162m		Ho 162		Ho 164m		Ho 164		Ho 166m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,81		0,70		0,00		0,00		0,91	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-17		2,2E-16	2,2E-16	6,2E-17		1,5E-17	1,6E-17	9,8E-18		6,9E-16	
Lunge	1,7E-17		1,9E-16	1,9E-16	5,4E-17		1,2E-17	1,3E-17	8,2E-18		6,0E-16	
Blase	1,3E-17		1,6E-16	1,7E-16	4,5E-17		9,8E-18	1,0E-17	6,4E-18		5,2E-16	
Brust	2,9E-17		2,1E-16	2,1E-16	6,3E-17		1,8E-17	1,9E-17	1,1E-17		6,5E-16	
Gehirn	1,8E-17		2,2E-16	2,2E-16	6,1E-17		1,3E-17	1,4E-17	8,9E-18		7,0E-16	
Haut	3,5E-17		2,2E-16	2,2E-16	6,5E-17		2,1E-17	2,2E-17	1,2E-17		6,8E-16	
Hoden	2,1E-17		1,8E-16	1,8E-16	5,2E-17		1,4E-17	1,4E-17	8,7E-18		5,6E-16	
Knochenoberfl.	4,4E-17		2,3E-16	2,4E-16	7,7E-17		3,2E-17	3,3E-17	2,0E-17		7,0E-16	
Leber	1,4E-17		1,7E-16	1,8E-16	4,8E-17		1,0E-17	1,1E-17	6,7E-18		5,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,3E-18		1,6E-16	1,6E-16	4,2E-17		7,3E-18	7,6E-18	4,8E-18		5,1E-16	
Magen	1,4E-17		1,7E-16	1,7E-16	4,8E-17		1,0E-17	1,1E-17	6,7E-18		5,4E-16	
Dünndarm	1,0E-17		1,6E-16	1,6E-16	4,2E-17		7,7E-18	8,1E-18	5,1E-18		5,0E-16	
O Dickdarm	1,1E-17		1,6E-16	1,6E-16	4,4E-17		8,5E-18	8,9E-18	5,6E-18		5,1E-16	
U Dickdarm	9,6E-18		1,5E-16	1,6E-16	4,2E-17		7,4E-18	7,8E-18	4,9E-18		4,9E-16	
Dickdarm	1,0E-17		1,6E-16	1,6E-16	4,3E-17		8,0E-18	8,4E-18	5,3E-18		5,0E-16	
Milz	1,4E-17		1,7E-16	1,8E-16	4,9E-17		1,0E-17	1,1E-17	6,7E-18		5,6E-16	
Muskel	1,3E-17		1,7E-16	1,7E-16	4,7E-17		9,6E-18	1,0E-17	6,4E-18		5,4E-16	
Nebennieren	1,1E-17		1,6E-16	1,7E-16	4,5E-17		8,3E-18	8,7E-18	5,5E-18		5,2E-16	
Nieren	1,5E-17		1,7E-16	1,8E-16	4,9E-17		1,1E-17	1,1E-17	7,1E-18		5,5E-16	
Ovarien	8,6E-18		1,5E-16	1,5E-16	4,0E-17		6,7E-18	7,0E-18	4,5E-18		4,8E-16	
Pankreas	9,3E-18		1,6E-16	1,6E-16	4,2E-17		7,3E-18	7,6E-18	4,8E-18		5,1E-16	
Rotes Knochenm.	1,1E-17		1,7E-16	1,7E-16	4,6E-17		8,0E-18	8,3E-18	5,3E-18		5,5E-16	
Schilddrüse	2,2E-17		2,2E-16	2,2E-16	6,2E-17		1,5E-17	1,6E-17	9,8E-18		6,9E-16	
Thymus	1,7E-17		1,9E-16	1,9E-16	5,3E-17		1,2E-17	1,3E-17	8,1E-18		5,9E-16	
Uterus	9,0E-18		1,5E-16	1,5E-16	4,0E-17		7,0E-18	7,3E-18	4,6E-18		4,7E-16	
effektiv	1,6E-17		1,8E-16		5,0E-17		1,1E-17		1,2E-17		7,4E-18	
											5,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ho 161		Ho 162m		Ho 162		Ho 164m		Ho 164		Ho 166m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,6E-17		5,9E-16	6,9E-16	1,7E-16		4,3E-17	7,1E-17	2,8E-17		1,9E-15	
Lunge	5,0E-17		5,4E-16	6,4E-16	1,6E-16		3,9E-17	6,5E-17	2,6E-17		1,7E-15	
Blase	4,3E-17		4,9E-16	5,8E-16	1,4E-16		3,3E-17	5,5E-17	2,2E-17		1,6E-15	
Brust	7,8E-17		5,8E-16	6,8E-16	1,7E-16		5,5E-17	9,0E-17	3,5E-17		1,8E-15	
Gehirn	4,0E-17		5,3E-16	6,2E-16	1,5E-16		3,2E-17	5,3E-17	2,1E-17		1,7E-15	
Haut	9,8E-17		6,2E-16	7,3E-16	1,9E-16		7,3E-17	1,1E-16	4,1E-17		1,9E-15	
Hoden	7,4E-17		5,4E-16	6,3E-16	1,6E-16		5,2E-17	8,5E-17	3,3E-17		1,6E-15	
Knochenoberfl.	1,3E-16		6,3E-16	7,6E-16	2,2E-16		1,0E-16	1,6E-16	6,5E-17		1,8E-15	
Leber	4,4E-17		5,0E-16	5,9E-16	1,4E-16		3,4E-17	5,7E-17	2,3E-17		1,6E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,2E-17		4,6E-16	5,4E-16	1,3E-16		2,5E-17	4,2E-17	1,7E-17		1,5E-15	
Magen	4,6E-17		5,0E-16	5,9E-16	1,4E-16		3,6E-17	6,0E-17	2,4E-17		1,6E-15	
Dünndarm	3,4E-17		4,7E-16	5,5E-16	1,3E-16		2,7E-17	4,5E-17	1,8E-17		1,5E-15	
O Dickdarm	3,7E-17		4,8E-16	5,7E-16	1,4E-16		2,9E-17	4,9E-17	2,0E-17		1,5E-15	
U Dickdarm	3,5E-17		4,8E-16	5,6E-16	1,3E-16		2,8E-17	4,6E-17	1,9E-17		1,5E-15	
Dickdarm	3,6E-17		4,8E-16	5,7E-16	1,4E-16		2,9E-17	4,8E-17	2,0E-17		1,5E-15	
Milz	4,5E-17		5,1E-16	6,0E-16	1,5E-16		3,5E-17	5,9E-17	2,4E-17		1,6E-15	
Muskel	4,1E-17		5,0E-16	5,9E-16	1,4E-16		3,2E-17	5,3E-17	2,1E-17		1,6E-15	
Nebennieren	3,5E-17		4,7E-16	5,5E-16	1,3E-16		2,7E-17	4,5E-17	1,8E-17		1,5E-15	
Nieren	4,8E-17		5,1E-16	6,0E-16	1,5E-16		3,7E-17	6,1E-17	2,4E-17		1,6E-15	
Ovarien	3,1E-17		4,8E-16	5,6E-16	1,3E-16		2,5E-17	4,2E-17	1,7E-17		1,5E-15	
Pankreas	3,2E-17		4,6E-16	5,4E-16	1,3E-16		2,5E-17	4,2E-17	1,7E-17		1,5E-15	
Rotes Knochenm.	3,3E-17		4,9E-16	5,7E-16	1,3E-16		2,5E-17	4,1E-17	1,7E-17		1,6E-15	
Schilddrüse	5,6E-17		5,9E-16	6,9E-16	1,7E-16		4,3E-17	7,1E-17	2,8E-17		1,9E-15	
Thymus	5,0E-17		5,2E-16	6,1E-16	1,5E-16		3,8E-17	6,4E-17	2,5E-17		1,6E-15	
Uterus	3,1E-17		4,5E-16	5,2E-16	1,2E-16		2,5E-17	4,1E-17	1,7E-17		1,4E-15	
effektiv	5,2E-17		5,2E-16		1,5E-16		3,9E-17		6,4E-17		2,5E-17	
											1,6E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ho 161		Ho 162m		Ho 162		Ho 164m		Ho 164		Ho 166m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,5E-18		5,4E-16	5,9E-16	1,3E-15			2,6E-16	6,8E-15		1,8E-15	
Augenlinse			1,1E-18	1,2E-18	3,7E-18				1,2E-18			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ho 166		Ho 167		Er 161		Er 165		Er 169		Er 171	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,64		0,96		0,95		0,00		0,00		0,83	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-17		1,4E-16		3,5E-16	3,5E-16	1,2E-17				1,4E-16	1,4E-16
Lunge	8,8E-18		1,2E-16		3,0E-16	3,0E-16	1,0E-17				1,2E-16	1,2E-16
Blase	7,4E-18		1,0E-16		2,6E-16	2,6E-16	8,1E-18				1,0E-16	1,0E-16
Brust	9,9E-18		1,4E-16		3,3E-16	3,3E-16	1,5E-17				1,4E-16	1,4E-16
Gehirn	9,9E-18		1,4E-16		3,5E-16	3,5E-16	1,1E-17				1,4E-16	1,4E-16
Haut	1,0E-17		1,4E-16		3,4E-16	3,4E-16	1,6E-17				1,4E-16	1,4E-16
Hoden	8,3E-18		1,1E-16		2,8E-16	2,8E-16	1,1E-17				1,1E-16	1,1E-16
Knochenoberfl.	1,2E-17		1,7E-16		3,4E-16	3,4E-16	2,6E-17				1,8E-16	1,8E-16
Leber	7,9E-18		1,1E-16		2,7E-16	2,7E-16	8,4E-18				1,1E-16	1,1E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,1E-18		1,0E-16		2,5E-16	2,5E-16	6,1E-18				9,9E-17	9,9E-17
Magen	7,8E-18		1,1E-16		2,7E-16	2,7E-16	8,5E-18				1,1E-16	1,1E-16
Dünndarm	7,1E-18		1,0E-16		2,5E-16	2,5E-16	6,4E-18				9,9E-17	9,9E-17
O Dickdarm	7,3E-18		1,0E-16		2,6E-16	2,6E-16	7,1E-18				1,0E-16	1,0E-16
U Dickdarm	6,9E-18		9,8E-17		2,5E-16	2,5E-16	6,2E-18				9,6E-17	9,6E-17
Dickdarm	7,1E-18		9,9E-17		2,6E-16	2,6E-16	6,7E-18				9,8E-17	9,8E-17
Milz	8,0E-18		1,1E-16		2,8E-16	2,8E-16	8,5E-18				1,1E-16	1,1E-16
Muskel	7,8E-18		1,1E-16		2,7E-16	2,7E-16	8,0E-18				1,1E-16	1,1E-16
Nebennieren	7,4E-18		1,0E-16		2,6E-16	2,6E-16	6,9E-18				1,0E-16	1,0E-16
Nieren	7,9E-18		1,1E-16		2,7E-16	2,7E-16	9,0E-18				1,1E-16	1,1E-16
Ovarien	6,7E-18		9,5E-17		2,4E-16	2,4E-16	5,6E-18				9,4E-17	9,4E-17
Pankreas	7,1E-18		1,0E-16		2,5E-16	2,5E-16	6,1E-18				9,9E-17	9,9E-17
Rotes Knochenm.	7,6E-18		1,1E-16		2,8E-16	2,8E-16	6,6E-18				1,1E-16	1,1E-16
Schilddrüse	1,0E-17		1,4E-16		3,5E-16	3,5E-16	1,2E-17				1,4E-16	1,4E-16
Thymus	8,6E-18		1,2E-16		2,9E-16	2,9E-16	1,0E-17				1,2E-16	1,2E-16
Uterus	6,6E-18		9,3E-17		2,4E-16	2,4E-16	5,8E-18				9,2E-17	9,2E-17
effektiv	8,1E-18		1,1E-16		2,8E-16		2,8E-16		9,3E-18		1,1E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ho 166		Ho 167		Er 161		Er 165		Er 169		Er 171	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,8E-17		4,0E-16		9,2E-16	9,8E-16	3,5E-17				4,1E-16	4,1E-16
Lunge	2,6E-17		3,6E-16		8,5E-16	9,0E-16	3,3E-17				3,7E-16	3,7E-16
Blase	2,4E-17		3,3E-16		7,7E-16	8,2E-16	2,8E-17				3,3E-16	3,3E-16
Brust	2,9E-17		3,8E-16		8,9E-16	9,7E-16	4,4E-17				3,9E-16	3,9E-16
Gehirn	2,5E-17		3,5E-16		8,4E-16	8,8E-16	2,7E-17				3,6E-16	3,6E-16
Haut	3,2E-17		4,1E-16		9,4E-16	1,0E-15	5,2E-17				4,2E-16	4,2E-16
Hoden	2,7E-17		3,6E-16		8,2E-16	9,0E-16	4,2E-17				3,7E-16	3,7E-16
Knochenoberfl.	3,8E-17		4,3E-16		9,1E-16	1,0E-15	4,8E-17				4,8E-16	4,8E-16
Leber	2,4E-17		3,3E-16		7,9E-16	8,4E-16	2,9E-17				3,4E-16	3,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,2E-17		3,0E-16		7,3E-16	7,6E-16	2,1E-17				3,1E-16	3,1E-16
Magen	2,4E-17		3,4E-16		7,9E-16	8,3E-16	3,0E-17				3,4E-16	3,4E-16
Dünndarm	2,2E-17		3,1E-16		7,5E-16	7,8E-16	2,3E-17				3,2E-16	3,2E-16
O Dickdarm	2,3E-17		3,2E-16		7,7E-16	8,0E-16	2,5E-17				3,2E-16	3,2E-16
U Dickdarm	2,3E-17		3,2E-16		7,6E-16	8,0E-16	2,3E-17				3,2E-16	3,2E-16
Dickdarm	2,3E-17		3,2E-16		7,7E-16	8,0E-16	2,4E-17				3,2E-16	3,2E-16
Milz	2,5E-17		3,3E-16		8,0E-16	8,5E-16	3,0E-17				3,4E-16	3,4E-16
Muskel	2,4E-17		3,3E-16		7,9E-16	8,3E-16	2,7E-17				3,4E-16	3,4E-16
Nebennieren	2,2E-17		3,0E-16		7,5E-16	7,8E-16	2,3E-17				3,1E-16	3,1E-16
Nieren	2,5E-17		3,3E-16		8,0E-16	8,5E-16	3,1E-17				3,4E-16	3,4E-16
Ovarien	2,2E-17		3,1E-16		7,7E-16	8,0E-16	2,1E-17				3,1E-16	3,1E-16
Pankreas	2,2E-17		3,0E-16		7,3E-16	7,6E-16	2,1E-17				3,1E-16	3,1E-16
Rotes Knochenm.	2,3E-17		3,3E-16		7,7E-16	8,1E-16	2,1E-17				3,3E-16	3,3E-16
Schilddrüse	2,8E-17		4,0E-16		9,2E-16	9,8E-16	3,5E-17				4,1E-16	4,1E-16
Thymus	2,6E-17		3,4E-16		8,1E-16	8,6E-16	3,2E-17				3,5E-16	3,5E-16
Uterus	2,1E-17		3,0E-16		7,1E-16	7,4E-16	2,1E-17				3,0E-16	3,0E-16
effektiv	2,5E-17		3,5E-16		8,1E-16		8,6E-16		3,2E-17		3,5E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ho 166		Ho 167		Er 161		Er 165		Er 169		Er 171	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,1E-14		9,0E-15		1,5E-15	1,5E-15			2,7E-15		2,1E-14	2,0E-14
Augenlinse	2,4E-15										3,6E-17	3,6E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Er 172		Tm 162		Tm 166		Tm 167		Tm 170		Tm 171	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,95		0,96		0,95		0,64		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,1E-16	2,1E-16	5,2E-16		6,9E-16		5,1E-17		1,6E-18			
Lunge	1,8E-16	1,8E-16	4,6E-16		6,1E-16		4,4E-17		1,3E-18			
Blase	1,5E-16	1,5E-16	4,0E-16		5,2E-16		3,6E-17		1,1E-18			
Brust	2,0E-16	2,0E-16	5,0E-16		6,5E-16		5,2E-17		1,6E-18			
Gehirn	2,1E-16	2,1E-16	5,2E-16		6,9E-16		5,0E-17		1,5E-18			
Haut	2,1E-16	2,1E-16	5,1E-16		6,7E-16		5,5E-17		2,2E-18			
Hoden	1,7E-16	1,7E-16	4,3E-16		5,7E-16		4,1E-17		1,3E-18			
Knochenoberfl.	2,2E-16	2,2E-16	5,0E-16		6,5E-16		7,8E-17		3,0E-18			
Leber	1,6E-16	1,6E-16	4,2E-16		5,6E-16		3,8E-17		1,1E-18			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,5E-16	1,5E-16	3,9E-16		5,2E-16		3,3E-17		9,0E-19			
Magen	1,6E-16	1,6E-16	4,2E-16		5,5E-16		3,8E-17		1,1E-18			
Dünndarm	1,5E-16	1,5E-16	3,9E-16		5,1E-16		3,3E-17		9,3E-19			
O Dickdarm	1,5E-16	1,5E-16	4,0E-16		5,3E-16		3,4E-17		9,9E-19			
U Dickdarm	1,4E-16	1,4E-16	3,8E-16		5,1E-16		3,2E-17		8,9E-19			
Dickdarm	1,5E-16	1,5E-16	3,9E-16		5,2E-16		3,3E-17		9,5E-19			
Milz	1,7E-16	1,7E-16	4,3E-16		5,6E-16		3,8E-17		1,1E-18			
Muskel	1,6E-16	1,6E-16	4,2E-16		5,5E-16		3,7E-17		1,1E-18			
Nebennieren	1,6E-16	1,6E-16	4,1E-16		5,4E-16		3,4E-17		9,5E-19			
Nieren	1,6E-16	1,6E-16	4,2E-16		5,6E-16		3,8E-17		1,1E-18			
Ovarien	1,4E-16	1,4E-16	3,7E-16		4,9E-16		3,1E-17		8,5E-19			
Pankreas	1,5E-16	1,5E-16	3,9E-16		5,2E-16		3,3E-17		9,0E-19			
Rotes Knochenm.	1,7E-16	1,7E-16	4,2E-16		5,6E-16		3,6E-17		9,8E-19			
Schilddrüse	2,1E-16	2,1E-16	5,2E-16		6,9E-16		5,1E-17		1,6E-18			
Thymus	1,8E-16	1,8E-16	4,5E-16		5,9E-16		4,4E-17		1,3E-18			
Uterus	1,4E-16	1,4E-16	3,7E-16		4,8E-16		3,0E-17		8,5E-19			
effektiv	1,7E-16	1,7E-16	4,3E-16		5,7E-16		4,0E-17		1,2E-18			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Er 172		Tm 162		Tm 166		Tm 167		Tm 170		Tm 171	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,6E-16	1,0E-15	1,4E-15		1,9E-15		1,5E-16		5,1E-18		6,0E-19	
Lunge	5,1E-16	9,5E-16	1,3E-15		1,7E-15		1,3E-16		4,7E-18		5,6E-19	
Blase	4,8E-16	8,9E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,2E-16		4,2E-18		4,8E-19	
Brust	5,5E-16	1,0E-15	1,4E-15		1,8E-15		1,5E-16		5,6E-18		7,0E-19	
Gehirn	5,1E-16	9,5E-16	1,3E-15		1,7E-15		1,2E-16		4,1E-18		4,7E-19	
Haut	5,8E-16	1,0E-15	1,4E-15		1,9E-15		1,7E-16		7,1E-18		8,5E-19	
Hoden	5,0E-16	9,3E-16	1,3E-15		1,7E-15		1,5E-16		5,3E-18		6,6E-19	
Knochenoberfl.	5,7E-16	1,0E-15	1,3E-15		1,8E-15		2,3E-16		1,1E-17		1,4E-18	
Leber	4,8E-16	8,9E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,2E-16		4,3E-18		5,0E-19	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,3E-16	8,2E-16	1,1E-15		1,5E-15		1,1E-16		3,6E-18		3,9E-19	
Magen	4,8E-16	8,9E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,2E-16		4,4E-18		5,2E-19	
Dünndarm	4,5E-16	8,5E-16	1,2E-15		1,5E-15		1,1E-16		3,7E-18		4,1E-19	
O Dickdarm	4,6E-16	8,7E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,1E-16		3,9E-18		4,4E-19	
U Dickdarm	4,6E-16	8,6E-16	1,2E-15		1,5E-15		1,1E-16		3,7E-18		4,2E-19	
Dickdarm	4,6E-16	8,7E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,1E-16		3,8E-18		4,3E-19	
Milz	4,8E-16	9,0E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,2E-16		4,3E-18		5,1E-19	
Muskel	4,7E-16	8,8E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,2E-16		4,1E-18		4,7E-19	
Nebennieren	4,4E-16	8,3E-16	1,1E-15		1,5E-15		1,1E-16		3,5E-18		4,0E-19	
Nieren	4,8E-16	8,9E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,3E-16		4,3E-18		5,2E-19	
Ovarien	4,5E-16	8,5E-16	1,2E-15		1,5E-15		1,1E-16		3,5E-18		4,0E-19	
Pankreas	4,3E-16	8,2E-16	1,1E-15		1,5E-15		1,1E-16		3,6E-18		3,9E-19	
Rotes Knochenm.	4,7E-16	8,8E-16	1,2E-15		1,6E-15		1,1E-16		3,5E-18		3,8E-19	
Schilddrüse	5,6E-16	1,0E-15	1,4E-15		1,9E-15		1,5E-16		5,1E-18		6,0E-19	
Thymus	5,0E-16	9,2E-16	1,3E-15		1,7E-15		1,3E-16		4,6E-18		5,4E-19	
Uterus	4,2E-16	8,0E-16	1,1E-15		1,4E-15		1,0E-16		3,4E-18		3,8E-19	
effektiv	4,9E-16	9,1E-16	1,3E-15		1,7E-15		1,3E-16		4,6E-18		5,4E-19	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Er 172		Tm 162		Tm 166		Tm 167		Tm 170		Tm 171	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,2E-15	3,2E-15	2,1E-14		2,1E-15		4,1E-15		1,7E-14		2,6E-18	
Augenlinse			4,6E-15		1,8E-16				3,3E-18			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tm 172		Tm 173		Tm 175		Yb 162		Yb 166		Yb 167	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,97		0,99		0,99		0,00		0,00		0,07	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,8E-16		1,5E-16		4,1E-16	4,1E-16	4,4E-17	9,4E-17	2,6E-17	3,0E-17	8,3E-17	8,3E-17
Lunge	1,6E-16		1,4E-16		3,6E-16	3,6E-16	3,8E-17	8,2E-17	2,2E-17	2,5E-17	7,2E-17	7,2E-17
Blase	1,4E-16		1,1E-16		3,1E-16	3,1E-16	3,1E-17	6,9E-17	1,8E-17	2,0E-17	5,8E-17	5,8E-17
Brust	1,7E-16		1,5E-16		3,9E-16	3,9E-16	4,6E-17	9,3E-17	3,0E-17	3,3E-17	8,6E-17	8,6E-17
Gehirn	1,8E-16		1,6E-16		4,2E-16	4,2E-16	4,4E-17	9,3E-17	2,5E-17	2,8E-17	8,1E-17	8,1E-17
Haut	1,7E-16		1,5E-16		4,0E-16	4,0E-16	4,9E-17	9,7E-17	3,3E-17	3,6E-17	9,3E-17	9,3E-17
Hoden	1,5E-16		1,2E-16		3,4E-16	3,4E-16	3,6E-17	7,7E-17	2,3E-17	2,5E-17	6,8E-17	6,8E-17
Knochenoberfl.	1,6E-16		1,7E-16		4,0E-16	4,0E-16	7,5E-17	1,2E-16	5,4E-17	5,7E-17	1,4E-16	1,4E-16
Leber	1,4E-16		1,2E-16		3,3E-16	3,3E-16	3,3E-17	7,3E-17	1,8E-17	2,1E-17	6,2E-17	6,2E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,4E-16		1,1E-16		3,0E-16	3,0E-16	2,8E-17	6,5E-17	1,4E-17	1,7E-17	5,2E-17	5,2E-17
Magen	1,4E-16		1,2E-16		3,3E-16	3,3E-16	3,3E-17	7,3E-17	1,8E-17	2,1E-17	6,2E-17	6,2E-17
Dünndarm	1,3E-16		1,1E-16		3,0E-16	3,0E-16	2,8E-17	6,5E-17	1,5E-17	1,7E-17	5,3E-17	5,3E-17
O Dickdarm	1,4E-16		1,1E-16		3,1E-16	3,1E-16	3,0E-17	6,8E-17	1,6E-17	1,8E-17	5,5E-17	5,5E-17
U Dickdarm	1,3E-16		1,1E-16		2,9E-16	2,9E-16	2,7E-17	6,4E-17	1,4E-17	1,7E-17	5,1E-17	5,1E-17
Dickdarm	1,4E-16		1,1E-16		3,0E-16	3,0E-16	2,9E-17	6,6E-17	1,5E-17	1,8E-17	5,3E-17	5,3E-17
Milz	1,5E-16		1,2E-16		3,3E-16	3,3E-16	3,3E-17	7,4E-17	1,9E-17	2,1E-17	6,3E-17	6,3E-17
Muskel	1,4E-16		1,2E-16		3,2E-16	3,2E-16	3,2E-17	7,2E-17	1,8E-17	2,0E-17	6,0E-17	6,0E-17
Nebennieren	1,4E-16		1,1E-16		3,1E-16	3,1E-16	2,9E-17	6,8E-17	1,5E-17	1,8E-17	5,4E-17	5,4E-17
Nieren	1,4E-16		1,2E-16		3,3E-16	3,3E-16	3,3E-17	7,4E-17	1,9E-17	2,2E-17	6,3E-17	6,3E-17
Ovarien	1,3E-16		1,0E-16		2,9E-16	2,9E-16	2,6E-17	6,2E-17	1,3E-17	1,5E-17	4,9E-17	4,9E-17
Pankreas	1,4E-16		1,1E-16		3,0E-16	3,0E-16	2,8E-17	6,5E-17	1,4E-17	1,7E-17	5,2E-17	5,2E-17
Rotes Knochenm.	1,4E-16		1,2E-16		3,3E-16	3,3E-16	3,1E-17	7,1E-17	1,5E-17	1,8E-17	5,7E-17	5,7E-17
Schilddrüse	1,8E-16		1,5E-16		4,1E-16	4,1E-16	4,4E-17	9,4E-17	2,6E-17	3,0E-17	8,3E-17	8,3E-17
Thymus	1,5E-16		1,3E-16		3,5E-16	3,5E-16	3,8E-17	8,1E-17	2,2E-17	2,5E-17	7,1E-17	7,1E-17
Uterus	1,3E-16		1,0E-16		2,8E-16	2,8E-16	2,6E-17	6,1E-17	1,3E-17	1,6E-17	4,8E-17	4,8E-17
effektiv	1,5E-16		1,2E-16		3,4E-16		3,4E-16		3,5E-17		7,6E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Tm 172		Tm 173		Tm 175		Yb 162		Yb 166		Yb 167	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,8E-16		4,2E-16		1,1E-15	1,1E-15	1,4E-16	1,6E-15	8,1E-17	1,9E-15	2,6E-16	4,1E-16
Lunge	4,4E-16		3,8E-16		1,0E-15	1,0E-15	1,2E-16	1,4E-15	7,6E-17	1,8E-15	2,4E-16	3,7E-16
Blase	4,1E-16		3,6E-16		9,4E-16	9,7E-16	1,1E-16	1,3E-15	6,5E-17	1,7E-15	2,1E-16	3,3E-16
Brust	4,5E-16		4,1E-16		1,1E-15	1,1E-15	1,4E-16	1,5E-15	9,5E-17	1,9E-15	2,7E-16	4,3E-16
Gehirn	4,4E-16		3,8E-16		1,0E-15	1,0E-15	1,1E-16	1,4E-15	6,3E-17	1,8E-15	2,1E-16	3,4E-16
Haut	4,8E-16		4,3E-16		1,1E-15	1,2E-15	1,6E-16	1,6E-15	1,1E-16	2,0E-15	3,0E-16	4,8E-16
Hoden	4,2E-16		3,8E-16		9,7E-16	1,0E-15	1,4E-16	1,4E-15	9,0E-17	1,7E-15	2,6E-16	4,0E-16
Knochenoberfl.	4,4E-16		4,3E-16		1,0E-15	1,1E-15	2,3E-16	1,6E-15	1,8E-16	1,9E-15	4,6E-16	6,9E-16
Leber	4,1E-16		3,6E-16		9,5E-16	9,8E-16	1,1E-16	1,3E-15	6,7E-17	1,7E-15	2,2E-16	3,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,8E-16		3,3E-16		8,7E-16	9,0E-16	9,9E-17	1,2E-15	5,3E-17	1,5E-15	1,9E-16	2,9E-16
Magen	4,1E-16		3,6E-16		9,4E-16	9,7E-16	1,2E-16	1,3E-15	7,0E-17	1,7E-15	2,2E-16	3,4E-16
Dünndarm	4,0E-16		3,4E-16		9,0E-16	9,3E-16	1,0E-16	1,3E-15	5,5E-17	1,6E-15	1,9E-16	3,0E-16
O Dickdarm	4,0E-16		3,4E-16		9,2E-16	9,5E-16	1,0E-16	1,3E-15	5,9E-17	1,6E-15	2,0E-16	3,1E-16
U Dickdarm	4,0E-16		3,4E-16		9,1E-16	9,5E-16	1,0E-16	1,3E-15	5,6E-17	1,6E-15	1,9E-16	3,1E-16
Dickdarm	4,0E-16		3,4E-16		9,2E-16	9,5E-16	1,0E-16	1,3E-15	5,8E-17	1,6E-15	2,0E-16	3,1E-16
Milz	4,2E-16		3,6E-16		9,6E-16	9,9E-16	1,2E-16	1,4E-15	6,9E-17	1,7E-15	2,2E-16	3,5E-16
Muskel	4,1E-16		3,6E-16		9,4E-16	9,7E-16	1,1E-16	1,3E-15	6,3E-17	1,7E-15	2,1E-16	3,3E-16
Nebennieren	3,9E-16		3,3E-16		8,9E-16	9,2E-16	1,0E-16	1,2E-15	5,4E-17	1,6E-15	1,9E-16	3,0E-16
Nieren	4,2E-16		3,6E-16		9,5E-16	9,9E-16	1,2E-16	1,3E-15	7,0E-17	1,7E-15	2,2E-16	3,5E-16
Ovarien	4,0E-16		3,3E-16		9,1E-16	9,5E-16	9,8E-17	1,3E-15	5,2E-17	1,6E-15	1,9E-16	3,0E-16
Pankreas	3,8E-16		3,3E-16		8,7E-16	9,0E-16	9,9E-17	1,2E-15	5,3E-17	1,5E-15	1,9E-16	2,9E-16
Rotes Knochenm.	4,1E-16		3,5E-16		9,3E-16	9,7E-16	1,0E-16	1,3E-15	5,1E-17	1,6E-15	1,9E-16	3,0E-16
Schilddrüse	4,8E-16		4,2E-16		1,1E-15	1,1E-15	1,4E-16	1,6E-15	8,1E-17	1,9E-15	2,6E-16	4,1E-16
Thymus	4,3E-16		3,7E-16		9,7E-16	1,0E-15	1,2E-16	1,4E-15	7,3E-17	1,7E-15	2,3E-16	3,6E-16
Uterus	3,8E-16		3,2E-16		8,5E-16	8,8E-16	9,4E-17	1,2E-15	5,1E-17	1,5E-15	1,8E-16	2,8E-16
effektiv	4,2E-16		3,7E-16		9,6E-16		9,9E-16		1,2E-16		1,4E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Tm 172		Tm 173		Tm 175		Yb 162		Yb 166		Yb 167	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,9E-14		1,7E-14		3,1E-14	2,8E-14	7,7E-17	1,1E-15	6,5E-18	1,2E-17	3,4E-16	3,2E-16
Augenlinse	1,6E-15		7,2E-18		8,3E-16	7,7E-16		2,3E-16				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Yb 169		Yb 175		Yb 177		Yb 178		Lu 169		Lu 170	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,11		0,87		0,78		0,98		0,88		0,98	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-16		1,5E-17		7,1E-17	7,1E-17	1,4E-17	1,8E-17	3,8E-16	3,8E-16	7,4E-16	
Lunge	8,9E-17		1,3E-17		6,2E-17	6,2E-17	1,2E-17	1,6E-17	3,3E-16	3,3E-16	6,5E-16	
Blase	7,3E-17		1,1E-17		5,3E-17	5,3E-17	1,0E-17	1,3E-17	2,8E-16	2,8E-16	5,7E-16	
Brust	1,0E-16		1,5E-17		6,6E-17	6,6E-17	1,3E-17	1,7E-17	3,6E-16	3,6E-16	7,0E-16	
Gehirn	1,0E-16		1,6E-17		7,0E-17	7,0E-17	1,4E-17	1,8E-17	3,8E-16	3,8E-16	7,3E-16	
Haut	1,1E-16		1,5E-17		6,8E-17	6,8E-17	1,4E-17	1,8E-17	3,7E-16	3,7E-16	7,1E-16	
Hoden	8,4E-17		1,2E-17		5,8E-17	5,8E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,1E-16	3,1E-16	6,2E-16	
Knochenoberfl.	1,7E-16		1,8E-17		7,2E-17	7,2E-17	1,5E-17	1,9E-17	3,7E-16	3,7E-16	6,6E-16	
Leber	7,7E-17		1,2E-17		5,6E-17	5,6E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,0E-16	3,0E-16	6,1E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,5E-17		1,1E-17		5,2E-17	5,2E-17	9,9E-18	1,3E-17	2,8E-16	2,8E-16	5,7E-16	
Magen	7,7E-17		1,2E-17		5,6E-17	5,6E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,0E-16	3,0E-16	6,0E-16	
Dünndarm	6,6E-17		1,1E-17		5,1E-17	5,1E-17	9,9E-18	1,3E-17	2,8E-16	2,8E-16	5,6E-16	
O Dickdarm	6,9E-17		1,1E-17		5,3E-17	5,3E-17	1,0E-17	1,3E-17	2,8E-16	2,8E-16	5,7E-16	
U Dickdarm	6,4E-17		1,0E-17		5,0E-17	5,0E-17	9,6E-18	1,2E-17	2,7E-16	2,7E-16	5,6E-16	
Dickdarm	6,7E-17		1,1E-17		5,2E-17	5,2E-17	9,8E-18	1,3E-17	2,8E-16	2,8E-16	5,7E-16	
Milz	7,8E-17		1,2E-17		5,7E-17	5,7E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,1E-16	3,1E-16	6,1E-16	
Muskel	7,5E-17		1,2E-17		5,6E-17	5,6E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,0E-16	3,0E-16	6,0E-16	
Nebennieren	6,8E-17		1,1E-17		5,3E-17	5,3E-17	1,0E-17	1,3E-17	2,9E-16	2,9E-16	5,9E-16	
Nieren	7,8E-17		1,2E-17		5,6E-17	5,6E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,0E-16	3,0E-16	6,1E-16	
Ovarien	6,2E-17		1,0E-17		4,9E-17	4,9E-17	9,3E-18	1,2E-17	2,7E-16	2,7E-16	5,5E-16	
Pankreas	6,5E-17		1,1E-17		5,2E-17	5,2E-17	9,9E-18	1,3E-17	2,8E-16	2,8E-16	5,7E-16	
Rotes Knochenm.	7,2E-17		1,2E-17		5,6E-17	5,6E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,0E-16	3,0E-16	6,1E-16	
Schilddrüse	1,0E-16		1,5E-17		7,1E-17	7,1E-17	1,4E-17	1,8E-17	3,8E-16	3,8E-16	7,4E-16	
Thymus	8,9E-17		1,3E-17		6,0E-17	6,0E-17	1,2E-17	1,5E-17	3,2E-16	3,2E-16	6,4E-16	
Uterus	6,1E-17		9,9E-18		4,8E-17	4,8E-17	9,1E-18	1,2E-17	2,6E-16	2,6E-16	5,3E-16	
effektiv	8,1E-17		1,2E-17		5,8E-17	5,8E-17	1,1E-17	1,4E-17	3,1E-16	3,1E-16	6,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Yb 169		Yb 175		Yb 177		Yb 178		Lu 169		Lu 170	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,1E-16		4,3E-17		1,9E-16	2,3E-16	3,8E-17	1,8E-16	1,0E-15	1,3E-15	2,0E-15	
Lunge	2,8E-16		3,9E-17		1,8E-16	2,1E-16	3,5E-17	1,6E-16	9,4E-16	1,2E-15	1,9E-15	
Blase	2,5E-16		3,6E-17		1,6E-16	1,9E-16	3,2E-17	1,5E-16	8,6E-16	1,1E-15	1,8E-15	
Brust	3,2E-16		4,2E-17		1,8E-16	2,2E-16	3,7E-17	1,7E-16	9,8E-16	1,3E-15	1,9E-15	
Gehirn	2,6E-16		3,8E-17		1,8E-16	2,1E-16	3,4E-17	1,6E-16	9,3E-16	1,2E-15	1,9E-15	
Haut	3,6E-16		4,4E-17		1,9E-16	2,3E-16	3,9E-17	1,8E-16	1,0E-15	1,4E-15	2,0E-15	
Hoden	3,1E-16		3,9E-17		1,7E-16	2,1E-16	3,4E-17	1,6E-16	9,1E-16	1,2E-15	1,8E-15	
Knochenoberfl.	5,2E-16		4,8E-17		2,0E-16	2,5E-16	3,9E-17	1,7E-16	1,0E-15	1,5E-15	1,8E-15	
Leber	2,6E-16		3,6E-17		1,7E-16	2,0E-16	3,2E-17	1,5E-16	8,8E-16	1,1E-15	1,8E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,2E-16		3,3E-17		1,5E-16	1,8E-16	2,9E-17	1,4E-16	8,1E-16	1,0E-15	1,6E-15	
Magen	2,6E-16		3,6E-17		1,6E-16	2,0E-16	3,2E-17	1,5E-16	8,7E-16	1,1E-15	1,7E-15	
Dünndarm	2,3E-16		3,4E-17		1,6E-16	1,8E-16	3,0E-17	1,4E-16	8,3E-16	1,1E-15	1,7E-15	
O Dickdarm	2,4E-16		3,4E-17		1,6E-16	1,9E-16	3,1E-17	1,5E-16	8,5E-16	1,1E-15	1,7E-15	
U Dickdarm	2,3E-16		3,4E-17		1,6E-16	1,9E-16	3,1E-17	1,5E-16	8,4E-16	1,1E-15	1,7E-15	
Dickdarm	2,4E-16		3,4E-17		1,6E-16	1,9E-16	3,1E-17	1,5E-16	8,5E-16	1,1E-15	1,7E-15	
Milz	2,6E-16		3,6E-17		1,7E-16	2,0E-16	3,2E-17	1,5E-16	8,9E-16	1,2E-15	1,8E-15	
Muskel	2,5E-16		3,6E-17		1,7E-16	2,0E-16	3,2E-17	1,5E-16	8,7E-16	1,1E-15	1,8E-15	
Nebennieren	2,3E-16		3,3E-17		1,6E-16	1,8E-16	2,9E-17	1,4E-16	8,3E-16	1,1E-15	1,7E-15	
Nieren	2,6E-16		3,6E-17		1,7E-16	2,0E-16	3,2E-17	1,5E-16	8,8E-16	1,1E-15	1,8E-15	
Ovarien	2,3E-16		3,3E-17		1,6E-16	1,9E-16	3,0E-17	1,5E-16	8,4E-16	1,1E-15	1,7E-15	
Pankreas	2,2E-16		3,3E-17		1,5E-16	1,8E-16	2,9E-17	1,4E-16	8,1E-16	1,0E-15	1,6E-15	
Rotes Knochenm.	2,3E-16		3,5E-17		1,6E-16	1,9E-16	3,2E-17	1,5E-16	8,6E-16	1,1E-15	1,7E-15	
Schilddrüse	3,1E-16		4,3E-17		1,9E-16	2,3E-16	3,8E-17	1,8E-16	1,0E-15	1,3E-15	2,0E-15	
Thymus	2,7E-16		3,7E-17		1,7E-16	2,0E-16	3,3E-17	1,6E-16	9,0E-16	1,2E-15	1,8E-15	
Uterus	2,2E-16		3,2E-17		1,5E-16	1,8E-16	2,9E-17	1,4E-16	7,9E-16	1,0E-15	1,6E-15	
effektiv	2,7E-16		3,7E-17		1,7E-16	2,0E-16	3,3E-17	1,6E-16	8,9E-16	1,2E-15	1,8E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Yb 169		Yb 175		Yb 177		Yb 178		Lu 169		Lu 170	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,5E-15		4,6E-15		2,4E-14	2,4E-14	8,4E-15	1,0E-14	7,5E-16	7,5E-16	2,6E-15	
Augenlinse					2,6E-16	2,6E-16		1,7E-16	8,5E-18	8,5E-18	3,9E-16	

Lu 171-Lu 176m

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Lu 171		Lu 172		Lu 173		Lu 174m		Lu 174		Lu 176m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,88		0,94		0,35		0,14		0,60		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,7E-16		7,2E-16		4,3E-17		1,9E-17	1,9E-17	4,4E-17		4,0E-18	
Lunge	2,4E-16		6,3E-16		3,7E-17		1,6E-17	1,6E-17	3,8E-17		3,4E-18	
Blase	2,0E-16		5,4E-16		3,0E-17		1,3E-17	1,3E-17	3,2E-17		2,7E-18	
Brust	2,6E-16		6,8E-16		4,5E-17		2,1E-17	2,1E-17	4,4E-17		4,1E-18	
Gehirn	2,7E-16		7,2E-16		4,2E-17		1,8E-17	1,8E-17	4,3E-17		3,9E-18	
Haut	2,8E-16		7,0E-16		5,1E-17		3,2E-17	3,2E-17	4,9E-17		6,8E-18	
Hoden	2,2E-16		5,9E-16		3,6E-17		1,6E-17	1,6E-17	3,7E-17		3,2E-18	
Knochenoberfl.	2,8E-16		6,9E-16		7,1E-17		3,5E-17	3,5E-17	5,6E-17		7,6E-18	
Leber	2,1E-16		5,8E-16		3,2E-17		1,4E-17	1,4E-17	3,4E-17		2,9E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,9E-16		5,4E-16		2,7E-17		1,1E-17	1,1E-17	3,0E-17		2,4E-18	
Magen	2,1E-16		5,7E-16		3,2E-17		1,4E-17	1,4E-17	3,4E-17		2,9E-18	
Dünndarm	1,9E-16		5,3E-16		2,7E-17		1,1E-17	1,1E-17	3,0E-17		2,4E-18	
O Dickdarm	2,0E-16		5,4E-16		2,8E-17		1,2E-17	1,2E-17	3,1E-17		2,6E-18	
U Dickdarm	1,9E-16		5,2E-16		2,6E-17		1,1E-17	1,1E-17	2,9E-17		2,3E-18	
Dickdarm	2,0E-16		5,3E-16		2,7E-17		1,2E-17	1,2E-17	3,0E-17		2,5E-18	
Milz	2,2E-16		5,8E-16		3,2E-17		1,4E-17	1,4E-17	3,4E-17		2,9E-18	
Muskel	2,1E-16		5,7E-16		3,1E-17		1,3E-17	1,3E-17	3,3E-17		2,8E-18	
Nebennieren	2,0E-16		5,5E-16		2,8E-17		1,2E-17	1,2E-17	3,1E-17		2,5E-18	
Nieren	2,1E-16		5,8E-16		3,2E-17		1,4E-17	1,4E-17	3,4E-17		2,9E-18	
Ovarien	1,8E-16		5,1E-16		2,5E-17		1,0E-17	1,0E-17	2,8E-17		2,2E-18	
Pankreas	1,9E-16		5,4E-16		2,7E-17		1,1E-17	1,1E-17	3,0E-17		2,4E-18	
Rotes Knochenm.	2,1E-16		5,8E-16		2,9E-17		1,2E-17	1,2E-17	3,2E-17		2,6E-18	
Schilddrüse	2,7E-16		7,2E-16		4,3E-17		1,9E-17	1,9E-17	4,4E-17		4,0E-18	
Thymus	2,3E-16		6,1E-16		3,7E-17		1,6E-17	1,6E-17	3,7E-17		3,4E-18	
Uterus	1,8E-16		5,0E-16		2,5E-17		1,0E-17	1,0E-17	2,8E-17		2,2E-18	
effektiv	2,2E-16		5,9E-16		3,4E-17		1,5E-17 1,5E-17		3,5E-17		3,1E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Lu 171		Lu 172		Lu 173		Lu 174m		Lu 174		Lu 176m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,2E-16		1,9E-15		1,3E-16		5,8E-17	1,8E-16	1,2E-16		1,3E-17	
Lunge	6,7E-16		1,8E-15		1,2E-16		5,4E-17	1,7E-16	1,1E-16		1,2E-17	
Blase	6,1E-16		1,6E-15		1,0E-16		4,7E-17	1,5E-16	1,0E-16		1,1E-17	
Brust	7,1E-16		1,8E-15		1,4E-16		6,6E-17	1,9E-16	1,3E-16		1,4E-17	
Gehirn	6,5E-16		1,8E-15		1,1E-16		4,7E-17	1,5E-16	1,1E-16		1,1E-17	
Haut	7,8E-16		2,0E-15		1,6E-16		8,7E-17	2,3E-16	1,4E-16		1,8E-17	
Hoden	6,6E-16		1,7E-15		1,3E-16		6,3E-17	1,8E-16	1,2E-16		1,4E-17	
Knochenoberfl.	7,7E-16		1,9E-15		2,3E-16		1,2E-16	2,9E-16	1,7E-16		2,7E-17	
Leber	6,2E-16		1,7E-15		1,1E-16		4,9E-17	1,5E-16	1,1E-16		1,1E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,6E-16		1,5E-15		9,1E-17		3,9E-17	1,3E-16	9,3E-17		9,6E-18	
Magen	6,2E-16		1,6E-15		1,1E-16		5,0E-17	1,5E-16	1,1E-16		1,1E-17	
Dünndarm	5,8E-16		1,6E-15		9,4E-17		4,1E-17	1,3E-16	9,5E-17		9,7E-18	
O Dickdarm	6,0E-16		1,6E-15		9,8E-17		4,3E-17	1,4E-16	9,9E-17		1,0E-17	
U Dickdarm	5,9E-16		1,6E-15		9,6E-17		4,2E-17	1,4E-16	9,7E-17		9,9E-18	
Dickdarm	6,0E-16		1,6E-15		9,7E-17		4,3E-17	1,4E-16	9,8E-17		1,0E-17	
Milz	6,3E-16		1,7E-15		1,1E-16		4,9E-17	1,5E-16	1,1E-16		1,1E-17	
Muskel	6,1E-16		1,7E-15		1,0E-16		4,6E-17	1,5E-16	1,0E-16		1,1E-17	
Nebennieren	5,8E-16		1,6E-15		9,3E-17		4,0E-17	1,3E-16	9,5E-17		9,5E-18	
Nieren	6,3E-16		1,7E-15		1,1E-16		5,0E-17	1,6E-16	1,1E-16		1,1E-17	
Ovarien	5,9E-16		1,6E-15		9,2E-17		4,0E-17	1,3E-16	9,6E-17		9,4E-18	
Pankreas	5,6E-16		1,5E-15		9,1E-17		3,9E-17	1,3E-16	9,3E-17		9,6E-18	
Rotes Knochenm.	6,0E-16		1,6E-15		9,3E-17		3,9E-17	1,3E-16	9,5E-17		9,5E-18	
Schilddrüse	7,2E-16		1,9E-15		1,3E-16		5,8E-17	1,8E-16	1,2E-16		1,3E-17	
Thymus	6,4E-16		1,7E-15		1,1E-16		5,1E-17	1,6E-16	1,1E-16		1,2E-17	
Uterus	5,5E-16		1,5E-15		8,8E-17		3,8E-17	1,3E-16	9,0E-17		9,2E-18	
effektiv	6,4E-16		1,7E-15		1,1E-16		5,2E-17 1,6E-16		1,1E-16		1,2E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Lu 171		Lu 172		Lu 173		Lu 174m		Lu 174		Lu 176m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,0E-16		1,2E-15		6,1E-17		1,9E-17	1,9E-17	9,5E-18		2,5E-14	
Augenlinse			1,1E-17								1,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Lu 176		Lu 177m		Lu 177		Lu 178m		Lu 178		Lu 179	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,94		0,78		0,69		0,90		0,92		0,95	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,8E-16		3,6E-16	3,6E-16	1,2E-17		4,2E-16		5,2E-17		1,1E-17	
Lunge	1,6E-16		3,2E-16	3,2E-16	1,1E-17		3,7E-16		4,6E-17		9,9E-18	
Blase	1,3E-16		2,7E-16	2,7E-16	8,7E-18		3,1E-16		3,9E-17		8,2E-18	
Brust	1,8E-16		3,6E-16	3,6E-16	1,2E-17		4,1E-16		4,9E-17		1,1E-17	
Gehirn	1,9E-16		3,7E-16	3,7E-16	1,2E-17		4,3E-16		5,2E-17		1,1E-17	
Haut	1,9E-16		3,7E-16	3,7E-16	1,3E-17		4,2E-16		5,1E-17		1,1E-17	
Hoden	1,5E-16		2,9E-16	2,9E-16	9,6E-18		3,4E-16		4,3E-17		8,9E-18	
Knochenoberfl.	2,3E-16		4,7E-16	4,7E-16	1,7E-17		5,1E-16		4,9E-17		1,4E-17	
Leber	1,4E-16		2,9E-16	2,9E-16	9,3E-18		3,3E-16		4,2E-17		8,8E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,3E-16		2,6E-16	2,6E-16	8,3E-18		3,0E-16		3,9E-17		7,9E-18	
Magen	1,4E-16		2,9E-16	2,9E-16	9,3E-18		3,3E-16		4,1E-17		8,8E-18	
Dünndarm	1,3E-16		2,6E-16	2,6E-16	8,3E-18		3,0E-16		3,9E-17		7,9E-18	
O Dickdarm	1,3E-16		2,6E-16	2,6E-16	8,6E-18		3,0E-16		4,0E-17		8,1E-18	
U Dickdarm	1,2E-16		2,5E-16	2,5E-16	8,0E-18		2,9E-16		3,8E-17		7,7E-18	
Dickdarm	1,3E-16		2,6E-16	2,6E-16	8,3E-18		3,0E-16		3,9E-17		7,9E-18	
Milz	1,4E-16		2,9E-16	2,9E-16	9,4E-18		3,3E-16		4,2E-17		8,9E-18	
Muskel	1,4E-16		2,8E-16	2,8E-16	9,2E-18		3,3E-16		4,2E-17		8,6E-18	
Nebennieren	1,3E-16		2,6E-16	2,6E-16	8,4E-18		3,1E-16		4,0E-17		8,1E-18	
Nieren	1,4E-16		2,8E-16	2,8E-16	9,3E-18		3,3E-16		4,2E-17		8,7E-18	
Ovarien	1,2E-16		2,4E-16	2,4E-16	7,9E-18		2,8E-16		3,7E-17		7,6E-18	
Pankreas	1,3E-16		2,6E-16	2,6E-16	8,3E-18		3,0E-16		3,9E-17		7,9E-18	
Rotes Knochenm.	1,4E-16		2,9E-16	2,9E-16	9,2E-18		3,3E-16		4,2E-17		8,9E-18	
Schilddrüse	1,8E-16		3,6E-16	3,6E-16	1,2E-17		4,2E-16		5,2E-17		1,1E-17	
Thymus	1,6E-16		3,2E-16	3,2E-16	1,0E-17		3,7E-16		4,4E-17		9,8E-18	
Uterus	1,2E-16		2,4E-16	2,4E-16	7,6E-18		2,7E-16		3,7E-17		7,3E-18	
effektiv	1,5E-16		3,0E-16		9,7E-18		3,4E-16		4,3E-17		9,1E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Lu 176		Lu 177m		Lu 177		Lu 178m		Lu 178		Lu 179	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,3E-16		1,1E-15	1,1E-15	3,7E-17		1,2E-15		1,4E-16		3,3E-17	
Lunge	4,8E-16		9,6E-16	9,7E-16	3,3E-17		1,1E-15		1,3E-16		2,9E-17	
Blase	4,3E-16		8,8E-16	8,9E-16	3,0E-17		1,0E-15		1,2E-16		2,7E-17	
Brust	5,1E-16		1,0E-15	1,0E-15	3,6E-17		1,2E-15		1,3E-16		3,1E-17	
Gehirn	4,6E-16		9,3E-16	9,4E-16	3,1E-17		1,1E-15		1,3E-16		2,9E-17	
Haut	5,5E-16		1,1E-15	1,1E-15	3,8E-17		1,2E-15		1,4E-16		3,3E-17	
Hoden	4,8E-16		9,7E-16	9,8E-16	3,4E-17		1,1E-15		1,2E-16		3,0E-17	
Knochenoberfl.	6,1E-16		1,3E-15	1,3E-15	5,0E-17		1,3E-15		1,4E-16		3,9E-17	
Leber	4,4E-16		9,0E-16	9,0E-16	3,1E-17		1,0E-15		1,2E-16		2,8E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,0E-16		8,1E-16	8,1E-16	2,8E-17		9,1E-16		1,1E-16		2,5E-17	
Magen	4,4E-16		9,0E-16	9,0E-16	3,1E-17		1,0E-15		1,2E-16		2,7E-17	
Dünndarm	4,1E-16		8,3E-16	8,4E-16	2,8E-17		9,4E-16		1,1E-16		2,6E-17	
O Dickdarm	4,2E-16		8,5E-16	8,5E-16	2,9E-17		9,6E-16		1,2E-16		2,6E-17	
U Dickdarm	4,2E-16		8,4E-16	8,5E-16	2,8E-17		9,5E-16		1,2E-16		2,6E-17	
Dickdarm	4,2E-16		8,5E-16	8,5E-16	2,9E-17		9,6E-16		1,2E-16		2,6E-17	
Milz	4,4E-16		9,0E-16	9,1E-16	3,1E-17		1,0E-15		1,2E-16		2,8E-17	
Muskel	4,4E-16		8,9E-16	8,9E-16	3,0E-17		9,9E-16		1,2E-16		2,7E-17	
Nebennieren	4,1E-16		8,2E-16	8,3E-16	2,8E-17		9,2E-16		1,1E-16		2,6E-17	
Nieren	4,4E-16		9,0E-16	9,0E-16	3,1E-17		1,0E-15		1,2E-16		2,8E-17	
Ovarien	4,1E-16		8,3E-16	8,3E-16	2,9E-17		9,4E-16		1,2E-16		2,6E-17	
Pankreas	4,0E-16		8,1E-16	8,1E-16	2,8E-17		9,1E-16		1,1E-16		2,5E-17	
Rotes Knochenm.	4,4E-16		8,7E-16	8,8E-16	3,0E-17		9,9E-16		1,2E-16		2,7E-17	
Schilddrüse	5,3E-16		1,1E-15	1,1E-15	3,7E-17		1,2E-15		1,4E-16		3,3E-17	
Thymus	4,6E-16		9,3E-16	9,3E-16	3,2E-17		1,0E-15		1,2E-16		2,9E-17	
Uterus	3,9E-16		7,9E-16	7,9E-16	2,7E-17		8,9E-16		1,1E-16		2,4E-17	
effektiv	4,6E-16		9,3E-16		3,2E-17		1,0E-15		1,2E-16		2,8E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Lu 176		Lu 177m		Lu 177		Lu 178m		Lu 178		Lu 179	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,0E-14		3,7E-15	3,7E-15	5,0E-15		2,8E-14		4,6E-14		2,7E-14	
Augenlinse							1,8E-16		4,3E-15		2,5E-16	

Hf 170-Hf 178m

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hf 170		Hf 172		Hf 173		Hf 175		Hf 177m		Hf 178m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,69		0,00		0,51		0,86		0,88		0,95	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,0E-16	2,0E-16	3,6E-17	3,6E-17	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	8,4E-16	8,4E-16	9,1E-16	9,1E-16
Lunge	1,8E-16	1,8E-16	2,9E-17	2,9E-17	1,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	7,4E-16	7,4E-16	8,1E-16	8,1E-16
Blase	1,5E-16	1,5E-16	2,3E-17	2,3E-17	1,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	6,2E-16	6,2E-16	6,8E-16	6,8E-16
Brust	2,0E-16	2,0E-16	4,1E-17	4,1E-17	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	8,2E-16	8,2E-16	8,8E-16	8,8E-16
Gehirn	2,0E-16	2,1E-16	3,2E-17	3,2E-17	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	8,7E-16	8,7E-16	9,4E-16	9,4E-16
Haut	2,1E-16	2,1E-16	5,9E-17	6,0E-17	1,5E-16	1,5E-16	1,4E-16	1,4E-16	8,6E-16	8,6E-16	9,2E-16	9,2E-16
Hoden	1,6E-16	1,6E-16	3,1E-17	3,1E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,8E-16	6,8E-16	7,4E-16	7,4E-16
Knochenoberfl.	2,4E-16	2,4E-16	6,8E-17	6,8E-17	2,0E-16	2,0E-16	1,7E-16	1,7E-16	1,0E-15	1,0E-15	1,0E-15	1,0E-15
Leber	1,6E-16	1,6E-16	2,4E-17	2,5E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,6E-16	6,6E-16	7,3E-16	7,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,4E-16	1,4E-16	1,9E-17	1,9E-17	9,7E-17	9,7E-17	9,8E-17	9,8E-17	6,0E-16	6,0E-16	6,6E-16	6,6E-16
Magen	1,6E-16	1,6E-16	2,5E-17	2,5E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,6E-16	6,6E-16	7,2E-16	7,2E-16
Dünndarm	1,4E-16	1,4E-16	2,0E-17	2,0E-17	9,7E-17	9,7E-17	9,8E-17	9,8E-17	6,0E-16	6,0E-16	6,6E-16	6,6E-16
O Dickdarm	1,5E-16	1,5E-16	2,1E-17	2,1E-17	1,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	6,1E-16	6,1E-16	6,7E-16	6,7E-16
U Dickdarm	1,4E-16	1,4E-16	1,9E-17	1,9E-17	9,4E-17	9,4E-17	9,5E-17	9,5E-17	5,8E-16	5,8E-16	6,4E-16	6,4E-16
Dickdarm	1,5E-16	1,5E-16	2,0E-17	2,0E-17	9,7E-17	9,7E-17	9,8E-17	9,8E-17	6,0E-16	6,0E-16	6,6E-16	6,6E-16
Milz	1,6E-16	1,6E-16	2,5E-17	2,5E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,7E-16	6,7E-16	7,3E-16	7,3E-16
Muskel	1,6E-16	1,6E-16	2,4E-17	2,4E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,5E-16	6,5E-16	7,1E-16	7,1E-16
Nebennieren	1,5E-16	1,5E-16	2,1E-17	2,1E-17	1,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	6,2E-16	6,2E-16	6,8E-16	6,8E-16
Nieren	1,6E-16	1,6E-16	2,6E-17	2,6E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,6E-16	6,6E-16	7,2E-16	7,2E-16
Ovarien	1,3E-16	1,3E-16	1,8E-17	1,8E-17	9,2E-17	9,2E-17	9,2E-17	9,2E-17	5,6E-16	5,6E-16	6,2E-16	6,2E-16
Pankreas	1,4E-16	1,4E-16	1,9E-17	1,9E-17	9,7E-17	9,7E-17	9,8E-17	9,8E-17	6,0E-16	6,0E-16	6,6E-16	6,6E-16
Rotes Knochenm.	1,6E-16	1,6E-16	2,1E-17	2,1E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,7E-16	6,7E-16	7,3E-16	7,3E-16
Schilddrüse	2,0E-16	2,0E-16	3,6E-17	3,6E-17	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16	8,4E-16	8,4E-16	9,1E-16	9,1E-16
Thymus	1,7E-16	1,8E-16	2,9E-17	3,0E-17	1,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	7,4E-16	7,4E-16	8,0E-16	8,0E-16
Uterus	1,3E-16	1,3E-16	1,8E-17	1,8E-17	9,0E-17	9,0E-17	9,0E-17	9,0E-17	5,5E-16	5,5E-16	6,1E-16	6,1E-16
effektiv	1,6E-16	1,6E-16	2,7E-17	2,7E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	6,8E-16	6,8E-16	7,5E-16	7,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hf 170		Hf 172		Hf 173		Hf 175		Hf 177m		Hf 178m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,6E-16	2,6E-15	1,1E-16	2,0E-15	4,2E-16	5,5E-16	4,0E-16	4,0E-16	2,4E-15	2,4E-15	2,5E-15	2,5E-15
Lunge	5,2E-16	2,4E-15	9,9E-17	1,9E-15	3,8E-16	5,0E-16	3,6E-16	3,6E-16	2,2E-15	2,2E-15	2,3E-15	2,3E-15
Blase	4,8E-16	2,2E-15	8,7E-17	1,7E-15	3,5E-16	4,5E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15
Brust	5,6E-16	2,5E-15	1,3E-16	2,0E-15	4,2E-16	5,5E-16	3,9E-16	3,9E-16	2,3E-15	2,3E-15	2,5E-15	2,5E-15
Gehirn	5,0E-16	2,4E-15	8,5E-17	1,8E-15	3,6E-16	4,7E-16	3,5E-16	3,5E-16	2,1E-15	2,1E-15	2,3E-15	2,3E-15
Haut	6,0E-16	2,6E-15	1,6E-16	2,1E-15	4,5E-16	6,0E-16	4,2E-16	4,2E-16	2,5E-15	2,5E-15	2,6E-15	2,6E-15
Hoden	5,2E-16	2,3E-15	1,2E-16	1,8E-15	3,9E-16	5,2E-16	3,6E-16	3,6E-16	2,2E-15	2,2E-15	2,3E-15	2,3E-15
Knochenoberfl.	6,8E-16	2,5E-15	2,3E-16	2,1E-15	5,7E-16	8,0E-16	4,7E-16	4,7E-16	2,7E-15	2,7E-15	2,7E-15	2,7E-15
Leber	4,8E-16	2,2E-15	8,9E-17	1,8E-15	3,6E-16	4,6E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,3E-16	2,1E-15	7,3E-17	1,6E-15	3,2E-16	4,1E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,8E-15	1,8E-15	2,0E-15	2,0E-15
Magen	4,8E-16	2,2E-15	9,1E-17	1,7E-15	3,6E-16	4,7E-16	3,4E-16	3,4E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,1E-15	2,1E-15
Dünndarm	4,5E-16	2,1E-15	7,4E-17	1,6E-15	3,3E-16	4,2E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,9E-15	1,9E-15	2,0E-15	2,0E-15
O Dickdarm	4,6E-16	2,2E-15	7,9E-17	1,7E-15	3,3E-16	4,3E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,9E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15
U Dickdarm	4,6E-16	2,2E-15	7,6E-17	1,7E-15	3,3E-16	4,3E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,9E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15
Dickdarm	4,6E-16	2,2E-15	7,8E-17	1,7E-15	3,3E-16	4,3E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,9E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15
Milz	4,9E-16	2,3E-15	9,0E-17	1,8E-15	3,6E-16	4,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15
Muskel	4,8E-16	2,2E-15	8,5E-17	1,7E-15	3,5E-16	4,5E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,1E-15	2,1E-15
Nebennieren	4,4E-16	2,1E-15	7,4E-17	1,6E-15	3,2E-16	4,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,9E-15	1,9E-15	2,0E-15	2,0E-15
Nieren	4,8E-16	2,2E-15	9,2E-17	1,8E-15	3,6E-16	4,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15
Ovarien	4,5E-16	2,1E-15	7,2E-17	1,7E-15	3,2E-16	4,1E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,9E-15	1,9E-15	2,0E-15	2,0E-15
Pankreas	4,3E-16	2,1E-15	7,3E-17	1,6E-15	3,2E-16	4,1E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,8E-15	1,8E-15	2,0E-15	2,0E-15
Rotes Knochenm.	4,6E-16	2,2E-15	7,2E-17	1,7E-15	3,4E-16	4,3E-16	3,2E-16	3,2E-16	2,0E-15	2,0E-15	2,1E-15	2,1E-15
Schilddrüse	5,6E-16	2,6E-15	1,1E-16	2,0E-15	4,2E-16	5,5E-16	4,0E-16	4,0E-16	2,4E-15	2,4E-15	2,5E-15	2,5E-15
Thymus	5,0E-16	2,3E-15	9,5E-17	1,8E-15	3,7E-16	4,8E-16	3,4E-16	3,4E-16	2,1E-15	2,1E-15	2,2E-15	2,2E-15
Uterus	4,2E-16	2,0E-15	7,0E-17	1,6E-15	3,1E-16	4,0E-16	2,9E-16	2,9E-16	1,8E-15	1,8E-15	1,9E-15	1,9E-15
effektiv	5,0E-16	2,3E-15	9,7E-17	1,8E-15	3,7E-16	4,8E-16	3,5E-16	3,5E-16	2,1E-15	2,1E-15	2,2E-15	2,2E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Hf 170		Hf 172		Hf 173		Hf 175		Hf 177m		Hf 178m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,6E-16	3,6E-16	1,0E-16	1,0E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,6E-15	1,6E-15	1,4E-14	1,4E-14	6,2E-15	6,2E-15
Augenlinse												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hf 179m		Hf 180m		Hf 181		Hf 182m		Hf 182		Hf 183	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,76		0,93		0,84		0,88		0,91		0,94	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,4E-16		3,8E-16		2,1E-16		3,6E-16	3,6E-16	8,9E-17	8,9E-17	2,9E-16	2,9E-16
Lunge	3,0E-16		3,4E-16		1,9E-16		3,1E-16	3,1E-16	7,9E-17	7,9E-17	2,6E-16	2,6E-16
Blase	2,5E-16		2,8E-16		1,6E-16		2,7E-16	2,7E-16	6,6E-17	6,6E-17	2,2E-16	2,2E-16
Brust	3,3E-16		3,7E-16		2,1E-16		3,4E-16	3,4E-16	8,7E-17	8,7E-17	2,8E-16	2,8E-16
Gehirn	3,5E-16		4,0E-16		2,2E-16		3,7E-16	3,7E-16	9,2E-17	9,2E-17	3,0E-16	3,0E-16
Haut	3,5E-16		3,9E-16		2,2E-16		3,6E-16	3,6E-16	8,9E-17	8,9E-17	2,9E-16	2,9E-16
Hoden	2,7E-16		3,1E-16		1,7E-16		2,9E-16	2,9E-16	7,1E-17	7,1E-17	2,4E-16	2,4E-16
Knochenoberfl.	4,1E-16		4,5E-16		2,4E-16		4,0E-16	4,0E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,0E-16	3,0E-16
Leber	2,7E-16		3,0E-16		1,7E-16		2,8E-16	2,8E-16	7,0E-17	7,0E-17	2,3E-16	2,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,4E-16		2,7E-16		1,5E-16		2,6E-16	2,6E-16	6,3E-17	6,3E-17	2,2E-16	2,2E-16
Magen	2,6E-16		3,0E-16		1,7E-16		2,8E-16	2,8E-16	7,0E-17	7,0E-17	2,3E-16	2,3E-16
Dünndarm	2,4E-16		2,7E-16		1,5E-16		2,6E-16	2,6E-16	6,3E-17	6,3E-17	2,1E-16	2,1E-16
O Dickdarm	2,5E-16		2,8E-16		1,6E-16		2,6E-16	2,6E-16	6,5E-17	6,5E-17	2,2E-16	2,2E-16
U Dickdarm	2,3E-16		2,7E-16		1,5E-16		2,5E-16	2,5E-16	6,1E-17	6,1E-17	2,1E-16	2,1E-16
Dickdarm	2,4E-16		2,8E-16		1,6E-16		2,6E-16	2,6E-16	6,3E-17	6,3E-17	2,2E-16	2,2E-16
Milz	2,7E-16		3,1E-16		1,7E-16		2,9E-16	2,9E-16	7,1E-17	7,1E-17	2,4E-16	2,4E-16
Muskel	2,6E-16		3,0E-16		1,7E-16		2,8E-16	2,8E-16	6,9E-17	6,9E-17	2,3E-16	2,3E-16
Nebennieren	2,5E-16		2,8E-16		1,6E-16		2,7E-16	2,7E-16	6,5E-17	6,5E-17	2,2E-16	2,2E-16
Nieren	2,7E-16		3,0E-16		1,7E-16		2,8E-16	2,8E-16	7,0E-17	7,0E-17	2,3E-16	2,3E-16
Ovarien	2,2E-16		2,6E-16		1,4E-16		2,4E-16	2,4E-16	6,0E-17	6,0E-17	2,0E-16	2,0E-16
Pankreas	2,4E-16		2,7E-16		1,5E-16		2,6E-16	2,6E-16	6,3E-17	6,3E-17	2,2E-16	2,2E-16
Rotes Knochenm.	2,7E-16		3,1E-16		1,7E-16		2,9E-16	2,9E-16	7,1E-17	7,1E-17	2,4E-16	2,4E-16
Schilddrüse	3,4E-16		3,8E-16		2,1E-16		3,6E-16	3,6E-16	8,9E-17	8,9E-17	2,9E-16	2,9E-16
Thymus	3,0E-16		3,4E-16		1,9E-16		3,1E-16	3,1E-16	7,9E-17	7,9E-17	2,5E-16	2,5E-16
Uterus	2,2E-16		2,5E-16		1,4E-16		2,4E-16	2,4E-16	5,8E-17	5,8E-17	2,0E-16	2,0E-16
effektiv	2,7E-16		3,1E-16		1,7E-16		2,9E-16 2,9E-16		7,2E-17 7,2E-17		2,4E-16 2,4E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hf 179m		Hf 180m		Hf 181		Hf 182m		Hf 182		Hf 183	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,6E-16		1,1E-15		5,9E-16		9,9E-16	1,7E-15	2,6E-16	1,6E-15	7,9E-16	1,1E-15
Lunge	8,8E-16		9,9E-16		5,5E-16		9,1E-16	1,6E-15	2,3E-16	1,4E-15	7,3E-16	1,0E-15
Blase	8,1E-16		9,1E-16		5,1E-16		8,3E-16	1,4E-15	2,1E-16	1,3E-15	6,7E-16	9,2E-16
Brust	9,4E-16		1,0E-15		5,8E-16		9,6E-16	1,6E-15	2,5E-16	1,5E-15	7,7E-16	1,1E-15
Gehirn	8,5E-16		9,6E-16		5,4E-16		8,9E-16	1,5E-15	2,3E-16	1,4E-15	7,3E-16	9,9E-16
Haut	1,0E-15		1,1E-15		6,1E-16		1,0E-15	1,7E-15	2,6E-16	1,6E-15	8,1E-16	1,1E-15
Hoden	8,8E-16		9,8E-16		5,3E-16		8,9E-16	1,5E-15	2,3E-16	1,4E-15	7,0E-16	9,9E-16
Knochenoberfl.	1,1E-15		1,2E-15		6,4E-16		1,1E-15	1,7E-15	2,9E-16	1,6E-15	7,9E-16	1,2E-15
Leber	8,2E-16		9,2E-16		5,1E-16		8,5E-16	1,5E-15	2,2E-16	1,3E-15	6,8E-16	9,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,4E-16		8,3E-16		4,6E-16		7,7E-16	1,3E-15	2,0E-16	1,2E-15	6,2E-16	8,5E-16
Magen	8,1E-16		9,2E-16		5,0E-16		8,4E-16	1,4E-15	2,2E-16	1,3E-15	6,8E-16	9,3E-16
Dünndarm	7,6E-16		8,6E-16		4,8E-16		7,9E-16	1,4E-15	2,0E-16	1,3E-15	6,5E-16	8,8E-16
O Dickdarm	7,8E-16		8,7E-16		4,9E-16		8,1E-16	1,4E-15	2,1E-16	1,3E-15	6,6E-16	9,0E-16
U Dickdarm	7,7E-16		8,7E-16		4,9E-16		8,1E-16	1,4E-15	2,0E-16	1,3E-15	6,6E-16	8,9E-16
Dickdarm	7,8E-16		8,7E-16		4,9E-16		8,1E-16	1,4E-15	2,1E-16	1,3E-15	6,6E-16	9,0E-16
Milz	8,2E-16		9,2E-16		5,1E-16		8,5E-16	1,5E-15	2,2E-16	1,4E-15	6,9E-16	9,5E-16
Muskel	8,1E-16		9,1E-16		5,0E-16		8,4E-16	1,5E-15	2,1E-16	1,3E-15	6,8E-16	9,3E-16
Nebennieren	7,5E-16		8,4E-16		4,7E-16		7,8E-16	1,4E-15	2,0E-16	1,3E-15	6,4E-16	8,7E-16
Nieren	8,1E-16		9,2E-16		5,1E-16		8,5E-16	1,5E-15	2,2E-16	1,4E-15	6,8E-16	9,4E-16
Ovarien	7,5E-16		8,5E-16		4,7E-16		8,0E-16	1,4E-15	2,0E-16	1,3E-15	6,6E-16	8,9E-16
Pankreas	7,4E-16		8,3E-16		4,6E-16		7,7E-16	1,3E-15	2,0E-16	1,2E-15	6,2E-16	8,5E-16
Rotes Knochenm.	7,9E-16		9,0E-16		5,0E-16		8,3E-16	1,4E-15	2,1E-16	1,3E-15	6,7E-16	9,1E-16
Schilddrüse	9,6E-16		1,1E-15		5,9E-16		9,9E-16	1,7E-15	2,6E-16	1,6E-15	7,9E-16	1,1E-15
Thymus	8,4E-16		9,5E-16		5,3E-16		8,7E-16	1,5E-15	2,2E-16	1,4E-15	7,0E-16	9,6E-16
Uterus	7,2E-16		8,1E-16		4,5E-16		7,5E-16	1,3E-15	1,9E-16	1,2E-15	6,1E-16	8,3E-16
effektiv	8,4E-16		9,4E-16		5,2E-16		8,7E-16 1,5E-15		2,2E-16 1,4E-15		7,0E-16 9,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Hf 179m		Hf 180m		Hf 181		Hf 182m		Hf 182		Hf 183	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,3E-15		2,9E-15		5,4E-15		6,5E-15 6,4E-15		1,3E-15 1,3E-15		2,5E-14 2,5E-14	
Augenlinse											2,6E-16 2,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hf 184		Ta 172		Ta 173		Ta 175		Ta 176		Ta 177	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,52		0,96		0,80		0,89		0,97		0,14	
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,9E-17	9,2E-17	5,9E-16	5,9E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	7,2E-16		2,0E-17	
Lunge	7,8E-17	8,1E-17	5,2E-16	5,2E-16	1,9E-16	1,9E-16	2,9E-16	2,9E-16	6,4E-16		1,7E-17	
Blase	6,5E-17	6,7E-17	4,5E-16	4,5E-16	1,6E-16	1,6E-16	2,5E-16	2,5E-16	5,5E-16		1,4E-17	
Brust	8,7E-17	9,0E-17	5,6E-16	5,6E-16	2,1E-16	2,1E-16	3,1E-16	3,1E-16	6,8E-16		2,1E-17	
Gehirn	9,1E-17	9,4E-17	6,0E-16	6,0E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	7,2E-16		2,0E-17	
Haut	1,1E-16	1,2E-16	5,8E-16	5,8E-16	2,3E-16	2,3E-16	3,2E-16	3,2E-16	7,0E-16		2,8E-17	
Hoden	7,2E-17	7,4E-17	4,8E-16	4,8E-16	1,8E-16	1,8E-16	2,7E-16	2,7E-16	6,0E-16		1,7E-17	
Knochenoberfl.	1,2E-16	1,2E-16	5,8E-16	5,8E-16	2,4E-16	2,4E-16	3,3E-16	3,3E-16	6,6E-16		3,7E-17	
Leber	7,0E-17	7,2E-17	4,7E-16	4,7E-16	1,7E-16	1,7E-16	2,6E-16	2,6E-16	5,9E-16		1,5E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,2E-17	6,4E-17	4,4E-16	4,4E-16	1,6E-16	1,6E-16	2,4E-16	2,4E-16	5,5E-16		1,2E-17	
Magen	6,9E-17	7,1E-17	4,7E-16	4,7E-16	1,7E-16	1,7E-16	2,6E-16	2,6E-16	5,8E-16		1,5E-17	
Dünndarm	6,2E-17	6,4E-17	4,3E-16	4,3E-16	1,6E-16	1,6E-16	2,4E-16	2,4E-16	5,4E-16		1,2E-17	
O Dickdarm	6,4E-17	6,6E-17	4,4E-16	4,4E-16	1,6E-16	1,6E-16	2,5E-16	2,5E-16	5,6E-16		1,3E-17	
U Dickdarm	6,0E-17	6,2E-17	4,3E-16	4,3E-16	1,5E-16	1,5E-16	2,4E-16	2,4E-16	5,4E-16		1,2E-17	
Dickdarm	6,2E-17	6,4E-17	4,4E-16	4,4E-16	1,6E-16	1,6E-16	2,5E-16	2,5E-16	5,5E-16		1,3E-17	
Milz	7,0E-17	7,2E-17	4,8E-16	4,8E-16	1,8E-16	1,8E-16	2,6E-16	2,6E-16	5,9E-16		1,5E-17	
Muskel	6,8E-17	7,0E-17	4,7E-16	4,7E-16	1,7E-16	1,7E-16	2,6E-16	2,6E-16	5,8E-16		1,4E-17	
Nebennieren	6,4E-17	6,6E-17	4,5E-16	4,5E-16	1,6E-16	1,6E-16	2,5E-16	2,5E-16	5,7E-16		1,3E-17	
Nieren	6,9E-17	7,1E-17	4,7E-16	4,7E-16	1,7E-16	1,7E-16	2,6E-16	2,6E-16	5,9E-16		1,5E-17	
Ovarien	5,8E-17	6,0E-17	4,1E-16	4,1E-16	1,5E-16	1,5E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,3E-16		1,1E-17	
Pankreas	6,2E-17	6,4E-17	4,4E-16	4,4E-16	1,6E-16	1,6E-16	2,4E-16	2,4E-16	5,5E-16		1,2E-17	
Rotes Knochenm.	6,9E-17	7,1E-17	4,8E-16	4,8E-16	1,7E-16	1,7E-16	2,6E-16	2,6E-16	5,9E-16		1,3E-17	
Schilddrüse	8,9E-17	9,2E-17	5,9E-16	5,9E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	7,2E-16		2,0E-17	
Thymus	7,8E-17	8,0E-17	5,1E-16	5,1E-16	1,9E-16	1,9E-16	2,8E-16	2,8E-16	6,2E-16		1,7E-17	
Uterus	5,7E-17	5,9E-17	4,1E-16	4,1E-16	1,5E-16	1,5E-16	2,3E-16	2,3E-16	5,2E-16		1,1E-17	
effektiv	7,2E-17	7,4E-17	4,9E-16	4,9E-16	1,8E-16	1,8E-16	2,7E-16	2,7E-16	6,0E-16		1,6E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hf 184		Ta 172		Ta 173		Ta 175		Ta 176		Ta 177	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,6E-16	2,0E-15	1,6E-15	3,6E-15	6,0E-16	1,1E-15	9,0E-16	1,3E-15	2,0E-15		6,4E-17	
Lunge	2,4E-16	1,8E-15	1,5E-15	3,3E-15	5,6E-16	1,1E-15	8,3E-16	1,2E-15	1,8E-15		5,9E-17	
Blase	2,1E-16	1,6E-15	1,4E-15	3,1E-15	5,2E-16	9,7E-16	7,6E-16	1,1E-15	1,7E-15		5,2E-17	
Brust	2,6E-16	1,9E-15	1,5E-15	3,5E-15	5,9E-16	1,1E-15	8,7E-16	1,3E-15	1,9E-15		7,0E-17	
Gehirn	2,3E-16	1,8E-15	1,5E-15	3,3E-15	5,4E-16	1,0E-15	8,2E-16	1,2E-15	1,8E-15		5,2E-17	
Haut	3,0E-16	2,0E-15	1,6E-15	3,7E-15	6,4E-16	1,2E-15	9,1E-16	1,3E-15	1,9E-15		8,1E-17	
Hoden	2,4E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,2E-15	5,5E-16	1,1E-15	8,1E-16	1,2E-15	1,7E-15		6,6E-17	
Knochenoberfl.	3,3E-16	2,0E-15	1,6E-15	3,7E-15	6,7E-16	1,5E-15	9,4E-16	1,4E-15	1,8E-15		1,3E-16	
Leber	2,2E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,1E-15	5,2E-16	9,8E-16	7,8E-16	1,1E-15	1,7E-15		5,4E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-16	1,5E-15	1,3E-15	2,9E-15	4,7E-16	8,8E-16	7,1E-16	1,0E-15	1,6E-15		4,5E-17	
Magen	2,2E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,1E-15	5,1E-16	9,8E-16	7,7E-16	1,1E-15	1,7E-15		5,4E-17	
Dünndarm	2,0E-16	1,6E-15	1,3E-15	2,9E-15	4,8E-16	9,0E-16	7,3E-16	1,0E-15	1,6E-15		4,6E-17	
O Dickdarm	2,1E-16	1,6E-15	1,3E-15	3,0E-15	5,0E-16	9,3E-16	7,5E-16	1,1E-15	1,7E-15		4,8E-17	
U Dickdarm	2,1E-16	1,6E-15	1,3E-15	3,0E-15	4,9E-16	9,2E-16	7,4E-16	1,0E-15	1,6E-15		4,7E-17	
Dickdarm	2,1E-16	1,6E-15	1,3E-15	3,0E-15	5,0E-16	9,3E-16	7,5E-16	1,1E-15	1,7E-15		4,8E-17	
Milz	2,2E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,2E-15	5,2E-16	9,9E-16	7,8E-16	1,1E-15	1,7E-15		5,4E-17	
Muskel	2,2E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,1E-15	5,1E-16	9,6E-16	7,7E-16	1,1E-15	1,7E-15		5,1E-17	
Nebennieren	2,0E-16	1,5E-15	1,3E-15	2,9E-15	4,8E-16	8,9E-16	7,2E-16	1,0E-15	1,6E-15		4,6E-17	
Nieren	2,2E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,1E-15	5,2E-16	9,9E-16	7,8E-16	1,1E-15	1,7E-15		5,5E-17	
Ovarien	2,0E-16	1,6E-15	1,3E-15	3,0E-15	4,9E-16	9,0E-16	7,3E-16	1,0E-15	1,6E-15		4,6E-17	
Pankreas	2,0E-16	1,5E-15	1,3E-15	2,9E-15	4,7E-16	8,8E-16	7,1E-16	1,0E-15	1,6E-15		4,5E-17	
Rotes Knochenm.	2,1E-16	1,6E-15	1,3E-15	3,0E-15	5,0E-16	9,3E-16	7,5E-16	1,1E-15	1,7E-15		4,4E-17	
Schilddrüse	2,6E-16	2,0E-15	1,6E-15	3,6E-15	6,0E-16	1,1E-15	9,0E-16	1,3E-15	2,0E-15		6,4E-17	
Thymus	2,3E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,2E-15	5,4E-16	1,0E-15	8,0E-16	1,1E-15	1,8E-15		5,6E-17	
Uterus	1,9E-16	1,5E-15	1,2E-15	2,8E-15	4,6E-16	8,5E-16	6,9E-16	9,8E-16	1,5E-15		4,3E-17	
effektiv	2,3E-16	1,7E-15	1,4E-15	3,2E-15	5,3E-16	1,0E-15	7,9E-16	1,1E-15	1,7E-15		5,7E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Hf 184		Ta 172		Ta 173		Ta 175		Ta 176		Ta 177	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,7E-14	1,7E-14	2,7E-14	2,6E-14	1,8E-14	1,8E-14	8,3E-16	8,3E-16	2,4E-15		1,4E-16	
Augenlinse	1,6E-17	1,7E-17	3,8E-15	3,7E-15	2,8E-15	2,8E-15			2,0E-16			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ta 178 (0,155 h)		Ta 178 (2,20 h)		Ta 179		Ta 180m		Ta 180		Ta 182m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,47		0,85		0,00		0,00		0,87		0,08	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,6E-17		3,8E-16		9,2E-18		1,4E-17		2,1E-16		8,3E-17	8,3E-17
Lunge	3,1E-17		3,4E-16		7,8E-18		1,2E-17		1,8E-16		7,3E-17	7,3E-17
Blase	2,6E-17		2,8E-16		6,2E-18		9,4E-18		1,5E-16		6,0E-17	6,0E-17
Brust	3,6E-17		3,7E-16		1,0E-17		1,5E-17		2,0E-16		8,2E-17	8,2E-17
Gehirn	3,5E-17		3,9E-16		8,7E-18		1,3E-17		2,1E-16		8,4E-17	8,4E-17
Haut	4,4E-17		3,9E-16		1,6E-17		2,1E-17		2,1E-16		1,0E-16	1,0E-16
Hoden	3,0E-17		3,1E-16		7,8E-18		1,2E-17		1,7E-16		6,7E-17	6,7E-17
Knochenoberfl.	5,0E-17		4,7E-16		1,9E-17		2,8E-17		2,6E-16		1,2E-16	1,2E-16
Leber	2,7E-17		3,0E-16		6,5E-18		9,9E-18		1,6E-16		6,4E-17	6,4E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,4E-17		2,7E-16		5,0E-18		7,7E-18		1,4E-16		5,6E-17	5,6E-17
Magen	2,7E-17		3,0E-16		6,5E-18		9,9E-18		1,6E-16		6,4E-17	6,4E-17
Dünndarm	2,4E-17		2,7E-16		5,2E-18		8,0E-18		1,4E-16		5,6E-17	5,6E-17
O Dickdarm	2,5E-17		2,8E-16		5,6E-18		8,6E-18		1,5E-16		5,8E-17	5,8E-17
U Dickdarm	2,4E-17		2,6E-16		5,0E-18		7,7E-18		1,4E-16		5,4E-17	5,4E-17
Dickdarm	2,5E-17		2,7E-16		5,3E-18		8,2E-18		1,5E-16		5,6E-17	5,6E-17
Milz	2,8E-17		3,0E-16		6,6E-18		1,0E-17		1,6E-16		6,5E-17	6,5E-17
Muskel	2,7E-17		3,0E-16		6,3E-18		9,6E-18		1,6E-16		6,3E-17	6,3E-17
Nebennieren	2,5E-17		2,8E-16		5,4E-18		8,3E-18		1,5E-16		5,7E-17	5,7E-17
Nieren	2,8E-17		3,0E-16		6,8E-18		1,0E-17		1,6E-16		6,4E-17	6,4E-17
Ovarien	2,3E-17		2,5E-16		4,7E-18		7,2E-18		1,4E-16		5,3E-17	5,3E-17
Pankreas	2,4E-17		2,7E-16		5,0E-18		7,7E-18		1,4E-16		5,6E-17	5,6E-17
Rotes Knochenm.	2,6E-17		3,0E-16		5,4E-18		8,4E-18		1,6E-16		6,2E-17	6,2E-17
Schilddrüse	3,6E-17		3,8E-16		9,2E-18		1,4E-17		2,1E-16		8,3E-17	8,3E-17
Thymus	3,0E-17		3,3E-16		7,8E-18		1,2E-17		1,8E-16		7,2E-17	7,2E-17
Uterus	2,3E-17		2,5E-16		4,8E-18		7,3E-18		1,3E-16		5,2E-17	5,2E-17
effektiv	2,9E-17		3,1E-16		7,1E-18		1,1E-17		1,7E-16		6,7E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ta 178 (0,155 h)		Ta 178 (2,20 h)		Ta 179		Ta 180m		Ta 180		Ta 182m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-16		1,1E-15		2,9E-17		4,5E-17		6,0E-16		2,6E-16	1,6E-15
Lunge	9,7E-17		9,9E-16		2,8E-17		4,2E-17		5,4E-16		2,3E-16	1,4E-15
Blase	8,7E-17		9,1E-16		2,4E-17		3,7E-17		4,9E-16		2,1E-16	1,3E-15
Brust	1,1E-16		1,1E-15		3,4E-17		5,1E-17		5,8E-16		2,5E-16	1,5E-15
Gehirn	9,0E-17		9,6E-16		2,3E-17		3,6E-17		5,2E-16		2,2E-16	1,4E-15
Haut	1,2E-16		1,1E-15		4,2E-17		6,0E-17		6,3E-16		2,9E-16	1,6E-15
Hoden	1,0E-16		1,0E-15		3,2E-17		4,8E-17		5,5E-16		2,4E-16	1,4E-15
Knochenoberfl.	1,6E-16		1,3E-15		6,7E-17		1,0E-16		7,2E-16		3,8E-16	1,7E-15
Leber	9,0E-17		9,2E-16		2,5E-17		3,8E-17		5,0E-16		2,2E-16	1,4E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,8E-17		8,3E-16		2,0E-17		3,1E-17		4,5E-16		1,9E-16	1,2E-15
Magen	9,0E-17		9,2E-16		2,5E-17		3,8E-17		5,0E-16		2,2E-16	1,3E-15
Dünndarm	8,0E-17		8,6E-16		2,0E-17		3,1E-17		4,7E-16		1,9E-16	1,3E-15
O Dickdarm	8,3E-17		8,8E-16		2,2E-17		3,3E-17		4,8E-16		2,0E-16	1,3E-15
U Dickdarm	8,2E-17		8,7E-16		2,1E-17		3,2E-17		4,7E-16		2,0E-16	1,3E-15
Dickdarm	8,3E-17		8,8E-16		2,2E-17		3,3E-17		4,8E-16		2,0E-16	1,3E-15
Milz	9,1E-17		9,3E-16		2,5E-17		3,8E-17		5,0E-16		2,2E-16	1,4E-15
Muskel	8,7E-17		9,1E-16		2,3E-17		3,6E-17		4,9E-16		2,1E-16	1,3E-15
Nebennieren	7,9E-17		8,4E-16		2,0E-17		3,1E-17		4,6E-16		1,9E-16	1,3E-15
Nieren	9,1E-17		9,2E-16		2,5E-17		3,9E-17		5,0E-16		2,1E-16	1,4E-15
Ovarien	8,0E-17		8,5E-16		2,0E-17		3,1E-17		4,6E-16		1,9E-16	1,3E-15
Pankreas	7,8E-17		8,3E-16		2,0E-17		3,1E-17		4,5E-16		1,9E-16	1,2E-15
Rotes Knochenm.	7,9E-17		9,0E-16		1,9E-17		3,0E-17		4,9E-16		2,0E-16	1,3E-15
Schilddrüse	1,0E-16		1,1E-15		2,9E-17		4,5E-17		6,0E-16		2,6E-16	1,6E-15
Thymus	9,3E-17		9,6E-16		2,6E-17		4,0E-17		5,2E-16		2,2E-16	1,4E-15
Uterus	7,6E-17		8,1E-16		1,9E-17		3,0E-17		4,4E-16		1,8E-16	1,2E-15
effektiv	9,2E-17		9,5E-16		2,6E-17		4,0E-17		5,2E-16		2,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ta 178 (0,155 h)		Ta 178 (2,20 h)		Ta 179		Ta 180m		Ta 180		Ta 182m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	7,1E-17		3,0E-15				1,4E-15		2,2E-15		5,8E-15	5,4E-15
Augenlinse												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ta 182		Ta 183		Ta 184		Ta 185		Ta 186		W 176	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,93		0,61		0,97		0,29		0,89		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,9E-16		1,0E-16		6,2E-16		6,6E-17	6,6E-17	6,0E-16		5,1E-17	5,4E-17
Lunge	4,3E-16		8,9E-17		5,5E-16		5,8E-17	5,8E-17	5,3E-16		4,4E-17	4,7E-17
Blase	3,7E-16		7,4E-17		4,6E-16		4,8E-17	4,8E-17	4,5E-16		3,5E-17	3,8E-17
Brust	4,6E-16		1,0E-16		5,9E-16		6,5E-17	6,5E-17	5,8E-16		5,3E-17	5,6E-17
Gehirn	4,9E-16		1,0E-16		6,3E-16		6,7E-17	6,7E-17	6,2E-16		5,0E-17	5,3E-17
Haut	4,7E-16		1,2E-16		6,1E-16		7,9E-17	7,9E-17	6,0E-16		7,0E-17	7,4E-17
Hoden	4,0E-16		8,2E-17		5,1E-16		5,3E-17	5,3E-17	4,9E-16		4,1E-17	4,4E-17
Knochenoberfl.	4,7E-16		1,4E-16		6,4E-16		9,2E-17	9,2E-17	6,4E-16		9,5E-17	9,9E-17
Leber	3,9E-16		7,9E-17		4,9E-16		5,1E-17	5,1E-17	4,8E-16		3,7E-17	4,0E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,7E-16		7,0E-17		4,5E-16		4,5E-17	4,5E-17	4,4E-16		3,1E-17	3,3E-17
Magen	3,9E-16		7,9E-17		4,9E-16		5,1E-17	5,1E-17	4,8E-16		3,7E-17	4,0E-17
Dünndarm	3,6E-16		7,0E-17		4,5E-16		4,5E-17	4,5E-17	4,4E-16		3,1E-17	3,4E-17
O Dickdarm	3,7E-16		7,2E-17		4,6E-16		4,7E-17	4,7E-17	4,5E-16		3,3E-17	3,6E-17
U Dickdarm	3,6E-16		6,8E-17		4,4E-16		4,4E-17	4,4E-17	4,3E-16		3,0E-17	3,3E-17
Dickdarm	3,7E-16		7,0E-17		4,5E-16		4,6E-17	4,6E-17	4,4E-16		3,2E-17	3,5E-17
Milz	4,0E-16		8,0E-17		5,0E-16		5,2E-17	5,2E-17	4,9E-16		3,8E-17	4,1E-17
Muskel	3,9E-16		7,7E-17		4,9E-16		5,0E-17	5,0E-17	4,8E-16		3,6E-17	3,9E-17
Nebennieren	3,8E-16		7,2E-17		4,7E-16		4,7E-17	4,7E-17	4,6E-16		3,2E-17	3,5E-17
Nieren	3,9E-16		7,9E-17		4,9E-16		5,1E-17	5,1E-17	4,8E-16		3,8E-17	4,1E-17
Ovarien	3,5E-16		6,6E-17		4,3E-16		4,3E-17	4,3E-17	4,2E-16		2,9E-17	3,1E-17
Pankreas	3,7E-16		7,0E-17		4,5E-16		4,5E-17	4,5E-17	4,4E-16		3,1E-17	3,3E-17
Rotes Knochenm.	3,9E-16		7,7E-17		5,0E-16		5,0E-17	5,0E-17	4,9E-16		3,3E-17	3,6E-17
Schilddrüse	4,9E-16		1,0E-16		6,2E-16		6,6E-17	6,6E-17	6,0E-16		5,1E-17	5,4E-17
Thymus	4,2E-16		8,9E-17		5,4E-16		5,7E-17	5,7E-17	5,3E-16		4,4E-17	4,6E-17
Uterus	3,4E-16		6,4E-17		4,2E-16		4,2E-17	4,2E-17	4,1E-16		2,9E-17	3,1E-17
effektiv	4,0E-16		8,2E-17		5,1E-16		5,3E-17		4,9E-16		4,0E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ta 182		Ta 183		Ta 184		Ta 185		Ta 186		W 176	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-15		3,1E-16		1,7E-15		2,0E-16	2,0E-16	1,6E-15		1,7E-16	2,1E-15
Lunge	1,2E-15		2,8E-16		1,5E-15		1,8E-16	1,8E-16	1,5E-15		1,6E-16	2,0E-15
Blase	1,1E-15		2,5E-16		1,4E-15		1,6E-16	1,6E-16	1,4E-15		1,4E-16	1,8E-15
Brust	1,3E-15		3,0E-16		1,6E-15		2,0E-16	2,0E-16	1,6E-15		1,8E-16	2,0E-15
Gehirn	1,2E-15		2,6E-16		1,5E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,5E-15		1,4E-16	1,9E-15
Haut	1,3E-15		3,3E-16		1,7E-15		2,1E-16	2,1E-16	1,7E-15		2,0E-16	2,1E-15
Hoden	1,2E-15		2,8E-16		1,5E-15		1,8E-16	1,8E-16	1,5E-15		1,7E-16	1,9E-15
Knochenoberfl.	1,3E-15		4,1E-16		1,7E-15		2,7E-16	2,7E-16	1,7E-15		3,4E-16	2,2E-15
Leber	1,1E-15		2,6E-16		1,4E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,4E-15		1,4E-16	1,8E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-15		2,3E-16		1,3E-15		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-15		1,2E-16	1,7E-15
Magen	1,1E-15		2,6E-16		1,4E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,4E-15		1,4E-16	1,8E-15
Dünndarm	1,1E-15		2,3E-16		1,4E-15		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-15		1,2E-16	1,7E-15
O Dickdarm	1,1E-15		2,4E-16		1,4E-15		1,6E-16	1,6E-16	1,4E-15		1,3E-16	1,8E-15
U Dickdarm	1,1E-15		2,4E-16		1,4E-15		1,5E-16	1,5E-16	1,4E-15		1,3E-16	1,8E-15
Dickdarm	1,1E-15		2,4E-16		1,4E-15		1,6E-16	1,6E-16	1,4E-15		1,3E-16	1,8E-15
Milz	1,2E-15		2,6E-16		1,5E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,4E-15		1,4E-16	1,9E-15
Muskel	1,1E-15		2,5E-16		1,4E-15		1,6E-16	1,6E-16	1,4E-15		1,4E-16	1,8E-15
Nebennieren	1,1E-15		2,3E-16		1,3E-15		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-15		1,2E-16	1,7E-15
Nieren	1,1E-15		2,6E-16		1,4E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,4E-15		1,4E-16	1,8E-15
Ovarien	1,1E-15		2,3E-16		1,4E-15		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-15		1,2E-16	1,7E-15
Pankreas	1,1E-15		2,3E-16		1,3E-15		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-15		1,2E-16	1,7E-15
Rotes Knochenm.	1,1E-15		2,4E-16		1,4E-15		1,6E-16	1,6E-16	1,4E-15		1,2E-16	1,8E-15
Schilddrüse	1,3E-15		3,1E-16		1,7E-15		2,0E-16	2,0E-16	1,6E-15		1,7E-16	2,1E-15
Thymus	1,2E-15		2,6E-16		1,5E-15		1,7E-16	1,7E-16	1,5E-15		1,5E-16	1,9E-15
Uterus	1,0E-15		2,2E-16		1,3E-15		1,4E-16	1,4E-16	1,3E-15		1,2E-16	1,7E-15
effektiv	1,2E-15		2,7E-16		1,5E-15		1,7E-16		1,5E-15		1,5E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ta 182		Ta 183		Ta 184		Ta 185		Ta 186		W 176	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,5E-15		1,0E-14		2,5E-14		4,0E-14	3,9E-14	5,8E-14		4,7E-17	5,3E-17
Augenlinse	4,0E-17				7,3E-17		1,8E-15	1,8E-15	7,2E-15			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	W 177		W 178		W 179		W 181		W 185		W 187	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,76		0,00		0,00		0,00		0,00		0,91	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,2E-16	3,2E-16	3,7E-18	1,2E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,1E-17				1,9E-16	1,9E-16
Lunge	2,8E-16	2,8E-16	3,2E-18	1,0E-17	1,5E-17	1,5E-17	9,6E-18				1,7E-16	1,7E-16
Blase	2,4E-16	2,4E-16	2,5E-18	8,2E-18	1,2E-17	1,2E-17	7,6E-18				1,4E-16	1,4E-16
Brust	3,1E-16	3,1E-16	4,1E-18	1,2E-17	2,4E-17	2,4E-17	1,2E-17				1,8E-16	1,8E-16
Gehirn	3,2E-16	3,2E-16	3,5E-18	1,1E-17	1,6E-17	1,6E-17	1,1E-17				1,9E-16	1,9E-16
Haut	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-17	2,1E-17	3,8E-17	3,8E-17	1,9E-17				2,0E-16	2,0E-16
Hoden	2,6E-16	2,6E-16	3,1E-18	9,7E-18	1,8E-17	1,8E-17	9,5E-18				1,5E-16	1,5E-16
Knochenoberfl.	3,6E-16	3,6E-16	7,5E-18	1,8E-17	3,8E-17	3,8E-17	2,3E-17				1,9E-16	1,9E-16
Leber	2,5E-16	2,5E-16	2,7E-18	8,7E-18	1,2E-17	1,2E-17	8,1E-18				1,5E-16	1,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,3E-16	2,3E-16	2,1E-18	7,3E-18	8,7E-18	8,7E-18	6,3E-18				1,4E-16	1,4E-16
Magen	2,5E-16	2,5E-16	2,7E-18	8,7E-18	1,3E-17	1,3E-17	8,1E-18				1,5E-16	1,5E-16
Dünndarm	2,3E-16	2,3E-16	2,2E-18	7,5E-18	9,3E-18	9,3E-18	6,5E-18				1,4E-16	1,4E-16
O Dickdarm	2,4E-16	2,4E-16	2,3E-18	7,8E-18	1,0E-17	1,0E-17	7,0E-18				1,4E-16	1,4E-16
U Dickdarm	2,2E-16	2,2E-16	2,1E-18	7,3E-18	8,9E-18	8,9E-18	6,3E-18				1,3E-16	1,3E-16
Dickdarm	2,3E-16	2,3E-16	2,2E-18	7,6E-18	9,5E-18	9,5E-18	6,7E-18				1,4E-16	1,4E-16
Milz	2,6E-16	2,6E-16	2,7E-18	8,8E-18	1,2E-17	1,2E-17	8,2E-18				1,5E-16	1,5E-16
Muskel	2,5E-16	2,5E-16	2,6E-18	8,5E-18	1,2E-17	1,2E-17	7,7E-18				1,5E-16	1,5E-16
Nebennieren	2,4E-16	2,4E-16	2,2E-18	7,8E-18	1,0E-17	1,0E-17	6,8E-18				1,4E-16	1,4E-16
Nieren	2,5E-16	2,5E-16	2,8E-18	8,9E-18	1,4E-17	1,4E-17	8,3E-18				1,5E-16	1,5E-16
Ovarien	2,2E-16	2,2E-16	1,9E-18	6,9E-18	8,1E-18	8,1E-18	5,9E-18				1,3E-16	1,3E-16
Pankreas	2,3E-16	2,3E-16	2,1E-18	7,3E-18	8,7E-18	8,7E-18	6,3E-18				1,4E-16	1,4E-16
Rotes Knochenm.	2,5E-16	2,5E-16	2,2E-18	7,9E-18	1,0E-17	1,0E-17	6,8E-18				1,5E-16	1,5E-16
Schilddrüse	3,2E-16	3,2E-16	3,7E-18	1,2E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,1E-17				1,9E-16	1,9E-16
Thymus	2,8E-16	2,8E-16	3,2E-18	9,9E-18	1,5E-17	1,5E-17	9,6E-18				1,6E-16	1,6E-16
Uterus	2,2E-16	2,2E-16	2,0E-18	6,9E-18	8,3E-18	8,3E-18	6,0E-18				1,3E-16	1,3E-16
effektiv	2,6E-16	2,6E-16	2,9E-18	9,3E-18	1,4E-17	1,4E-17	8,7E-18				1,5E-16	1,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	W 177		W 178		W 179		W 181		W 185		W 187	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,0E-16	9,6E-16	1,2E-17	1,2E-16	5,4E-17	8,4E-17	3,7E-17				5,1E-16	5,1E-16
Lunge	8,2E-16	8,8E-16	1,1E-17	1,1E-16	4,8E-17	7,6E-17	3,5E-17				4,7E-16	4,7E-16
Blase	7,5E-16	8,1E-16	1,0E-17	9,7E-17	4,2E-17	6,6E-17	3,0E-17				4,4E-16	4,4E-16
Brust	8,7E-16	9,4E-16	1,4E-17	1,2E-16	7,0E-17	1,0E-16	4,2E-17				4,9E-16	4,9E-16
Gehirn	8,1E-16	8,6E-16	9,8E-18	1,0E-16	3,9E-17	6,2E-17	3,0E-17				4,6E-16	4,6E-16
Haut	9,4E-16	1,0E-15	2,2E-17	1,4E-16	9,0E-17	1,3E-16	5,1E-17				5,3E-16	5,3E-16
Hoden	8,1E-16	8,8E-16	1,4E-17	1,2E-16	6,7E-17	9,9E-17	4,0E-17				4,5E-16	4,5E-16
Knochenoberfl.	1,0E-15	1,1E-15	2,8E-17	1,9E-16	1,2E-16	1,9E-16	8,3E-17				5,1E-16	5,1E-16
Leber	7,7E-16	8,2E-16	1,0E-17	1,0E-16	4,3E-17	6,8E-17	3,1E-17				4,4E-16	4,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,0E-16	7,4E-16	8,4E-18	8,6E-17	3,2E-17	5,2E-17	2,5E-17				4,0E-16	4,0E-16
Magen	7,6E-16	8,2E-16	1,0E-17	1,0E-16	4,4E-17	6,9E-17	3,2E-17				4,3E-16	4,3E-16
Dünndarm	7,2E-16	7,6E-16	8,6E-18	8,9E-17	3,4E-17	5,4E-17	2,6E-17				4,1E-16	4,1E-16
O Dickdarm	7,3E-16	7,8E-16	9,0E-18	9,2E-17	3,6E-17	5,8E-17	2,7E-17				4,2E-16	4,2E-16
U Dickdarm	7,3E-16	7,8E-16	8,8E-18	9,0E-17	3,5E-17	5,6E-17	2,7E-17				4,2E-16	4,2E-16
Dickdarm	7,3E-16	7,8E-16	8,9E-18	9,1E-17	3,6E-17	5,7E-17	2,7E-17				4,2E-16	4,2E-16
Milz	7,9E-16	8,3E-16	1,0E-17	1,0E-16	4,3E-17	6,8E-17	3,1E-17				4,4E-16	4,4E-16
Muskel	7,6E-16	8,1E-16	9,6E-18	9,7E-17	4,0E-17	6,4E-17	2,9E-17				4,3E-16	4,3E-16
Nebennieren	7,1E-16	7,6E-16	8,5E-18	8,8E-17	3,4E-17	5,5E-17	2,6E-17				4,0E-16	4,0E-16
Nieren	7,7E-16	8,3E-16	1,0E-17	1,0E-16	4,6E-17	7,2E-17	3,2E-17				4,4E-16	4,4E-16
Ovarien	7,3E-16	7,7E-16	8,6E-18	8,9E-17	3,2E-17	5,3E-17	2,6E-17				4,1E-16	4,1E-16
Pankreas	7,0E-16	7,4E-16	8,4E-18	8,6E-17	3,2E-17	5,2E-17	2,5E-17				4,0E-16	4,0E-16
Rotes Knochenm.	7,4E-16	7,9E-16	8,0E-18	8,7E-17	3,3E-17	5,2E-17	2,4E-17				4,3E-16	4,3E-16
Schilddrüse	9,0E-16	9,6E-16	1,2E-17	1,2E-16	5,4E-17	8,4E-17	3,7E-17				5,1E-16	5,1E-16
Thymus	7,9E-16	8,4E-16	1,1E-17	1,0E-16	4,7E-17	7,3E-17	3,2E-17				4,5E-16	4,5E-16
Uterus	6,8E-16	7,2E-16	8,1E-18	8,4E-17	3,1E-17	5,0E-17	2,4E-17				3,9E-16	3,9E-16
effektiv	7,8E-16	8,4E-16	1,1E-17	1,0E-16	4,9E-17	7,5E-17	3,3E-17				4,5E-16	4,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	W 177		W 178		W 179		W 181		W 185		W 187	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,3E-15	1,3E-15		8,3E-18							1,4E-14	1,4E-14
Augenlinse	4,6E-17	4,5E-17									5,7E-17	5,7E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	W 188		Re 177		Re 178		Re 180		Re 181		Re 182 (12,7 h)	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,89		0,82		0,94		0,93		0,89		0,90	
Atemtrakt												
ET Luftwege			2,3E-16	2,3E-16	4,3E-16	4,3E-16	4,6E-16		2,9E-16	2,9E-16	4,4E-16	
Lunge			2,0E-16	2,0E-16	3,9E-16	3,9E-16	4,0E-16		2,6E-16	2,6E-16	3,8E-16	
Blase			1,7E-16	1,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	3,5E-16		2,2E-16	2,2E-16	3,3E-16	
Brust			2,2E-16	2,2E-16	4,2E-16	4,2E-16	4,4E-16		2,8E-16	2,8E-16	4,1E-16	
Gehirn			2,3E-16	2,3E-16	4,4E-16	4,4E-16	4,7E-16		3,0E-16	3,0E-16	4,3E-16	
Haut			2,5E-16	2,5E-16	4,4E-16	4,4E-16	4,7E-16		3,0E-16	3,0E-16	4,4E-16	
Hoden			1,9E-16	1,9E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,8E-16		2,4E-16	2,4E-16	3,6E-16	
Knochenoberfl.			2,4E-16	2,5E-16	4,4E-16	4,4E-16	4,5E-16		3,2E-16	3,2E-16	4,2E-16	
Leber			1,8E-16	1,8E-16	3,5E-16	3,5E-16	3,7E-16		2,3E-16	2,3E-16	3,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			1,7E-16	1,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	3,4E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,2E-16	
Magen			1,8E-16	1,8E-16	3,5E-16	3,5E-16	3,6E-16		2,3E-16	2,3E-16	3,5E-16	
Dünndarm			1,6E-16	1,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	3,4E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,2E-16	
O Dickdarm			1,7E-16	1,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	3,5E-16		2,2E-16	2,2E-16	3,3E-16	
U Dickdarm			1,6E-16	1,6E-16	3,2E-16	3,2E-16	3,3E-16		2,0E-16	2,0E-16	3,2E-16	
Dickdarm			1,7E-16	1,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	3,4E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,3E-16	
Milz			1,8E-16	1,9E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,7E-16		2,3E-16	2,3E-16	3,5E-16	
Muskel			1,8E-16	1,8E-16	3,5E-16	3,5E-16	3,6E-16		2,3E-16	2,3E-16	3,5E-16	
Nebennieren			1,7E-16	1,8E-16	3,4E-16	3,4E-16	3,5E-16		2,2E-16	2,2E-16	3,3E-16	
Nieren			1,8E-16	1,8E-16	3,5E-16	3,5E-16	3,7E-16		2,3E-16	2,3E-16	3,5E-16	
Ovarien			1,6E-16	1,6E-16	3,1E-16	3,1E-16	3,2E-16		2,0E-16	2,0E-16	3,1E-16	
Pankreas			1,7E-16	1,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	3,4E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,2E-16	
Rotes Knochenm.			1,8E-16	1,8E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,7E-16		2,3E-16	2,3E-16	3,5E-16	
Schilddrüse			2,3E-16	2,3E-16	4,3E-16	4,3E-16	4,6E-16		2,9E-16	2,9E-16	4,4E-16	
Thymus			2,0E-16	2,0E-16	3,8E-16	3,8E-16	3,9E-16		2,5E-16	2,5E-16	3,7E-16	
Uterus			1,5E-16	1,6E-16	3,0E-16	3,0E-16	3,2E-16		2,0E-16	2,0E-16	3,0E-16	
effektiv			1,9E-16	1,9E-16	3,6E-16	3,6E-16	3,8E-16		2,4E-16	2,4E-16	3,6E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	W 188		Re 177		Re 178		Re 180		Re 181		Re 182 (12,7 h)	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,1E-18	6,2E-17	6,3E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,3E-15	1,2E-15		8,0E-16	8,4E-16	1,2E-15	
Lunge	1,8E-18	5,6E-17	5,8E-16	1,5E-15	1,1E-15	1,2E-15	1,1E-15		7,4E-16	7,7E-16	1,1E-15	
Blase	1,6E-18	5,2E-17	5,4E-16	1,3E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,0E-15		6,8E-16	7,1E-16	1,0E-15	
Brust	2,0E-18	6,0E-17	6,2E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,3E-15	1,2E-15		7,8E-16	8,2E-16	1,1E-15	
Gehirn	1,8E-18	5,5E-17	5,7E-16	1,4E-15	1,1E-15	1,2E-15	1,1E-15		7,2E-16	7,5E-16	1,1E-15	
Haut	2,1E-18	6,4E-17	6,7E-16	1,7E-15	1,2E-15	1,4E-15	1,3E-15		8,4E-16	8,9E-16	1,2E-15	
Hoden	1,9E-18	5,6E-17	5,7E-16	1,4E-15	1,1E-15	1,2E-15	1,1E-15		7,2E-16	7,6E-16	1,1E-15	
Knochenoberfl.	2,4E-18	7,1E-17	6,9E-16	1,8E-15	1,2E-15	1,4E-15	1,2E-15		8,6E-16	9,4E-16	1,2E-15	
Leber	1,7E-18	5,3E-17	5,4E-16	1,4E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,1E-15		6,9E-16	7,2E-16	1,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,5E-18	4,8E-17	4,9E-16	1,2E-15	9,6E-16	1,0E-15	9,8E-16		6,2E-16	6,5E-16	9,4E-16	
Magen	1,7E-18	5,3E-17	5,4E-16	1,4E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,1E-15		6,8E-16	7,2E-16	1,0E-15	
Dünndarm	1,6E-18	4,9E-17	5,1E-16	1,3E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,0E-15		6,4E-16	6,7E-16	9,7E-16	
O Dickdarm	1,6E-18	5,0E-17	5,2E-16	1,3E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,0E-15		6,6E-16	6,9E-16	9,9E-16	
U Dickdarm	1,6E-18	5,0E-17	5,2E-16	1,3E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,0E-15		6,5E-16	6,8E-16	9,8E-16	
Dickdarm	1,6E-18	5,0E-17	5,2E-16	1,3E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,0E-15		6,6E-16	6,9E-16	9,9E-16	
Milz	1,7E-18	5,3E-17	5,5E-16	1,4E-15	1,1E-15	1,2E-15	1,1E-15		6,9E-16	7,2E-16	1,0E-15	
Muskel	1,7E-18	5,2E-17	5,4E-16	1,4E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,1E-15		6,8E-16	7,1E-16	1,0E-15	
Nebennieren	1,6E-18	4,9E-17	5,0E-16	1,3E-15	9,8E-16	1,1E-15	1,0E-15		6,3E-16	6,6E-16	9,6E-16	
Nieren	1,7E-18	5,3E-17	5,4E-16	1,4E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,1E-15		6,9E-16	7,2E-16	1,0E-15	
Ovarien	1,6E-18	4,9E-17	5,1E-16	1,3E-15	9,9E-16	1,1E-15	1,0E-15		6,5E-16	6,7E-16	9,9E-16	
Pankreas	1,5E-18	4,8E-17	4,9E-16	1,2E-15	9,6E-16	1,0E-15	9,8E-16		6,2E-16	6,5E-16	9,4E-16	
Rotes Knochenm.	1,7E-18	5,1E-17	5,2E-16	1,3E-15	1,0E-15	1,1E-15	1,0E-15		6,7E-16	6,9E-16	9,9E-16	
Schilddrüse	2,1E-18	6,2E-17	6,3E-16	1,6E-15	1,2E-15	1,3E-15	1,2E-15		8,0E-16	8,4E-16	1,2E-15	
Thymus	1,7E-18	5,4E-17	5,6E-16	1,4E-15	1,1E-15	1,2E-15	1,1E-15		7,0E-16	7,4E-16	1,0E-15	
Uterus	1,5E-18	4,7E-17	4,8E-16	1,2E-15	9,4E-16	1,0E-15	9,6E-16		6,1E-16	6,3E-16	9,2E-16	
effektiv	1,8E-18	5,4E-17	5,5E-16	1,4E-15	1,1E-15	1,2E-15	1,1E-15		7,0E-16	7,4E-16	1,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	W 188		Re 177		Re 178		Re 180		Re 181		Re 182 (12,7 h)	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,7E-15	2,7E-15	1,6E-14	1,5E-14	3,2E-14	3,0E-14	5,2E-15		4,9E-15	4,9E-15	1,0E-15	
Augenlinse		4,6E-18	2,5E-15	2,3E-15	7,8E-15	7,2E-15	2,5E-16				4,5E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Re 182 (2.67 d)		Re 184m		Re 184		Re 186m		Re 186		Re 187	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,87		0,78		0,92		0,00		0,02			
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,5E-16		4,3E-18	4,3E-18	6,3E-18			
Lunge	6,0E-16		1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16		3,6E-18	3,6E-18	5,5E-18			
Blase	5,1E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		2,9E-18	2,9E-18	4,5E-18			
Brust	6,5E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,3E-16		4,9E-18	4,9E-18	6,3E-18			
Gehirn	6,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,5E-16		4,0E-18	4,0E-18	6,3E-18			
Haut	6,7E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,5E-16		3,3E-17	3,3E-17	8,6E-18			
Hoden	5,6E-16		1,2E-16	1,2E-16	2,9E-16		3,7E-18	3,7E-18	5,1E-18			
Knochenoberfl.	7,1E-16		1,6E-16	1,6E-16	3,4E-16		8,7E-18	8,7E-18	1,0E-17			
Leber	5,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16		3,0E-18	3,0E-18	4,8E-18			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,0E-16		1,0E-16	1,0E-16	2,6E-16		2,3E-18	2,3E-18	4,1E-18			
Magen	5,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16		3,0E-18	3,0E-18	4,8E-18			
Dünndarm	5,0E-16		1,0E-16	1,0E-16	2,5E-16		2,4E-18	2,4E-18	4,2E-18			
O Dickdarm	5,1E-16		1,0E-16	1,0E-16	2,6E-16		2,6E-18	2,6E-18	4,4E-18			
U Dickdarm	4,9E-16		9,9E-17	9,9E-17	2,5E-16		2,3E-18	2,3E-18	4,0E-18			
Dickdarm	5,0E-16		1,0E-16	1,0E-16	2,6E-16		2,5E-18	2,5E-18	4,2E-18			
Milz	5,5E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16		3,1E-18	3,1E-18	4,9E-18			
Muskel	5,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16		2,9E-18	2,9E-18	4,7E-18			
Nebennieren	5,2E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,6E-16		2,5E-18	2,5E-18	4,3E-18			
Nieren	5,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16		3,2E-18	3,2E-18	4,8E-18			
Ovarien	4,8E-16		9,7E-17	9,7E-17	2,4E-16		2,2E-18	2,2E-18	3,9E-18			
Pankreas	5,0E-16		1,0E-16	1,0E-16	2,6E-16		2,3E-18	2,3E-18	4,1E-18			
Rotes Knochenm.	5,4E-16		1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16		2,5E-18	2,5E-18	4,6E-18			
Schilddrüse	6,8E-16		1,4E-16	1,4E-16	3,5E-16		4,3E-18	4,3E-18	6,3E-18			
Thymus	5,8E-16		1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16		3,6E-18	3,6E-18	5,5E-18			
Uterus	4,7E-16		9,5E-17	9,5E-17	2,4E-16		2,2E-18	2,2E-18	3,9E-18			
effektiv	5,6E-16		1,2E-16		2,9E-16		3,6E-18		3,6E-18		5,0E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Re 182 (2.67 d)		Re 184m		Re 184		Re 186m		Re 186		Re 187	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,9E-15		4,0E-16	1,1E-15	9,4E-16		1,4E-17	3,4E-17	2,0E-17			
Lunge	1,7E-15		3,7E-16	1,0E-15	8,6E-16		1,3E-17	3,1E-17	1,9E-17			
Blase	1,6E-15		3,4E-16	9,2E-16	7,9E-16		1,1E-17	2,8E-17	1,7E-17			
Brust	1,8E-15		3,9E-16	1,1E-15	9,0E-16		1,8E-17	3,8E-17	2,0E-17			
Gehirn	1,7E-15		3,6E-16	1,0E-15	8,6E-16		1,1E-17	2,8E-17	1,7E-17			
Haut	1,9E-15		4,3E-16	1,1E-15	9,6E-16		4,0E-17	6,3E-17	2,3E-17			
Hoden	1,7E-15		3,7E-16	9,9E-16	8,3E-16		1,7E-17	3,7E-17	2,0E-17			
Knochenoberfl.	2,0E-15		4,7E-16	1,2E-15	9,3E-16		3,0E-17	6,4E-17	3,3E-17			
Leber	1,6E-15		3,4E-16	9,5E-16	8,1E-16		1,1E-17	2,9E-17	1,7E-17			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,5E-15		3,1E-16	8,6E-16	7,4E-16		9,1E-18	2,5E-17	1,5E-17			
Magen	1,6E-15		3,4E-16	9,4E-16	8,0E-16		1,1E-17	2,9E-17	1,7E-17			
Dünndarm	1,5E-15		3,2E-16	8,9E-16	7,6E-16		9,4E-18	2,5E-17	1,5E-17			
O Dickdarm	1,5E-15		3,3E-16	9,1E-16	7,8E-16		9,9E-18	2,6E-17	1,6E-17			
U Dickdarm	1,5E-15		3,2E-16	9,0E-16	7,7E-16		9,6E-18	2,5E-17	1,6E-17			
Dickdarm	1,5E-15		3,3E-16	9,1E-16	7,8E-16		9,8E-18	2,6E-17	1,6E-17			
Milz	1,6E-15		3,5E-16	9,6E-16	8,2E-16		1,1E-17	2,9E-17	1,7E-17			
Muskel	1,6E-15		3,4E-16	9,4E-16	8,0E-16		1,1E-17	2,8E-17	1,7E-17			
Nebennieren	1,5E-15		3,2E-16	8,9E-16	7,6E-16		9,4E-18	2,5E-17	1,5E-17			
Nieren	1,6E-15		3,4E-16	9,5E-16	8,1E-16		1,2E-17	2,9E-17	1,7E-17			
Ovarien	1,5E-15		3,3E-16	9,1E-16	7,8E-16		9,3E-18	2,4E-17	1,5E-17			
Pankreas	1,5E-15		3,1E-16	8,6E-16	7,4E-16		9,1E-18	2,5E-17	1,5E-17			
Rotes Knochenm.	1,6E-15		3,3E-16	9,2E-16	7,9E-16		8,8E-18	2,5E-17	1,6E-17			
Schilddrüse	1,9E-15		4,0E-16	1,1E-15	9,4E-16		1,4E-17	3,4E-17	2,0E-17			
Thymus	1,6E-15		3,5E-16	9,6E-16	8,2E-16		1,2E-17	2,9E-17	1,8E-17			
Uterus	1,4E-15		3,0E-16	8,5E-16	7,3E-16		8,8E-18	2,3E-17	1,5E-17			
effektiv	1,6E-15		3,5E-16		9,7E-16		1,3E-17		3,1E-17		1,8E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Re 182 (2.67 d)		Re 184m		Re 184		Re 186m		Re 186		Re 187	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,7E-15		7,1E-16	7,1E-16	6,9E-16		1,8E-17	2,2E-17	1,8E-14			
Augenlinse	3,0E-17								1,8E-17			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Re 188m		Re 188		Re 189		Os 180		Os 181		Os 182	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,54		0,70		0,15		0,92		0,71	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-17	2,2E-17	2,1E-17		2,5E-17	2,5E-17	1,9E-17	2,9E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,6E-16	1,6E-16
Lunge	1,9E-17	1,9E-17	1,8E-17		2,2E-17	2,2E-17	1,6E-17	2,5E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,4E-16	1,4E-16
Blase	1,5E-17	1,5E-17	1,5E-17		1,8E-17	1,8E-17	1,3E-17	2,1E-16	3,5E-16	3,5E-16	1,2E-16	1,2E-16
Brust	2,3E-17	2,3E-17	2,0E-17		2,4E-17	2,4E-17	2,3E-17	2,8E-16	4,4E-16	4,4E-16	1,6E-16	1,6E-16
Gehirn	2,1E-17	2,1E-17	2,1E-17		2,5E-17	2,5E-17	1,8E-17	2,9E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,6E-16	1,7E-16
Haut	4,6E-17	4,6E-17	2,2E-17		2,9E-17	2,9E-17	4,7E-17	3,2E-16	4,7E-16	4,7E-16	1,8E-16	1,8E-16
Hoden	1,8E-17	1,8E-17	1,7E-17		2,0E-17	2,0E-17	1,7E-17	2,4E-16	3,8E-16	3,8E-16	1,3E-16	1,3E-16
Knochenoberfl.	4,2E-17	4,2E-17	2,5E-17		3,3E-17	3,3E-17	3,3E-17	2,9E-16	4,7E-16	4,7E-16	1,9E-16	1,9E-16
Leber	1,6E-17	1,6E-17	1,6E-17		1,9E-17	1,9E-17	1,4E-17	2,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	1,3E-16	1,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,3E-17	1,3E-17	1,5E-17		1,7E-17	1,7E-17	1,1E-17	2,1E-16	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16	1,1E-16
Magen	1,6E-17	1,6E-17	1,6E-17		1,9E-17	1,9E-17	1,4E-17	2,2E-16	3,6E-16	3,6E-16	1,3E-16	1,3E-16
Dünndarm	1,3E-17	1,3E-17	1,5E-17		1,7E-17	1,7E-17	1,1E-17	2,0E-16	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16	1,1E-16
O Dickdarm	1,4E-17	1,4E-17	1,5E-17		1,8E-17	1,8E-17	1,2E-17	2,1E-16	3,4E-16	3,4E-16	1,2E-16	1,2E-16
U Dickdarm	1,3E-17	1,3E-17	1,5E-17		1,7E-17	1,7E-17	1,1E-17	2,0E-16	3,3E-16	3,3E-16	1,1E-16	1,1E-16
Dickdarm	1,4E-17	1,4E-17	1,5E-17		1,8E-17	1,8E-17	1,2E-17	2,1E-16	3,4E-16	3,4E-16	1,2E-16	1,2E-16
Milz	1,6E-17	1,6E-17	1,7E-17		1,9E-17	1,9E-17	1,4E-17	2,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	1,3E-16	1,3E-16
Muskel	1,5E-17	1,5E-17	1,6E-17		1,9E-17	1,9E-17	1,3E-17	2,2E-16	3,6E-16	3,6E-16	1,2E-16	1,3E-16
Nebennieren	1,4E-17	1,4E-17	1,5E-17		1,7E-17	1,7E-17	1,2E-17	2,2E-16	3,5E-16	3,5E-16	1,2E-16	1,2E-16
Nieren	1,6E-17	1,6E-17	1,6E-17		1,9E-17	1,9E-17	1,4E-17	2,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	1,3E-16	1,3E-16
Ovarien	1,2E-17	1,2E-17	1,4E-17		1,6E-17	1,6E-17	1,0E-17	2,0E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,1E-16	1,1E-16
Pankreas	1,3E-17	1,3E-17	1,5E-17		1,7E-17	1,7E-17	1,1E-17	2,1E-16	3,4E-16	3,4E-16	1,1E-16	1,1E-16
Rotes Knochenm.	1,4E-17	1,4E-17	1,6E-17		1,9E-17	1,9E-17	1,2E-17	2,3E-16	3,7E-16	3,7E-16	1,3E-16	1,3E-16
Schilddrüse	2,2E-17	2,2E-17	2,1E-17		2,5E-17	2,5E-17	1,9E-17	2,9E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,6E-16	1,6E-16
Thymus	1,9E-17	1,9E-17	1,8E-17		2,1E-17	2,1E-17	1,6E-17	2,4E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,4E-16	1,4E-16
Uterus	1,2E-17	1,2E-17	1,4E-17		1,6E-17	1,6E-17	1,0E-17	1,9E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,0E-16	1,1E-16
effektiv	1,7E-17	1,7E-17	1,7E-17		2,0E-17	2,0E-17	1,5E-17	2,4E-16	3,8E-16	3,8E-16	1,3E-16	1,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Re 188m		Re 188		Re 189		Os 180		Os 181		Os 182	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,4E-17	1,3E-16	6,0E-17		7,3E-17	7,3E-17	5,8E-17	1,3E-15	1,3E-15	2,1E-15	4,5E-16	1,6E-15
Lunge	6,9E-17	1,2E-16	5,5E-17		6,6E-17	6,6E-17	5,3E-17	1,2E-15	1,2E-15	1,9E-15	4,2E-16	1,5E-15
Blase	6,1E-17	1,1E-16	5,0E-17		6,0E-17	6,0E-17	4,8E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	3,9E-16	1,4E-15
Brust	7,9E-17	1,4E-16	5,8E-17		7,1E-17	7,1E-17	6,6E-17	1,3E-15	1,2E-15	2,0E-15	4,5E-16	1,6E-15
Gehirn	6,1E-17	1,1E-16	5,3E-17		6,3E-17	6,3E-17	4,7E-17	1,2E-15	1,1E-15	1,9E-15	4,0E-16	1,5E-15
Haut	1,0E-16	1,6E-16	6,2E-17		7,8E-17	8,0E-17	9,0E-17	1,4E-15	1,3E-15	2,2E-15	4,8E-16	1,7E-15
Hoden	7,6E-17	1,3E-16	5,4E-17		6,7E-17	6,7E-17	6,3E-17	1,2E-15	1,1E-15	1,9E-15	4,1E-16	1,5E-15
Knochenoberfl.	1,5E-16	2,2E-16	6,9E-17		9,2E-17	9,2E-17	1,1E-16	1,3E-15	1,3E-15	2,2E-15	5,3E-16	1,7E-15
Leber	6,3E-17	1,1E-16	5,1E-17		6,1E-17	6,1E-17	4,8E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	3,9E-16	1,4E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,3E-17	1,0E-16	4,7E-17		5,5E-17	5,5E-17	4,1E-17	1,0E-15	9,9E-16	1,6E-15	3,5E-16	1,3E-15
Magen	6,3E-17	1,1E-16	5,1E-17		6,1E-17	6,1E-17	4,9E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	3,8E-16	1,4E-15
Dünndarm	5,4E-17	1,0E-16	4,8E-17		5,6E-17	5,6E-17	4,2E-17	1,0E-15	1,0E-15	1,7E-15	3,6E-16	1,3E-15
O Dickdarm	5,6E-17	1,0E-16	4,9E-17		5,8E-17	5,8E-17	4,3E-17	1,1E-15	1,0E-15	1,7E-15	3,7E-16	1,4E-15
U Dickdarm	5,5E-17	1,0E-16	4,8E-17		5,7E-17	5,7E-17	4,3E-17	1,1E-15	1,0E-15	1,7E-15	3,7E-16	1,3E-15
Dickdarm	5,6E-17	1,0E-16	4,9E-17		5,8E-17	5,8E-17	4,3E-17	1,1E-15	1,0E-15	1,7E-15	3,7E-16	1,4E-15
Milz	6,3E-17	1,1E-16	5,2E-17		6,1E-17	6,1E-17	4,8E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	3,9E-16	1,4E-15
Muskel	6,0E-17	1,1E-16	5,1E-17		6,0E-17	6,0E-17	4,6E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	3,8E-16	1,4E-15
Nebennieren	5,3E-17	1,0E-16	4,7E-17		5,6E-17	5,6E-17	4,1E-17	1,0E-15	1,0E-15	1,7E-15	3,5E-16	1,3E-15
Nieren	6,3E-17	1,1E-16	5,1E-17		6,1E-17	6,1E-17	4,9E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	3,9E-16	1,4E-15
Ovarien	5,4E-17	1,0E-16	4,8E-17		5,7E-17	5,7E-17	4,2E-17	1,1E-15	1,0E-15	1,7E-15	3,6E-16	1,3E-15
Pankreas	5,3E-17	1,0E-16	4,7E-17		5,5E-17	5,5E-17	4,1E-17	1,0E-15	9,9E-16	1,6E-15	3,5E-16	1,3E-15
Rotes Knochenm.	5,2E-17	1,0E-16	5,0E-17		5,9E-17	5,9E-17	4,0E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,7E-15	3,7E-16	1,4E-15
Schilddrüse	7,4E-17	1,3E-16	6,0E-17		7,3E-17	7,3E-17	5,8E-17	1,3E-15	1,3E-15	2,1E-15	4,5E-16	1,6E-15
Thymus	6,4E-17	1,2E-16	5,3E-17		6,3E-17	6,3E-17	5,0E-17	1,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	4,0E-16	1,4E-15
Uterus	5,1E-17	9,6E-17	4,5E-17		5,4E-17	5,4E-17	3,9E-17	1,0E-15	9,7E-16	1,6E-15	3,4E-16	1,3E-15
effektiv	6,6E-17	1,2E-16	5,2E-17		6,3E-17	6,3E-17	5,2E-17	1,2E-15	1,1E-15	1,8E-15	4,0E-16	1,4E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Re 188m		Re 188		Re 189		Os 180		Os 181		Os 182	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,2E-17	1,4E-16	4,8E-14		1,7E-14	1,7E-14	2,1E-16	2,1E-15	2,0E-15	1,9E-15	9,4E-16	9,4E-16
Augenlinse		4,5E-18	4,1E-15		6,6E-18	6,6E-18		9,2E-17	2,4E-17	2,3E-17		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Os 185		Os 189m		Os 190m		Os 191m		Os 191		Os 193	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,93		0,00		0,91		0,00		0,00		0,71	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,8E-16		4,9E-23		6,2E-16		2,0E-18	2,0E-18	2,2E-17		2,6E-17	
Lunge	2,5E-16		3,0E-23		5,5E-16		1,7E-18	1,7E-18	2,0E-17		2,3E-17	
Blase	2,1E-16		2,3E-23		4,7E-16		1,4E-18	1,4E-18	1,6E-17		2,0E-17	
Brust	2,7E-16		8,0E-23		6,0E-16		2,1E-18	2,1E-18	2,3E-17		2,6E-17	
Gehirn	2,9E-16		2,8E-23		6,5E-16		1,9E-18	1,9E-18	2,2E-17		2,7E-17	
Haut	2,9E-16		9,0E-18		6,2E-16		1,3E-17	1,3E-17	4,9E-17		3,1E-17	
Hoden	2,3E-16		5,5E-23		5,1E-16		1,7E-18	1,7E-18	1,8E-17		2,1E-17	
Knochenoberfl.	2,9E-16		9,1E-23		6,6E-16		4,0E-18	4,0E-18	4,0E-17		3,3E-17	
Leber	2,3E-16		2,3E-23		5,0E-16		1,5E-18	1,5E-18	1,7E-17		2,1E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,1E-16		3,1E-22		4,6E-16		1,2E-18	1,2E-18	1,4E-17		1,9E-17	
Magen	2,2E-16		2,6E-23		5,0E-16		1,5E-18	1,5E-18	1,7E-17		2,1E-17	
Dünndarm	2,1E-16		1,4E-23		4,5E-16		1,2E-18	1,2E-18	1,4E-17		1,9E-17	
O Dickdarm	2,1E-16		1,6E-23		4,6E-16		1,3E-18	1,3E-18	1,5E-17		1,9E-17	
U Dickdarm	2,0E-16		1,3E-23		4,4E-16		1,2E-18	1,2E-18	1,4E-17		1,8E-17	
Dickdarm	2,1E-16		1,5E-23		4,5E-16		1,3E-18	1,3E-18	1,5E-17		1,9E-17	
Milz	2,3E-16		2,3E-23		5,1E-16		1,5E-18	1,5E-18	1,7E-17		2,1E-17	
Muskel	2,2E-16		1,4E-22		4,9E-16		1,4E-18	1,4E-18	1,6E-17		2,0E-17	
Nebennieren	2,2E-16		1,7E-23		4,7E-16		1,2E-18	1,2E-18	1,5E-17		1,9E-17	
Nieren	2,3E-16		3,2E-23		5,0E-16		1,5E-18	1,5E-18	1,7E-17		2,1E-17	
Ovarien	1,9E-16		1,6E-21		4,3E-16		1,1E-18	1,1E-18	1,3E-17		1,8E-17	
Pankreas	2,1E-16		3,1E-22		4,6E-16		1,2E-18	1,2E-18	1,4E-17		1,9E-17	
Rotes Knochenm.	2,3E-16		1,7E-23		5,1E-16		1,3E-18	1,3E-18	1,6E-17		2,1E-17	
Schilddrüse	2,8E-16		4,9E-23		6,2E-16		2,0E-18	2,0E-18	2,2E-17		2,6E-17	
Thymus	2,4E-16		3,4E-23		5,5E-16		1,7E-18	1,7E-18	1,9E-17		2,3E-17	
Uterus	1,9E-16		1,1E-23		4,2E-16		1,1E-18	1,1E-18	1,3E-17		1,7E-17	
effektiv	2,3E-16		9,0E-20		5,1E-16		1,7E-18 1,7E-18		1,8E-17		2,2E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Os 185		Os 189m		Os 190m		Os 191m		Os 191		Os 193	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,6E-16		4,2E-20		1,7E-15		6,9E-18	8,2E-17	7,5E-17		7,6E-17	
Lunge	7,0E-16		8,3E-21		1,6E-15		6,4E-18	7,5E-17	6,9E-17		7,0E-17	
Blase	6,5E-16		8,1E-21		1,5E-15		5,7E-18	6,8E-17	6,2E-17		6,5E-17	
Brust	7,4E-16		7,5E-19		1,6E-15		8,2E-18	8,6E-17	7,8E-17		7,5E-17	
Gehirn	6,9E-16		1,9E-20		1,5E-15		5,6E-18	6,8E-17	6,3E-17		6,8E-17	
Haut	7,9E-16		8,5E-18		1,7E-15		1,7E-17	1,1E-16	9,7E-17		8,2E-17	
Hoden	6,8E-16		8,6E-19		1,5E-15		8,0E-18	8,3E-17	7,5E-17		7,0E-17	
Knochenoberfl.	7,6E-16		4,7E-20		1,7E-15		1,5E-17	1,5E-16	1,4E-16		9,3E-17	
Leber	6,5E-16		9,4E-21		1,5E-15		5,8E-18	6,9E-17	6,4E-17		6,5E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,0E-16		3,1E-20		1,3E-15		4,9E-18	6,1E-17	5,6E-17		5,8E-17	
Magen	6,5E-16		7,8E-21		1,4E-15		5,9E-18	7,0E-17	6,4E-17		6,5E-17	
Dünndarm	6,2E-16		2,3E-20		1,4E-15		5,0E-18	6,1E-17	5,6E-17		6,0E-17	
O Dickdarm	6,3E-16		1,6E-20		1,4E-15		5,2E-18	6,3E-17	5,8E-17		6,2E-17	
U Dickdarm	6,3E-16		1,8E-20		1,4E-15		5,1E-18	6,2E-17	5,7E-17		6,1E-17	
Dickdarm	6,3E-16		1,7E-20		1,4E-15		5,2E-18	6,3E-17	5,8E-17		6,2E-17	
Milz	6,6E-16		1,1E-20		1,5E-15		5,8E-18	7,0E-17	6,4E-17		6,5E-17	
Muskel	6,5E-16		2,0E-20		1,5E-15		5,6E-18	6,7E-17	6,1E-17		6,4E-17	
Nebennieren	6,1E-16		1,4E-20		1,3E-15		4,8E-18	6,0E-17	5,6E-17		5,9E-17	
Nieren	6,6E-16		5,7E-21		1,5E-15		5,8E-18	6,9E-17	6,3E-17		6,5E-17	
Ovarien	6,3E-16		4,8E-20		1,4E-15		5,0E-18	6,0E-17	5,5E-17		6,0E-17	
Pankreas	6,0E-16		3,1E-20		1,3E-15		4,9E-18	6,1E-17	5,6E-17		5,8E-17	
Rotes Knochenm.	6,4E-16		1,2E-20		1,4E-15		4,7E-18	6,1E-17	5,6E-17		6,2E-17	
Schilddrüse	7,6E-16		4,2E-20		1,7E-15		6,9E-18	8,2E-17	7,5E-17		7,6E-17	
Thymus	6,7E-16		5,7E-21		1,5E-15		6,0E-18	7,1E-17	6,5E-17		6,7E-17	
Uterus	5,9E-16		3,1E-20		1,3E-15		4,7E-18	5,8E-17	5,3E-17		5,7E-17	
effektiv	6,7E-16		3,1E-19		1,5E-15		6,4E-18 7,3E-17		6,7E-17		6,7E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Os 185		Os 189m		Os 190m		Os 191m		Os 191		Os 193	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,8E-16				3,2E-15		5,4E-18	5,4E-18	4,0E-16		1,9E-14	
Augenlinse											3,2E-17	

Os 194-Ir 186 (15,8 h)

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Os 194		Ir 182		Ir 184		Ir 185		Ir 186 (1,75 h)		Ir 186 (15,8 h)	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,93		0,95		0,84		0,89		0,92	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,9E-19	4,6E-19	5,1E-16	5,1E-16	7,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,7E-16		6,1E-16	
Lunge	3,1E-19	3,7E-19	4,5E-16	4,5E-16	6,2E-16		1,9E-16	1,9E-16	3,3E-16		5,4E-16	
Blase	2,4E-19	2,9E-19	3,9E-16	3,9E-16	5,3E-16		1,6E-16	1,6E-16	2,8E-16		4,6E-16	
Brust	4,8E-19	5,5E-19	4,9E-16	4,9E-16	6,7E-16		2,0E-16	2,0E-16	3,5E-16		5,8E-16	
Gehirn	3,3E-19	4,1E-19	5,2E-16	5,2E-16	7,1E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,8E-16		6,1E-16	
Haut	5,2E-18	5,3E-18	5,2E-16	5,2E-16	7,0E-16		2,4E-16	2,4E-16	3,8E-16		6,1E-16	
Hoden	3,6E-19	4,2E-19	4,2E-16	4,2E-16	5,7E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,0E-16		5,0E-16	
Knochenoberfl.	8,2E-19	9,0E-19	5,3E-16	5,3E-16	7,0E-16		2,2E-16	2,2E-16	3,8E-16		6,2E-16	
Leber	2,5E-19	3,1E-19	4,1E-16	4,1E-16	5,6E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,0E-16		4,9E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-19	2,2E-19	3,8E-16	3,8E-16	5,2E-16		1,6E-16	1,6E-16	2,7E-16		4,5E-16	
Magen	2,5E-19	3,1E-19	4,1E-16	4,1E-16	5,6E-16		1,7E-16	1,7E-16	2,9E-16		4,8E-16	
Dünndarm	1,8E-19	2,4E-19	3,7E-16	3,7E-16	5,1E-16		1,6E-16	1,6E-16	2,7E-16		4,5E-16	
O Dickdarm	2,1E-19	2,6E-19	3,8E-16	3,8E-16	5,3E-16		1,6E-16	1,6E-16	2,8E-16		4,6E-16	
U Dickdarm	1,8E-19	2,3E-19	3,7E-16	3,7E-16	5,1E-16		1,5E-16	1,5E-16	2,6E-16		4,4E-16	
Dickdarm	2,0E-19	2,5E-19	3,8E-16	3,8E-16	5,2E-16		1,6E-16	1,6E-16	2,7E-16		4,5E-16	
Milz	2,5E-19	3,1E-19	4,2E-16	4,2E-16	5,7E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,0E-16		4,9E-16	
Muskel	2,4E-19	2,9E-19	4,1E-16	4,1E-16	5,6E-16		1,7E-16	1,7E-16	2,9E-16		4,8E-16	
Nebennieren	2,0E-19	2,5E-19	3,9E-16	3,9E-16	5,4E-16		1,6E-16	1,6E-16	2,8E-16		4,7E-16	
Nieren	2,8E-19	3,3E-19	4,1E-16	4,1E-16	5,6E-16		1,7E-16	1,7E-16	2,9E-16		4,9E-16	
Ovarien	1,6E-19	2,1E-19	3,5E-16	3,5E-16	4,9E-16		1,5E-16	1,5E-16	2,6E-16		4,3E-16	
Pankreas	1,7E-19	2,2E-19	3,8E-16	3,8E-16	5,2E-16		1,6E-16	1,6E-16	2,7E-16		4,5E-16	
Rotes Knochenm.	1,9E-19	2,5E-19	4,1E-16	4,1E-16	5,7E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,0E-16		4,9E-16	
Schilddrüse	3,9E-19	4,6E-19	5,1E-16	5,1E-16	7,0E-16		2,1E-16	2,1E-16	3,7E-16		6,1E-16	
Thymus	3,1E-19	3,7E-19	4,5E-16	4,5E-16	6,0E-16		1,8E-16	1,8E-16	3,2E-16		5,2E-16	
Uterus	1,6E-19	2,1E-19	3,5E-16	3,5E-16	4,8E-16		1,5E-16	1,5E-16	2,5E-16		4,2E-16	
effektiv	3,3E-19	3,9E-19	4,2E-16	4,2E-16	5,8E-16		1,7E-16	1,7E-16	3,0E-16		5,0E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Os 194		Ir 182		Ir 184		Ir 185		Ir 186 (1,75 Std.)		Ir 186 (15,8 Std.)	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,0E-18	9,7E-17	1,4E-15	3,0E-15	1,9E-15		5,9E-16	1,3E-15	1,0E-15		1,7E-15	
Lunge	9,2E-19	8,8E-17	1,3E-15	2,8E-15	1,8E-15		5,4E-16	1,2E-15	9,3E-16		1,5E-15	
Blase	7,5E-19	8,0E-17	1,2E-15	2,6E-15	1,6E-15		5,0E-16	1,2E-15	8,6E-16		1,4E-15	
Brust	1,7E-18	9,3E-17	1,4E-15	2,9E-15	1,8E-15		5,7E-16	1,3E-15	9,7E-16		1,6E-15	
Gehirn	7,3E-19	8,7E-17	1,3E-15	2,8E-15	1,7E-15		5,3E-16	1,2E-15	9,2E-16		1,5E-15	
Haut	4,9E-18	1,0E-16	1,4E-15	3,1E-15	1,9E-15		6,2E-16	1,4E-15	1,0E-15		1,7E-15	
Hoden	1,7E-18	8,7E-17	1,2E-15	2,7E-15	1,7E-15		5,4E-16	1,2E-15	9,0E-16		1,5E-15	
Knochenoberfl.	2,4E-18	9,7E-17	1,4E-15	3,1E-15	1,9E-15		6,4E-16	1,4E-15	1,0E-15		1,7E-15	
Leber	7,9E-19	8,2E-17	1,2E-15	2,6E-15	1,6E-15		5,1E-16	1,2E-15	8,7E-16		1,4E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,4E-19	7,5E-17	1,1E-15	2,4E-15	1,5E-15		4,7E-16	1,1E-15	7,9E-16		1,3E-15	
Magen	8,4E-19	8,2E-17	1,2E-15	2,6E-15	1,6E-15		5,1E-16	1,1E-15	8,6E-16		1,4E-15	
Dünndarm	6,1E-19	7,8E-17	1,1E-15	2,5E-15	1,6E-15		4,8E-16	1,1E-15	8,2E-16		1,4E-15	
O Dickdarm	6,7E-19	7,9E-17	1,2E-15	2,5E-15	1,6E-15		4,9E-16	1,1E-15	8,4E-16		1,4E-15	
U Dickdarm	6,2E-19	7,9E-17	1,2E-15	2,5E-15	1,6E-15		4,8E-16	1,1E-15	8,3E-16		1,4E-15	
Dickdarm	6,5E-19	7,9E-17	1,2E-15	2,5E-15	1,6E-15		4,9E-16	1,1E-15	8,4E-16		1,4E-15	
Milz	8,3E-19	8,2E-17	1,2E-15	2,6E-15	1,7E-15		5,1E-16	1,2E-15	8,8E-16		1,4E-15	
Muskel	7,4E-19	8,1E-17	1,2E-15	2,6E-15	1,6E-15		5,0E-16	1,2E-15	8,6E-16		1,4E-15	
Nebennieren	6,3E-19	7,6E-17	1,1E-15	2,4E-15	1,5E-15		4,7E-16	1,1E-15	8,1E-16		1,3E-15	
Nieren	8,7E-19	8,2E-17	1,2E-15	2,6E-15	1,6E-15		5,1E-16	1,2E-15	8,7E-16		1,4E-15	
Ovarien	5,4E-19	7,7E-17	1,1E-15	2,5E-15	1,6E-15		4,8E-16	1,1E-15	8,3E-16		1,4E-15	
Pankreas	5,4E-19	7,5E-17	1,1E-15	2,4E-15	1,5E-15		4,7E-16	1,1E-15	7,9E-16		1,3E-15	
Rotes Knochenm.	5,4E-19	8,1E-17	1,2E-15	2,6E-15	1,6E-15		4,9E-16	1,1E-15	8,5E-16		1,4E-15	
Schilddrüse	1,0E-18	9,7E-17	1,4E-15	3,0E-15	1,9E-15		5,9E-16	1,3E-15	1,0E-15		1,7E-15	
Thymus	8,9E-19	8,4E-17	1,2E-15	2,7E-15	1,7E-15		5,3E-16	1,2E-15	8,9E-16		1,5E-15	
Uterus	5,5E-19	7,4E-17	1,1E-15	2,3E-15	1,5E-15		4,5E-16	1,0E-15	7,8E-16		1,3E-15	
effektiv	1,0E-18	8,4E-17	1,2E-15	2,7E-15	1,7E-15		5,2E-16	1,2E-15	8,8E-16		1,5E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Os 194		Ir 182		Ir 184		Ir 185		Ir 186 (1,75 h)		Ir 186 (15,8 h)	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,8E-18	5,3E-17	5,5E-14	5,1E-14	1,2E-14		1,5E-15	1,5E-15	9,9E-15		3,1E-15	
Augenlinse		5,3E-18	1,8E-14	1,7E-14	2,3E-15		1,4E-17	1,4E-17	1,3E-15		7,4E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ir 187		Ir 188		Ir 189		Ir 190m (3,20 h)		Ir 190m (1,20 h)		Ir 190	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,79		0,93		0,27		0,88		0,00		0,86	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-16		5,7E-16		2,4E-17	2,4E-17	6,1E-16	7,3E-16	1,5E-23	7,3E-20	5,6E-16	
Lunge	1,2E-16		5,0E-16		2,1E-17	2,1E-17	5,4E-16	6,5E-16	7,0E-24	6,4E-20	4,9E-16	
Blase	9,9E-17		4,4E-16		1,7E-17	1,7E-17	4,5E-16	5,5E-16	5,9E-24	5,4E-20	4,2E-16	
Brust	1,3E-16		5,4E-16		2,5E-17	2,5E-17	5,9E-16	7,1E-16	2,8E-23	7,0E-20	5,4E-16	
Gehirn	1,3E-16		5,7E-16		2,4E-17	2,4E-17	6,3E-16	7,5E-16	5,2E-24	7,5E-20	5,7E-16	
Haut	1,6E-16		5,5E-16		4,8E-17	4,8E-17	6,3E-16	7,5E-16	1,0E-17	1,0E-17	5,8E-16	
Hoden	1,1E-16		4,7E-16		2,0E-17	2,0E-17	5,0E-16	6,0E-16	1,9E-23	5,9E-20	4,6E-16	
Knochenoberfl.	1,5E-16		5,4E-16		4,1E-17	4,1E-17	6,6E-16	7,9E-16	2,5E-23	7,9E-20	6,0E-16	
Leber	1,1E-16		4,6E-16		1,8E-17	1,8E-17	4,8E-16	5,8E-16	5,4E-24	5,8E-20	4,4E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,6E-17		4,3E-16		1,5E-17	1,5E-17	4,4E-16	5,3E-16	1,0E-21	5,4E-20	4,1E-16	
Magen	1,0E-16		4,6E-16		1,8E-17	1,8E-17	4,8E-16	5,8E-16	6,3E-24	5,8E-20	4,4E-16	
Dünndarm	9,5E-17		4,3E-16		1,5E-17	1,5E-17	4,4E-16	5,3E-16	2,6E-24	5,3E-20	4,0E-16	
O Dickdarm	9,8E-17		4,4E-16		1,6E-17	1,6E-17	4,5E-16	5,4E-16	3,3E-24	5,4E-20	4,1E-16	
U Dickdarm	9,3E-17		4,2E-16		1,5E-17	1,5E-17	4,3E-16	5,2E-16	2,2E-24	5,1E-20	3,9E-16	
Dickdarm	9,6E-17		4,3E-16		1,6E-17	1,6E-17	4,4E-16	5,3E-16	2,8E-24	5,3E-20	4,0E-16	
Milz	1,1E-16		4,7E-16		1,8E-17	1,8E-17	4,9E-16	5,9E-16	5,0E-24	5,9E-20	4,5E-16	
Muskel	1,0E-16		4,6E-16		1,7E-17	1,7E-17	4,8E-16	5,8E-16	2,2E-22	5,7E-20	4,4E-16	
Nebennieren	9,9E-17		4,5E-16		1,6E-17	1,6E-17	4,6E-16	5,5E-16	3,8E-24	5,5E-20	4,2E-16	
Nieren	1,1E-16		4,6E-16		1,8E-17	1,8E-17	4,8E-16	5,8E-16	8,6E-24	5,8E-20	4,4E-16	
Ovarien	9,0E-17		4,1E-16		1,4E-17	1,4E-17	4,1E-16	5,0E-16	1,8E-21	5,1E-20	3,8E-16	
Pankreas	9,6E-17		4,3E-16		1,5E-17	1,5E-17	4,4E-16	5,3E-16	1,0E-21	5,4E-20	4,1E-16	
Rotes Knochenm.	1,0E-16		4,7E-16		1,7E-17	1,7E-17	4,9E-16	5,9E-16	4,4E-24	5,9E-20	4,5E-16	
Schilddrüse	1,3E-16		5,7E-16		2,4E-17	2,4E-17	6,1E-16	7,3E-16	1,5E-23	7,3E-20	5,6E-16	
Thymus	1,1E-16		4,9E-16		2,1E-17	2,1E-17	5,3E-16	6,4E-16	9,2E-24	6,4E-20	4,9E-16	
Uterus	8,9E-17		4,0E-16		1,4E-17	1,4E-17	4,1E-16	4,9E-16	1,8E-24	4,9E-20	3,7E-16	
effektiv	1,1E-16		4,7E-16		1,9E-17		6,0E-16		1,0E-19		1,6E-19	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ir 187		Ir 188		Ir 189		Ir 190m (3,20 h)		Ir 190m (1,20 h)		Ir 190	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,7E-16		1,6E-15		7,8E-17	7,8E-17	1,7E-15	3,3E-15	4,9E-20	1,5E-15	1,5E-15	
Lunge	3,4E-16		1,4E-15		7,1E-17	7,1E-17	1,5E-15	3,0E-15	9,8E-21	1,4E-15	1,4E-15	
Blase	3,1E-16		1,3E-15		6,3E-17	6,3E-17	1,4E-15	2,8E-15	9,6E-21	1,3E-15	1,3E-15	
Brust	3,6E-16		1,5E-15		8,2E-17	8,2E-17	1,6E-15	3,2E-15	8,2E-19	1,5E-15	1,5E-15	
Gehirn	3,3E-16		1,4E-15		6,5E-17	6,5E-17	1,5E-15	3,0E-15	2,1E-20	1,4E-15	1,4E-15	
Haut	4,0E-16		1,6E-15		1,0E-16	1,0E-16	1,7E-15	3,4E-15	8,8E-18	1,6E-15	1,6E-15	
Hoden	3,4E-16		1,4E-15		7,8E-17	7,8E-17	1,5E-15	2,9E-15	9,4E-19	1,4E-15	1,4E-15	
Knochenoberfl.	4,3E-16		1,5E-15		1,4E-16	1,4E-16	1,7E-15	3,3E-15	5,5E-20	1,6E-15	1,6E-15	
Leber	3,2E-16		1,4E-15		6,5E-17	6,5E-17	1,4E-15	2,8E-15	1,1E-20	1,3E-15	1,3E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,9E-16		1,2E-15		5,6E-17	5,6E-17	1,3E-15	2,5E-15	3,4E-20	1,2E-15	1,2E-15	
Magen	3,2E-16		1,3E-15		6,5E-17	6,5E-17	1,4E-15	2,8E-15	9,2E-21	1,3E-15	1,3E-15	
Dünndarm	3,0E-16		1,3E-15		5,7E-17	5,7E-17	1,3E-15	2,6E-15	2,5E-20	1,2E-15	1,2E-15	
O Dickdarm	3,0E-16		1,3E-15		5,9E-17	5,9E-17	1,4E-15	2,7E-15	1,8E-20	1,3E-15	1,3E-15	
U Dickdarm	3,0E-16		1,3E-15		5,8E-17	5,8E-17	1,4E-15	2,7E-15	2,0E-20	1,3E-15	1,3E-15	
Dickdarm	3,0E-16		1,3E-15		5,9E-17	5,9E-17	1,4E-15	2,7E-15	1,9E-20	1,3E-15	1,3E-15	
Milz	3,2E-16		1,4E-15		6,5E-17	6,5E-17	1,4E-15	2,8E-15	1,2E-20	1,3E-15	1,3E-15	
Muskel	3,1E-16		1,3E-15		6,3E-17	6,3E-17	1,4E-15	2,8E-15	2,3E-20	1,3E-15	1,3E-15	
Nebennieren	2,9E-16		1,3E-15		5,6E-17	5,6E-17	1,3E-15	2,6E-15	1,6E-20	1,2E-15	1,2E-15	
Nieren	3,2E-16		1,4E-15		6,5E-17	6,5E-17	1,4E-15	2,8E-15	6,8E-21	1,3E-15	1,3E-15	
Ovarien	3,0E-16		1,3E-15		5,7E-17	5,7E-17	1,3E-15	2,6E-15	5,2E-20	1,2E-15	1,2E-15	
Pankreas	2,9E-16		1,2E-15		5,6E-17	5,6E-17	1,3E-15	2,5E-15	3,4E-20	1,2E-15	1,2E-15	
Rotes Knochenm.	3,0E-16		1,3E-15		5,7E-17	5,7E-17	1,4E-15	2,8E-15	1,4E-20	1,3E-15	1,3E-15	
Schilddrüse	3,7E-16		1,6E-15		7,8E-17	7,8E-17	1,7E-15	3,3E-15	4,9E-20	1,5E-15	1,5E-15	
Thymus	3,3E-16		1,4E-15		6,7E-17	6,7E-17	1,5E-15	2,9E-15	6,9E-21	1,4E-15	1,4E-15	
Uterus	2,8E-16		1,2E-15		5,4E-17	5,4E-17	1,3E-15	2,5E-15	3,4E-20	1,2E-15	1,2E-15	
effektiv	3,3E-16		1,4E-15		6,9E-17		2,9E-15		3,3E-19		1,4E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ir 187		Ir 188		Ir 189		Ir 190m (3,20 h)		Ir 190m (1,20 h)		Ir 190	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,5E-16		1,5E-15		1,2E-16	1,2E-16	3,1E-15	3,4E-15			2,5E-15	
Augenlinse			1,1E-16								1,8E-18	

Ir 191m-Ir 195m

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ir 191m		Ir 192m		Ir 192		Ir 194m		Ir 194		Ir 195m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,00		0,99		0,99		1,00		0,77	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,1E-17		5,5E-17	5,5E-17	3,2E-16		9,3E-16		3,5E-17		1,5E-16	1,5E-16
Lunge	1,8E-17		4,8E-17	4,8E-17	2,8E-16		8,2E-16		3,1E-17		1,3E-16	1,3E-16
Blase	1,5E-17		4,0E-17	4,0E-17	2,4E-16		7,0E-16		2,6E-17		1,1E-16	1,1E-16
Brust	2,1E-17		5,3E-17	5,3E-17	3,1E-16		8,9E-16		3,3E-17		1,5E-16	1,5E-16
Gehirn	2,1E-17		5,6E-17	5,6E-17	3,3E-16		9,6E-16		3,6E-17		1,6E-16	1,6E-16
Haut	4,7E-17		5,4E-17	5,4E-17	3,2E-16		9,2E-16		3,4E-17		2,7E-16	2,7E-16
Hoden	1,7E-17		4,3E-17	4,3E-17	2,6E-16		7,6E-16		2,8E-17		1,2E-16	1,2E-16
Knochenoberfl.	3,7E-17		7,9E-17	7,9E-17	3,6E-16		9,7E-16		3,7E-17		1,8E-16	1,8E-16
Leber	1,6E-17		4,3E-17	4,3E-17	2,5E-16		7,4E-16		2,8E-17		1,2E-16	1,2E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,3E-17		3,8E-17	3,8E-17	2,3E-16		6,8E-16		2,5E-17		1,1E-16	1,1E-16
Magen	1,6E-17		4,3E-17	4,3E-17	2,5E-16		7,4E-16		2,7E-17		1,2E-16	1,2E-16
Dünndarm	1,4E-17		3,8E-17	3,8E-17	2,3E-16		6,8E-16		2,5E-17		1,1E-16	1,1E-16
O Dickdarm	1,4E-17		3,9E-17	3,9E-17	2,3E-16		6,9E-16		2,6E-17		1,1E-16	1,1E-16
U Dickdarm	1,3E-17		3,7E-17	3,7E-17	2,2E-16		6,6E-16		2,5E-17		1,1E-16	1,1E-16
Dickdarm	1,4E-17		3,8E-17	3,8E-17	2,3E-16		6,8E-16		2,6E-17		1,1E-16	1,1E-16
Milz	1,6E-17		4,3E-17	4,3E-17	2,6E-16		7,5E-16		2,8E-17		1,2E-16	1,2E-16
Muskel	1,5E-17		4,2E-17	4,2E-17	2,5E-16		7,3E-16		2,7E-17		1,2E-16	1,2E-16
Nebennieren	1,4E-17		3,9E-17	3,9E-17	2,4E-16		7,1E-16		2,6E-17		1,1E-16	1,1E-16
Nieren	1,6E-17		4,2E-17	4,2E-17	2,5E-16		7,4E-16		2,8E-17		1,2E-16	1,2E-16
Ovarien	1,3E-17		3,6E-17	3,6E-17	2,2E-16		6,4E-16		2,4E-17		1,0E-16	1,0E-16
Pankreas	1,3E-17		3,8E-17	3,8E-17	2,3E-16		6,8E-16		2,5E-17		1,1E-16	1,1E-16
Rotes Knochenm.	1,5E-17		4,3E-17	4,3E-17	2,6E-16		7,6E-16		2,8E-17		1,2E-16	1,2E-16
Schilddrüse	2,1E-17		5,5E-17	5,5E-17	3,2E-16		9,3E-16		3,5E-17		1,5E-16	1,5E-16
Thymus	1,8E-17		4,8E-17	4,8E-17	2,8E-16		8,1E-16		3,0E-17		1,3E-16	1,3E-16
Uterus	1,2E-17		3,5E-17	3,5E-17	2,1E-16		6,3E-16		2,4E-17		1,0E-16	1,0E-16
effektiv	1,7E-17		4,4E-17		2,6E-16		7,6E-16		2,8E-17		1,2E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ir 191m		Ir 192m		Ir 192		Ir 194m		Ir 194		Ir 195m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,0E-17		1,7E-16	1,0E-15	8,9E-16		2,5E-15		9,6E-17		4,4E-16	4,4E-16
Lunge	6,5E-17		1,5E-16	9,5E-16	8,0E-16		2,3E-15		8,7E-17		4,0E-16	4,0E-16
Blase	5,8E-17		1,4E-16	8,8E-16	7,4E-16		2,2E-15		8,0E-17		3,6E-16	3,7E-16
Brust	7,3E-17		1,6E-16	1,0E-15	8,5E-16		2,4E-15		9,1E-17		4,3E-16	4,3E-16
Gehirn	5,9E-17		1,4E-16	9,3E-16	7,9E-16		2,3E-15		8,6E-17		3,9E-16	3,9E-16
Haut	9,2E-17		1,7E-16	1,1E-15	9,0E-16		2,6E-15		9,7E-17		5,3E-16	5,3E-16
Hoden	7,0E-17		1,6E-16	9,4E-16	7,9E-16		2,2E-15		8,5E-17		4,0E-16	4,1E-16
Knochenoberfl.	1,3E-16		2,2E-16	1,1E-15	9,0E-16		2,5E-15		9,5E-17		5,1E-16	5,1E-16
Leber	6,0E-17		1,4E-16	8,9E-16	7,5E-16		2,1E-15		8,1E-17		3,7E-16	3,7E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,2E-17		1,3E-16	8,1E-16	6,8E-16		2,0E-15		7,5E-17		3,3E-16	3,4E-16
Magen	6,0E-17		1,4E-16	8,9E-16	7,5E-16		2,1E-15		8,1E-17		3,7E-16	3,7E-16
Dünndarm	5,3E-17		1,3E-16	8,3E-16	7,1E-16		2,0E-15		7,7E-17		3,4E-16	3,5E-16
O Dickdarm	5,5E-17		1,3E-16	8,5E-16	7,2E-16		2,1E-15		7,8E-17		3,5E-16	3,5E-16
U Dickdarm	5,4E-17		1,3E-16	8,5E-16	7,2E-16		2,1E-15		7,8E-17		3,5E-16	3,5E-16
Dickdarm	5,5E-17		1,3E-16	8,5E-16	7,2E-16		2,1E-15		7,8E-17		3,5E-16	3,5E-16
Milz	6,0E-17		1,4E-16	8,9E-16	7,5E-16		2,2E-15		8,2E-17		3,7E-16	3,7E-16
Muskel	5,8E-17		1,4E-16	8,8E-16	7,4E-16		2,1E-15		8,1E-17		3,6E-16	3,7E-16
Nebennieren	5,2E-17		1,3E-16	8,2E-16	6,9E-16		2,0E-15		7,6E-17		3,4E-16	3,4E-16
Nieren	5,9E-17		1,4E-16	8,9E-16	7,5E-16		2,2E-15		8,2E-17		3,7E-16	3,7E-16
Ovarien	5,2E-17		1,3E-16	8,3E-16	7,0E-16		2,0E-15		7,7E-17		3,4E-16	3,4E-16
Pankreas	5,2E-17		1,3E-16	8,1E-16	6,8E-16		2,0E-15		7,5E-17		3,3E-16	3,4E-16
Rotes Knochenm.	5,3E-17		1,4E-16	8,8E-16	7,4E-16		2,1E-15		8,0E-17		3,6E-16	3,6E-16
Schilddrüse	7,0E-17		1,7E-16	1,0E-15	8,9E-16		2,5E-15		9,6E-17		4,4E-16	4,4E-16
Thymus	6,1E-17		1,5E-16	9,2E-16	7,7E-16		2,2E-15		8,3E-17		3,8E-16	3,8E-16
Uterus	5,0E-17		1,2E-16	7,9E-16	6,7E-16		1,9E-15		7,3E-17		3,3E-16	3,3E-16
effektiv	6,3E-17		1,5E-16		9,1E-16		2,2E-15		8,3E-17		3,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ir 191m		Ir 192m		Ir 192		Ir 194m		Ir 194		Ir 195m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,6E-16				9,6E-15		4,5E-15				5,1E-14	
Augenlinse											1,5E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ir 195		Pt 186		Pt 188		Pt 189		Pt 191		Pt 193m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,09		0,93		0,27		0,67		0,59		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-17		2,9E-16	3,0E-16	6,7E-17	6,8E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,0E-16		2,9E-18	2,9E-18
Lunge	1,4E-17		2,6E-16	2,6E-16	5,9E-17	6,0E-17	9,9E-17	9,9E-17	9,2E-17		2,5E-18	2,5E-18
Blase	1,1E-17		2,2E-16	2,3E-16	4,9E-17	4,9E-17	8,3E-17	8,3E-17	7,7E-17		2,0E-18	2,0E-18
Brust	1,7E-17		2,8E-16	2,9E-16	6,7E-17	6,7E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,0E-16		3,1E-18	3,1E-18
Gehirn	1,6E-17		3,0E-16	3,1E-16	6,8E-17	6,9E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-16		2,8E-18	2,8E-18
Haut	3,8E-17		3,0E-16	3,1E-16	9,4E-17	9,5E-17	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16		1,8E-17	1,8E-17
Hoden	1,3E-17		2,4E-16	2,5E-16	5,4E-17	5,5E-17	9,2E-17	9,2E-17	8,5E-17		2,4E-18	2,4E-18
Knochenoberfl.	3,0E-17		3,0E-16	3,0E-16	9,7E-17	9,8E-17	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-16		5,7E-18	5,7E-18
Leber	1,2E-17		2,3E-16	2,4E-16	5,2E-17	5,2E-17	8,9E-17	8,9E-17	8,2E-17		2,1E-18	2,1E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,0E-17		2,1E-16	2,2E-16	4,6E-17	4,6E-17	8,0E-17	8,0E-17	7,2E-17		1,7E-18	1,7E-18
Magen	1,2E-17		2,3E-16	2,4E-16	5,2E-17	5,2E-17	8,8E-17	8,8E-17	8,1E-17		2,1E-18	2,1E-18
Dünndarm	1,0E-17		2,1E-16	2,2E-16	4,6E-17	4,6E-17	7,9E-17	7,9E-17	7,2E-17		1,8E-18	1,8E-18
O Dickdarm	1,1E-17		2,2E-16	2,2E-16	4,8E-17	4,8E-17	8,2E-17	8,2E-17	7,5E-17		1,9E-18	1,9E-18
U Dickdarm	9,8E-18		2,1E-16	2,1E-16	4,4E-17	4,5E-17	7,7E-17	7,7E-17	7,0E-17		1,7E-18	1,7E-18
Dickdarm	1,0E-17		2,2E-16	2,2E-16	4,6E-17	4,7E-17	8,0E-17	8,0E-17	7,3E-17		1,8E-18	1,8E-18
Milz	1,2E-17		2,4E-16	2,4E-16	5,3E-17	5,3E-17	9,0E-17	9,0E-17	8,3E-17		2,2E-18	2,2E-18
Muskel	1,2E-17		2,3E-16	2,4E-16	5,1E-17	5,1E-17	8,7E-17	8,7E-17	8,0E-17		2,1E-18	2,1E-18
Nebennieren	1,0E-17		2,2E-16	2,3E-16	4,7E-17	4,8E-17	8,3E-17	8,3E-17	7,5E-17		1,8E-18	1,8E-18
Nieren	1,2E-17		2,3E-16	2,4E-16	5,2E-17	5,2E-17	8,9E-17	8,9E-17	8,2E-17		2,2E-18	2,2E-18
Ovarien	9,5E-18		2,0E-16	2,1E-16	4,3E-17	4,4E-17	7,5E-17	7,5E-17	6,8E-17		1,7E-18	1,7E-18
Pankreas	1,0E-17		2,1E-16	2,2E-16	4,6E-17	4,6E-17	8,0E-17	8,0E-17	7,2E-17		1,7E-18	1,7E-18
Rotes Knochenm.	1,1E-17		2,4E-16	2,4E-16	5,1E-17	5,1E-17	8,7E-17	8,7E-17	8,0E-17		1,9E-18	1,9E-18
Schilddrüse	1,6E-17		2,9E-16	3,0E-16	6,7E-17	6,8E-17	1,1E-16	1,1E-16	1,0E-16		2,9E-18	2,9E-18
Thymus	1,4E-17		2,5E-16	2,6E-16	5,9E-17	5,9E-17	9,8E-17	9,8E-17	9,1E-17		2,5E-18	2,5E-18
Uterus	9,4E-18		2,0E-16	2,0E-16	4,2E-17	4,3E-17	7,4E-17	7,4E-17	6,7E-17		1,6E-18	1,6E-18
effektiv	1,3E-17		2,4E-16	2,5E-16	5,4E-17	5,5E-17	9,2E-17	9,2E-17	8,4E-17		2,4E-18	2,4E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ir 195		Pt 186		Pt 188		Pt 189		Pt 191		Pt 193m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,5E-17		7,8E-16	1,8E-15	2,1E-16	1,8E-15	3,2E-16	4,0E-16	3,1E-16		1,0E-17	1,0E-17
Lunge	5,0E-17		7,2E-16	1,6E-15	1,9E-16	1,6E-15	3,0E-16	3,7E-16	2,8E-16		9,4E-18	9,4E-18
Blase	4,5E-17		6,7E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	2,7E-16	3,4E-16	2,6E-16		8,4E-18	8,4E-18
Brust	5,8E-17		7,6E-16	1,7E-15	2,0E-16	1,7E-15	3,2E-16	4,0E-16	3,1E-16		1,2E-17	1,2E-17
Gehirn	4,5E-17		7,2E-16	1,6E-15	1,8E-16	1,6E-15	2,9E-16	3,5E-16	2,7E-16		8,3E-18	8,3E-18
Haut	7,3E-17		8,1E-16	1,8E-15	2,3E-16	1,8E-15	3,5E-16	4,5E-16	3,4E-16		2,2E-17	2,7E-17
Hoden	5,5E-17		7,0E-16	1,6E-15	1,9E-16	1,6E-15	3,0E-16	3,8E-16	2,9E-16		1,1E-17	1,2E-17
Knochenoberfl.	1,0E-16		7,9E-16	1,8E-15	3,0E-16	1,8E-15	4,1E-16	5,6E-16	4,3E-16		2,1E-17	2,1E-17
Leber	4,6E-17		6,7E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	2,8E-16	3,4E-16	2,6E-16		8,6E-18	8,6E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,0E-17		6,2E-16	1,4E-15	1,5E-16	1,4E-15	2,5E-16	3,0E-16	2,3E-16		7,3E-18	7,3E-18
Magen	4,6E-17		6,7E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	2,8E-16	3,4E-16	2,6E-16		8,6E-18	8,6E-18
Dünndarm	4,0E-17		6,4E-16	1,5E-15	1,6E-16	1,5E-15	2,6E-16	3,1E-16	2,4E-16		7,4E-18	7,4E-18
O Dickdarm	4,2E-17		6,5E-16	1,5E-15	1,6E-16	1,5E-15	2,6E-16	3,2E-16	2,5E-16		7,7E-18	7,7E-18
U Dickdarm	4,1E-17		6,5E-16	1,5E-15	1,6E-16	1,5E-15	2,6E-16	3,2E-16	2,4E-16		7,5E-18	7,5E-18
Dickdarm	4,2E-17		6,5E-16	1,5E-15	1,6E-16	1,5E-15	2,6E-16	3,2E-16	2,5E-16		7,6E-18	7,6E-18
Milz	4,6E-17		6,8E-16	1,6E-15	1,7E-16	1,5E-15	2,8E-16	3,4E-16	2,6E-16		8,6E-18	8,6E-18
Muskel	4,4E-17		6,7E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	2,7E-16	3,3E-16	2,6E-16		8,2E-18	8,2E-18
Nebennieren	3,9E-17		6,3E-16	1,4E-15	1,5E-16	1,4E-15	2,5E-16	3,1E-16	2,3E-16		7,2E-18	7,2E-18
Nieren	4,6E-17		6,8E-16	1,5E-15	1,7E-16	1,5E-15	2,8E-16	3,4E-16	2,6E-16		8,5E-18	8,5E-18
Ovarien	4,0E-17		6,5E-16	1,5E-15	1,6E-16	1,4E-15	2,6E-16	3,2E-16	2,4E-16		7,3E-18	7,4E-18
Pankreas	4,0E-17		6,2E-16	1,4E-15	1,5E-16	1,4E-15	2,5E-16	3,0E-16	2,3E-16		7,3E-18	7,3E-18
Rotes Knochenm.	4,0E-17		6,6E-16	1,5E-15	1,6E-16	1,5E-15	2,6E-16	3,2E-16	2,4E-16		7,1E-18	7,1E-18
Schilddrüse	5,5E-17		7,8E-16	1,8E-15	2,1E-16	1,8E-15	3,2E-16	4,0E-16	3,1E-16		1,0E-17	1,0E-17
Thymus	4,8E-17		6,9E-16	1,6E-15	1,8E-16	1,6E-15	2,9E-16	3,5E-16	2,7E-16		8,8E-18	8,9E-18
Uterus	3,8E-17		6,1E-16	1,4E-15	1,5E-16	1,4E-15	2,4E-16	3,0E-16	2,3E-16		7,0E-18	7,1E-18
effektiv	4,8E-17		6,9E-16	1,6E-15	1,8E-16	1,6E-15	2,9E-16	3,5E-16	2,7E-16		9,3E-18	9,5E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ir 195		Pt 186		Pt 188		Pt 189		Pt 191		Pt 193m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,8E-14		1,6E-16	2,6E-16	1,1E-15	1,1E-15	6,9E-16	6,9E-16	9,5E-16		2,4E-15	2,4E-15
Augenlinse	1,1E-17			1,4E-17								

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pt 193		Pt 195m		Pt 197m		Pt 197		Pt 199		Pt 200	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,00		0,54		0,03		0,93		0,32	
Atemtrakt												
ET Luftwege			2,0E-17		2,7E-17	2,7E-17	7,1E-18		7,9E-17	7,9E-17	1,9E-17	2,4E-17
Lunge			1,7E-17		2,4E-17	2,4E-17	6,2E-18		7,0E-17	7,0E-17	1,6E-17	2,1E-17
Blase			1,4E-17		1,9E-17	1,9E-17	5,0E-18		5,9E-17	5,9E-17	1,3E-17	1,7E-17
Brust			2,1E-17		2,7E-17	2,7E-17	7,0E-18		7,6E-17	7,6E-17	1,8E-17	2,3E-17
Gehirn			1,9E-17		2,7E-17	2,7E-17	7,1E-18		8,1E-17	8,1E-17	1,9E-17	2,4E-17
Haut	1,3E-17		6,5E-17		5,7E-17	5,7E-17	2,1E-17		8,0E-17	8,0E-17	3,9E-17	4,3E-17
Hoden			1,6E-17		2,2E-17	2,2E-17	5,6E-18		6,4E-17	6,4E-17	1,5E-17	1,9E-17
Knochenoberfl.			3,8E-17		3,9E-17	3,9E-17	1,2E-17		8,3E-17	8,3E-17	2,9E-17	3,4E-17
Leber			1,5E-17		2,1E-17	2,1E-17	5,4E-18		6,3E-17	6,3E-17	1,4E-17	1,8E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,0E-21		1,2E-17		1,8E-17	1,8E-17	4,6E-18		5,8E-17	5,8E-17	1,2E-17	1,6E-17
Magen			1,5E-17		2,1E-17	2,1E-17	5,3E-18		6,2E-17	6,2E-17	1,4E-17	1,8E-17
Dünndarm			1,2E-17		1,8E-17	1,8E-17	4,6E-18		5,7E-17	5,7E-17	1,2E-17	1,6E-17
O Dickdarm			1,3E-17		1,9E-17	1,9E-17	4,8E-18		5,8E-17	5,8E-17	1,3E-17	1,7E-17
U Dickdarm			1,2E-17		1,8E-17	1,8E-17	4,5E-18		5,6E-17	5,6E-17	1,2E-17	1,6E-17
Dickdarm			1,3E-17		1,9E-17	1,9E-17	4,7E-18		5,7E-17	5,7E-17	1,3E-17	1,7E-17
Milz			1,5E-17		2,1E-17	2,1E-17	5,4E-18		6,4E-17	6,4E-17	1,4E-17	1,8E-17
Muskel	1,5E-21		1,4E-17		2,0E-17	2,0E-17	5,2E-18		6,2E-17	6,2E-17	1,4E-17	1,8E-17
Nebennieren			1,3E-17		1,9E-17	1,9E-17	4,7E-18		6,0E-17	6,0E-17	1,3E-17	1,6E-17
Nieren			1,5E-17		2,1E-17	2,1E-17	5,3E-18		6,3E-17	6,3E-17	1,4E-17	1,8E-17
Ovarien	1,3E-20		1,1E-17		1,7E-17	1,7E-17	4,4E-18		5,4E-17	5,4E-17	1,2E-17	1,5E-17
Pankreas	7,0E-21		1,2E-17		1,8E-17	1,8E-17	4,6E-18		5,8E-17	5,8E-17	1,2E-17	1,6E-17
Rotes Knochenm.			1,3E-17		2,0E-17	2,0E-17	5,0E-18		6,4E-17	6,4E-17	1,4E-17	1,8E-17
Schilddrüse			2,0E-17		2,7E-17	2,7E-17	7,1E-18		7,9E-17	7,9E-17	1,9E-17	2,4E-17
Thymus			1,7E-17		2,3E-17	2,3E-17	6,1E-18		6,9E-17	6,9E-17	1,6E-17	2,0E-17
Uterus			1,1E-17		1,7E-17	1,7E-17	4,3E-18		5,3E-17	5,3E-17	1,1E-17	1,5E-17
effektiv	1,3E-19		1,6E-17		2,2E-17		5,7E-18		6,5E-17		1,5E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pt 193		Pt 195m		Pt 197m		Pt 197		Pt 199		Pt 200	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,6E-20		6,8E-17		8,2E-17	1,0E-16	2,3E-17		2,1E-16	3,0E-16	5,9E-17	3,4E-16
Lunge	1,7E-20		6,3E-17		7,5E-17	9,5E-17	2,1E-17		2,0E-16	2,8E-16	5,4E-17	3,1E-16
Blase	1,6E-20		5,6E-17		6,8E-17	8,6E-17	1,9E-17		1,8E-16	2,6E-16	4,8E-17	2,9E-16
Brust	1,1E-18		7,4E-17		8,3E-17	1,1E-16	2,4E-17		2,1E-16	3,0E-16	6,0E-17	3,3E-16
Gehirn	3,0E-20		5,6E-17		7,1E-17	9,0E-17	1,9E-17		1,9E-16	2,7E-16	5,0E-17	3,1E-16
Haut	9,8E-18		1,0E-16		1,1E-16	1,4E-16	3,3E-17		2,2E-16	3,2E-16	7,4E-17	3,6E-16
Hoden	1,2E-18		7,1E-17		7,9E-17	1,0E-16	2,3E-17		1,9E-16	2,8E-16	5,7E-17	3,0E-16
Knochenoberfl.	9,1E-20		1,4E-16		1,2E-16	1,6E-16	4,0E-17		2,1E-16	3,4E-16	9,4E-17	3,5E-16
Leber	1,8E-20		5,7E-17		6,9E-17	8,8E-17	2,0E-17		1,8E-16	2,6E-16	5,0E-17	2,9E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,5E-20		4,9E-17		6,1E-17	7,8E-17	1,7E-17		1,7E-16	2,4E-16	4,4E-17	2,7E-16
Magen	1,6E-20		5,8E-17		6,9E-17	8,8E-17	2,0E-17		1,8E-16	2,6E-16	5,0E-17	2,9E-16
Dünndarm	3,5E-20		5,0E-17		6,3E-17	8,0E-17	1,8E-17		1,7E-16	2,4E-16	4,5E-17	2,7E-16
O Dickdarm	2,7E-20		5,2E-17		6,5E-17	8,2E-17	1,8E-17		1,8E-16	2,5E-16	4,6E-17	2,8E-16
U Dickdarm	2,9E-20		5,1E-17		6,4E-17	8,1E-17	1,8E-17		1,8E-16	2,5E-16	4,5E-17	2,8E-16
Dickdarm	2,8E-20		5,2E-17		6,5E-17	8,2E-17	1,8E-17		1,8E-16	2,5E-16	4,6E-17	2,8E-16
Milz	2,0E-20		5,8E-17		6,9E-17	8,8E-17	2,0E-17		1,8E-16	2,6E-16	5,0E-17	2,9E-16
Muskel	3,4E-20		5,5E-17		6,8E-17	8,5E-17	1,9E-17		1,8E-16	2,6E-16	4,8E-17	2,9E-16
Nebennieren	2,5E-20		4,9E-17		6,1E-17	7,7E-17	1,7E-17		1,7E-16	2,4E-16	4,4E-17	2,7E-16
Nieren	1,3E-20		5,7E-17		6,9E-17	8,8E-17	1,9E-17		1,8E-16	2,6E-16	4,9E-17	2,9E-16
Ovarien	6,2E-20		4,9E-17		6,2E-17	7,8E-17	1,7E-17		1,7E-16	2,4E-16	4,4E-17	2,8E-16
Pankreas	4,5E-20		4,9E-17		6,1E-17	7,8E-17	1,7E-17		1,7E-16	2,4E-16	4,4E-17	2,7E-16
Rotes Knochenm.	2,2E-20		4,9E-17		6,4E-17	8,1E-17	1,8E-17		1,8E-16	2,6E-16	4,6E-17	2,8E-16
Schilddrüse	7,6E-20		6,8E-17		8,2E-17	1,0E-16	2,3E-17		2,1E-16	3,0E-16	5,9E-17	3,4E-16
Thymus	1,3E-20		5,9E-17		7,1E-17	9,1E-17	2,1E-17		1,9E-16	2,7E-16	5,2E-17	3,0E-16
Uterus	4,4E-20		4,7E-17		6,0E-17	7,6E-17	1,7E-17		1,6E-16	2,3E-16	4,2E-17	2,6E-16
effektiv	4,1E-19		6,1E-17		7,2E-17		9,2E-17		1,9E-16		2,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pt 193		Pt 195m		Pt 197m		Pt 197		Pt 199		Pt 200	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			2,2E-15		1,4E-14	1,4E-14	9,0E-15		3,1E-14	3,0E-14	7,8E-15	8,8E-15
Augenlinse									8,5E-16	8,2E-16		1,1E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Au 193		Au 194		Au 195m		Au 195		Au 198m		Au 198	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,33		0,95		0,90		0,00		0,56		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,1E-17	5,1E-17	3,9E-16		7,3E-17		2,3E-17		2,0E-16	2,0E-16	1,6E-16	
Lunge	4,4E-17	4,4E-17	3,4E-16		6,4E-17		1,9E-17		1,7E-16	1,7E-16	1,4E-16	
Blase	3,6E-17	3,6E-17	2,9E-16		5,4E-17		1,5E-17		1,4E-16	1,4E-16	1,2E-16	
Brust	5,0E-17	5,0E-17	3,7E-16		7,1E-17		2,3E-17		1,9E-16	1,9E-16	1,5E-16	
Gehirn	5,1E-17	5,1E-17	3,9E-16		7,5E-17		2,2E-17		2,0E-16	2,0E-16	1,7E-16	
Haut	7,7E-17	7,7E-17	3,9E-16		9,6E-17		5,9E-17		2,3E-16	2,3E-16	1,6E-16	
Hoden	4,1E-17	4,1E-17	3,2E-16		5,8E-17		1,8E-17		1,6E-16	1,6E-16	1,3E-16	
Knochenoberfl.	7,8E-17	7,8E-17	3,9E-16		9,4E-17		4,3E-17		2,8E-16	2,8E-16	1,7E-16	
Leber	3,9E-17	3,9E-17	3,1E-16		5,7E-17		1,7E-17		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,3E-17	3,3E-17	2,9E-16		5,2E-17		1,3E-17		1,4E-16	1,4E-16	1,2E-16	
Magen	3,8E-17	3,8E-17	3,1E-16		5,7E-17		1,7E-17		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	
Dünndarm	3,4E-17	3,4E-17	2,9E-16		5,2E-17		1,4E-17		1,4E-16	1,4E-16	1,2E-16	
O Dickdarm	3,5E-17	3,5E-17	2,9E-16		5,3E-17		1,5E-17		1,4E-16	1,4E-16	1,2E-16	
U Dickdarm	3,3E-17	3,3E-17	2,8E-16		5,0E-17		1,3E-17		1,3E-16	1,3E-16	1,1E-16	
Dickdarm	3,4E-17	3,4E-17	2,9E-16		5,2E-17		1,4E-17		1,4E-16	1,4E-16	1,2E-16	
Milz	3,9E-17	3,9E-17	3,2E-16		5,8E-17		1,7E-17		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	
Muskel	3,8E-17	3,8E-17	3,1E-16		5,6E-17		1,6E-17		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	
Nebennieren	3,5E-17	3,5E-17	3,0E-16		5,3E-17		1,4E-17		1,4E-16	1,4E-16	1,2E-16	
Nieren	3,9E-17	3,9E-17	3,1E-16		5,7E-17		1,7E-17		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	
Ovarien	3,2E-17	3,2E-17	2,8E-16		4,9E-17		1,3E-17		1,3E-16	1,3E-16	1,1E-16	
Pankreas	3,3E-17	3,3E-17	2,9E-16		5,2E-17		1,3E-17		1,4E-16	1,4E-16	1,2E-16	
Rotes Knochenm.	3,7E-17	3,7E-17	3,1E-16		5,8E-17		1,5E-17		1,5E-16	1,5E-16	1,3E-16	
Schilddrüse	5,1E-17	5,1E-17	3,9E-16		7,3E-17		2,3E-17		2,0E-16	2,0E-16	1,6E-16	
Thymus	4,4E-17	4,4E-17	3,3E-16		6,4E-17		1,9E-17		1,7E-16	1,7E-16	1,4E-16	
Uterus	3,1E-17	3,1E-17	2,7E-16		4,7E-17		1,3E-17		1,3E-16	1,3E-16	1,1E-16	
effektiv	4,0E-17	4,0E-17	3,2E-16		5,9E-17		1,8E-17		1,6E-16	1,6E-16	1,3E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Au 193		Au 194		Au 195m		Au 195		Au 198m		Au 198	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-16	1,6E-16	1,1E-15		2,2E-16	2,9E-16	7,8E-17		6,1E-16	1,0E-15	4,4E-16	
Lunge	1,4E-16	1,4E-16	9,8E-16		1,9E-16	2,6E-16	7,2E-17		5,4E-16	9,4E-16	4,0E-16	
Blase	1,3E-16	1,3E-16	9,1E-16		1,7E-16	2,4E-16	6,4E-17		4,9E-16	8,7E-16	3,8E-16	
Brust	1,6E-16	1,6E-16	1,0E-15		2,1E-16	2,9E-16	8,3E-17		5,8E-16	1,0E-15	4,3E-16	
Gehirn	1,3E-16	1,3E-16	9,7E-16		1,9E-16	2,5E-16	6,4E-17		5,2E-16	9,2E-16	4,0E-16	
Haut	1,8E-16	1,9E-16	1,1E-15		2,3E-16	3,4E-16	1,1E-16		6,4E-16	1,1E-15	4,5E-16	
Hoden	1,5E-16	1,5E-16	9,5E-16		2,0E-16	2,8E-16	8,0E-17		5,6E-16	9,5E-16	3,9E-16	
Knochenoberfl.	2,5E-16	2,5E-16	1,0E-15		2,5E-16	4,1E-16	1,6E-16		8,1E-16	1,2E-15	4,4E-16	
Leber	1,3E-16	1,3E-16	9,2E-16		1,8E-16	2,4E-16	6,5E-17		5,1E-16	8,8E-16	3,7E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,2E-16	1,2E-16	8,4E-16		1,6E-16	2,2E-16	5,6E-17		4,5E-16	8,0E-16	3,4E-16	
Magen	1,3E-16	1,3E-16	9,1E-16		1,8E-16	2,4E-16	6,6E-17		5,0E-16	8,8E-16	3,7E-16	
Dünndarm	1,2E-16	1,2E-16	8,7E-16		1,7E-16	2,2E-16	5,7E-17		4,6E-16	8,2E-16	3,5E-16	
O Dickdarm	1,2E-16	1,2E-16	8,9E-16		1,7E-16	2,3E-16	5,9E-17		4,8E-16	8,4E-16	3,6E-16	
U Dickdarm	1,2E-16	1,2E-16	8,8E-16		1,7E-16	2,3E-16	5,8E-17		4,7E-16	8,3E-16	3,6E-16	
Dickdarm	1,2E-16	1,2E-16	8,9E-16		1,7E-16	2,3E-16	5,9E-17		4,8E-16	8,4E-16	3,6E-16	
Milz	1,3E-16	1,3E-16	9,2E-16		1,8E-16	2,4E-16	6,6E-17		5,1E-16	8,8E-16	3,7E-16	
Muskel	1,3E-16	1,3E-16	9,1E-16		1,8E-16	2,4E-16	6,3E-17		5,0E-16	8,6E-16	3,7E-16	
Nebennieren	1,2E-16	1,2E-16	8,5E-16		1,6E-16	2,2E-16	5,5E-17		4,6E-16	8,1E-16	3,4E-16	
Nieren	1,3E-16	1,3E-16	9,2E-16		1,8E-16	2,4E-16	6,5E-17		5,0E-16	8,8E-16	3,7E-16	
Ovarien	1,2E-16	1,2E-16	8,7E-16		1,7E-16	2,2E-16	5,6E-17		4,7E-16	8,2E-16	3,5E-16	
Pankreas	1,2E-16	1,2E-16	8,4E-16		1,6E-16	2,2E-16	5,6E-17		4,5E-16	8,0E-16	3,4E-16	
Rotes Knochenm.	1,2E-16	1,2E-16	9,0E-16		1,8E-16	2,3E-16	5,5E-17		4,9E-16	8,6E-16	3,7E-16	
Schilddrüse	1,6E-16	1,6E-16	1,1E-15		2,2E-16	2,9E-16	7,8E-17		6,1E-16	1,0E-15	4,4E-16	
Thymus	1,4E-16	1,4E-16	9,4E-16		1,8E-16	2,5E-16	6,8E-17		5,3E-16	9,1E-16	3,9E-16	
Uterus	1,1E-16	1,1E-16	8,2E-16		1,6E-16	2,1E-16	5,4E-17		4,4E-16	7,7E-16	3,3E-16	
effektiv	1,4E-16	1,4E-16	9,4E-16		1,9E-16	2,5E-16	6,9E-17		5,2E-16	9,1E-16	3,8E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Au 193		Au 194		Au 195m		Au 195		Au 198m		Au 198	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	8,3E-16	8,3E-16	1,6E-15		2,4E-15	2,5E-16	8,3E-17		6,0E-15	6,0E-15	1,8E-14	
Augenlinse			4,0E-17								4,4E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Au 199		Au 200m		Au 200		Au 201		Hg 193m		Hg 193	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,20		0,95		1,00		0,91		0,93		0,16	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,9E-17		8,2E-16	8,2E-16	1,0E-16		2,1E-17		3,9E-16	3,9E-16	6,5E-17	6,5E-17
Lunge	2,6E-17		7,2E-16	7,2E-16	9,2E-17		1,8E-17		3,5E-16	3,5E-16	5,7E-17	5,7E-17
Blase	2,1E-17		6,1E-16	6,2E-16	7,9E-17		1,6E-17		3,0E-16	3,0E-16	4,6E-17	4,6E-17
Brust	2,9E-17		7,9E-16	7,9E-16	9,9E-17		2,0E-17		3,8E-16	3,8E-16	6,4E-17	6,4E-17
Gehirn	3,0E-17		8,4E-16	8,4E-16	1,1E-16		2,1E-17		4,0E-16	4,0E-16	6,5E-17	6,5E-17
Haut	3,8E-17		8,1E-16	8,1E-16	1,0E-16		2,4E-17		4,2E-16	4,2E-16	1,1E-16	1,1E-16
Hoden	2,3E-17		6,7E-16	6,7E-16	8,6E-17		1,7E-17		3,2E-16	3,2E-16	5,2E-17	5,2E-17
Knochenoberfl.	4,3E-17		8,5E-16	8,5E-16	9,9E-17		2,2E-17		4,1E-16	4,1E-16	9,8E-17	9,9E-17
Leber	2,3E-17		6,5E-16	6,6E-16	8,4E-17		1,7E-17		3,2E-16	3,2E-16	5,0E-17	5,0E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-17		6,0E-16	6,0E-16	7,9E-17		1,5E-17		2,9E-16	2,9E-16	4,3E-17	4,3E-17
Magen	2,3E-17		6,5E-16	6,5E-16	8,3E-17		1,6E-17		3,1E-16	3,1E-16	4,9E-17	4,9E-17
Dünndarm	2,0E-17		6,0E-16	6,0E-16	7,7E-17		1,5E-17		2,9E-16	2,9E-16	4,3E-17	4,4E-17
O Dickdarm	2,1E-17		6,1E-16	6,1E-16	7,9E-17		1,5E-17		2,9E-16	2,9E-16	4,5E-17	4,5E-17
U Dickdarm	2,0E-17		5,8E-16	5,8E-16	7,6E-17		1,5E-17		2,8E-16	2,8E-16	4,2E-17	4,2E-17
Dickdarm	2,1E-17		6,0E-16	6,0E-16	7,8E-17		1,5E-17		2,9E-16	2,9E-16	4,4E-17	4,4E-17
Milz	2,3E-17		6,6E-16	6,6E-16	8,5E-17		1,7E-17		3,2E-16	3,2E-16	5,0E-17	5,0E-17
Muskel	2,2E-17		6,5E-16	6,5E-16	8,3E-17		1,6E-17		3,1E-16	3,1E-16	4,8E-17	4,9E-17
Nebennieren	2,1E-17		6,2E-16	6,2E-16	8,1E-17		1,6E-17		3,0E-16	3,0E-16	4,4E-17	4,5E-17
Nieren	2,3E-17		6,5E-16	6,5E-16	8,4E-17		1,7E-17		3,1E-16	3,1E-16	4,9E-17	5,0E-17
Ovarien	1,9E-17		5,6E-16	5,6E-16	7,4E-17		1,4E-17		2,7E-16	2,7E-16	4,1E-17	4,1E-17
Pankreas	2,0E-17		6,0E-16	6,0E-16	7,9E-17		1,5E-17		2,9E-16	2,9E-16	4,3E-17	4,3E-17
Rotes Knochenm.	2,2E-17		6,6E-16	6,7E-16	8,5E-17		1,7E-17		3,2E-16	3,2E-16	4,8E-17	4,8E-17
Schilddrüse	2,9E-17		8,2E-16	8,2E-16	1,0E-16		2,1E-17		3,9E-16	3,9E-16	6,5E-17	6,5E-17
Thymus	2,6E-17		7,1E-16	7,1E-16	9,0E-17		1,8E-17		3,4E-16	3,4E-16	5,6E-17	5,6E-17
Uterus	1,9E-17		5,6E-16	5,6E-16	7,3E-17		1,4E-17		2,7E-16	2,7E-16	4,0E-17	4,0E-17
effektiv	2,4E-17		6,7E-16	6,7E-16	8,7E-17		1,7E-17		3,2E-16	3,2E-16	5,2E-17	5,2E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Au 199		Au 200m		Au 200		Au 201		Hg 193m		Hg 193	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,1E-17		2,2E-15	2,3E-15	2,8E-16		5,6E-17		1,1E-15	1,3E-15	2,0E-16	3,6E-16
Lunge	8,3E-17		2,0E-15	2,1E-15	2,6E-16		5,2E-17		9,9E-16	1,1E-15	1,8E-16	3,3E-16
Blase	7,5E-17		1,9E-15	1,9E-15	2,4E-16		4,9E-17		9,2E-16	1,1E-15	1,7E-16	3,0E-16
Brust	8,9E-17		2,1E-15	2,2E-15	2,7E-16		5,5E-17		1,0E-15	1,2E-15	2,0E-16	3,6E-16
Gehirn	7,8E-17		2,0E-15	2,1E-15	2,6E-16		5,2E-17		9,8E-16	1,1E-15	1,7E-16	3,1E-16
Haut	9,8E-17		2,3E-15	2,3E-15	2,8E-16		6,0E-17		1,1E-15	1,3E-15	2,4E-16	4,3E-16
Hoden	8,5E-17		2,0E-15	2,0E-15	2,5E-16		5,1E-17		9,7E-16	1,1E-15	1,9E-16	3,5E-16
Knochenoberfl.	1,3E-16		2,2E-15	2,2E-15	2,6E-16		5,7E-17		1,1E-15	1,4E-15	3,1E-16	5,6E-16
Leber	7,7E-17		1,9E-15	1,9E-15	2,4E-16		4,9E-17		9,3E-16	1,1E-15	1,7E-16	3,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,0E-17		1,7E-15	1,8E-15	2,2E-16		4,4E-17		8,5E-16	9,8E-16	1,5E-16	2,7E-16
Magen	7,7E-17		1,9E-15	1,9E-15	2,4E-16		4,8E-17		9,3E-16	1,1E-15	1,7E-16	3,0E-16
Dünndarm	7,0E-17		1,8E-15	1,8E-15	2,3E-16		4,6E-17		8,8E-16	1,0E-15	1,5E-16	2,7E-16
O Dickdarm	7,2E-17		1,8E-15	1,9E-15	2,3E-16		4,7E-17		9,0E-16	1,0E-15	1,6E-16	2,8E-16
U Dickdarm	7,1E-17		1,8E-15	1,9E-15	2,3E-16		4,7E-17		8,9E-16	1,0E-15	1,5E-16	2,8E-16
Dickdarm	7,2E-17		1,8E-15	1,9E-15	2,3E-16		4,7E-17		9,0E-16	1,0E-15	1,6E-16	2,8E-16
Milz	7,8E-17		1,9E-15	2,0E-15	2,4E-16		4,9E-17		9,4E-16	1,1E-15	1,7E-16	3,0E-16
Muskel	7,6E-17		1,9E-15	1,9E-15	2,4E-16		4,8E-17		9,3E-16	1,1E-15	1,6E-16	3,0E-16
Nebennieren	7,1E-17		1,8E-15	1,8E-15	2,3E-16		4,5E-17		8,7E-16	1,0E-15	1,5E-16	2,7E-16
Nieren	7,6E-17		1,9E-15	1,9E-15	2,4E-16		4,9E-17		9,3E-16	1,1E-15	1,7E-16	3,0E-16
Ovarien	7,0E-17		1,8E-15	1,9E-15	2,3E-16		4,6E-17		8,9E-16	1,0E-15	1,5E-16	2,7E-16
Pankreas	7,0E-17		1,7E-15	1,8E-15	2,2E-16		4,4E-17		8,5E-16	9,8E-16	1,5E-16	2,7E-16
Rotes Knochenm.	7,4E-17		1,9E-15	1,9E-15	2,4E-16		4,8E-17		9,1E-16	1,0E-15	1,6E-16	2,8E-16
Schilddrüse	9,1E-17		2,2E-15	2,3E-15	2,8E-16		5,6E-17		1,1E-15	1,3E-15	2,0E-16	3,6E-16
Thymus	8,0E-17		2,0E-15	2,0E-15	2,5E-16		5,0E-17		9,6E-16	1,1E-15	1,8E-16	3,1E-16
Uterus	6,7E-17		1,7E-15	1,7E-15	2,2E-16		4,3E-17		8,3E-16	9,6E-16	1,4E-16	2,6E-16
effektiv	8,0E-17		1,9E-15	2,0E-15	2,5E-16		5,0E-17		9,5E-16	1,1E-15	1,8E-16	3,2E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Au 199		Au 200m		Au 200		Au 201		Hg 193m		Hg 193	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,3E-15		1,0E-14	1,0E-14	4,6E-14		2,4E-14		3,7E-15	3,7E-15	2,1E-15	2,1E-15
Augenlinse				2,0E-17	4,8E-15		1,3E-16		2,6E-18	2,6E-18	1,5E-18	1,5E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hg 194		Hg 195m		Hg 195		Hg 197m		Hg 197		Hg 199m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,79		0,66		0,15		0,00		0,28	
Atemtrakt												
ET Luftwege		3,8E-19	7,5E-17	7,5E-17	7,1E-17	7,1E-17	2,8E-17	2,8E-17	1,9E-17		6,2E-17	
Lunge		3,3E-19	6,6E-17	6,6E-17	6,2E-17	6,2E-17	2,5E-17	2,5E-17	1,6E-17		5,4E-17	
Blase		2,9E-19	5,5E-17	5,5E-17	5,2E-17	5,2E-17	2,0E-17	2,0E-17	1,3E-17		4,5E-17	
Brust	3,2E-20	3,9E-19	7,3E-17	7,3E-17	6,9E-17	6,9E-17	2,8E-17	2,8E-17	1,9E-17		6,1E-17	
Gehirn		3,8E-19	7,7E-17	7,7E-17	7,1E-17	7,1E-17	2,9E-17	2,9E-17	1,8E-17		6,3E-17	
Haut	1,7E-17	1,8E-17	1,2E-16	1,2E-16	1,0E-16	1,0E-16	5,8E-17	5,8E-17	5,2E-17		8,8E-17	
Hoden		3,1E-19	6,1E-17	6,1E-17	5,8E-17	5,8E-17	2,3E-17	2,3E-17	1,5E-17		4,9E-17	
Knochenoberfl.		3,8E-19	9,3E-17	9,3E-17	8,5E-17	8,5E-17	4,5E-17	4,5E-17	3,5E-17		8,9E-17	
Leber		3,0E-19	5,9E-17	5,9E-17	5,6E-17	5,6E-17	2,2E-17	2,2E-17	1,4E-17		4,8E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,6E-20	3,0E-19	5,3E-17	5,3E-17	5,0E-17	5,0E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,1E-17		4,2E-17	
Magen		3,0E-19	5,9E-17	5,9E-17	5,5E-17	5,5E-17	2,2E-17	2,2E-17	1,4E-17		4,8E-17	
Dünndarm		2,8E-19	5,3E-17	5,3E-17	5,0E-17	5,0E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,1E-17		4,3E-17	
O Dickdarm		2,9E-19	5,5E-17	5,5E-17	5,2E-17	5,2E-17	2,0E-17	2,0E-17	1,2E-17		4,4E-17	
U Dickdarm	4,4E-21	2,8E-19	5,2E-17	5,2E-17	4,9E-17	4,9E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,1E-17		4,1E-17	
Dickdarm	1,9E-21	2,9E-19	5,4E-17	5,4E-17	5,1E-17	5,1E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-17		4,3E-17	
Milz		3,1E-19	6,0E-17	6,0E-17	5,7E-17	5,7E-17	2,2E-17	2,2E-17	1,4E-17		4,9E-17	
Muskel	3,7E-21	3,1E-19	5,8E-17	5,8E-17	5,5E-17	5,5E-17	2,1E-17	2,1E-17	1,3E-17		4,7E-17	
Nebennieren		2,9E-19	5,5E-17	5,5E-17	5,2E-17	5,2E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-17		4,4E-17	
Nieren		3,0E-19	5,9E-17	5,9E-17	5,6E-17	5,6E-17	2,2E-17	2,2E-17	1,4E-17		4,8E-17	
Ovarien	1,9E-20	2,9E-19	5,0E-17	5,0E-17	4,8E-17	4,8E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,1E-17		4,0E-17	
Pankreas	1,6E-20	3,0E-19	5,3E-17	5,3E-17	5,0E-17	5,0E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,1E-17		4,2E-17	
Rotes Knochenm.		3,1E-19	5,9E-17	5,9E-17	5,5E-17	5,5E-17	2,1E-17	2,1E-17	1,2E-17		4,7E-17	
Schilddrüse		3,8E-19	7,5E-17	7,5E-17	7,1E-17	7,1E-17	2,8E-17	2,8E-17	1,9E-17		6,2E-17	
Thymus		3,2E-19	6,6E-17	6,6E-17	6,1E-17	6,1E-17	2,5E-17	2,5E-17	1,6E-17		5,4E-17	
Uterus	1,0E-20	2,7E-19	4,9E-17	4,9E-17	4,7E-17	4,7E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,0E-17		3,9E-17	
effektiv	1,8E-19	4,9E-19	6,2E-17	6,2E-17	5,8E-17	5,8E-17	2,3E-17	2,3E-17	1,5E-17		5,0E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hg 194		Hg 195m		Hg 195		Hg 197m		Hg 197		Hg 199m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-19	1,1E-15	2,2E-16	4,1E-16	2,0E-16	2,8E-16	9,2E-17	1,5E-16	6,4E-17		1,9E-16	
Lunge	2,7E-20	9,8E-16	2,0E-16	3,7E-16	1,9E-16	2,6E-16	8,4E-17	1,4E-16	5,9E-17		1,7E-16	
Blase	2,6E-20	9,1E-16	1,8E-16	3,4E-16	1,7E-16	2,3E-16	7,6E-17	1,2E-16	5,3E-17		1,6E-16	
Brust	1,5E-18	1,0E-15	2,1E-16	4,1E-16	2,0E-16	2,8E-16	9,2E-17	1,6E-16	6,8E-17		1,9E-16	
Gehirn	4,3E-20	9,7E-16	1,9E-16	3,5E-16	1,8E-16	2,4E-16	7,8E-17	1,3E-16	5,3E-17		1,6E-16	
Haut	1,2E-17	1,1E-15	2,6E-16	4,9E-16	2,3E-16	3,4E-16	1,1E-16	2,0E-16	8,9E-17		2,1E-16	
Hoden	1,6E-18	9,5E-16	2,0E-16	3,8E-16	1,9E-16	2,7E-16	8,9E-17	1,5E-16	6,6E-17		1,8E-16	
Knochenoberfl.	1,4E-19	1,0E-15	2,6E-16	5,6E-16	2,6E-16	4,2E-16	1,4E-16	2,7E-16	1,3E-16		2,7E-16	
Leber	2,9E-20	9,2E-16	1,8E-16	3,4E-16	1,7E-16	2,4E-16	7,8E-17	1,3E-16	5,4E-17		1,6E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,0E-20	8,4E-16	1,6E-16	3,1E-16	1,6E-16	2,1E-16	7,0E-17	1,1E-16	4,6E-17		1,4E-16	
Magen	2,6E-20	9,1E-16	1,8E-16	3,4E-16	1,7E-16	2,4E-16	7,8E-17	1,3E-16	5,4E-17		1,6E-16	
Dünndarm	4,9E-20	8,7E-16	1,7E-16	3,1E-16	1,6E-16	2,2E-16	7,0E-17	1,1E-16	4,7E-17		1,5E-16	
O Dickdarm	3,9E-20	8,9E-16	1,7E-16	3,2E-16	1,7E-16	2,2E-16	7,2E-17	1,2E-16	4,9E-17		1,5E-16	
U Dickdarm	4,2E-20	8,8E-16	1,7E-16	3,2E-16	1,6E-16	2,2E-16	7,1E-17	1,1E-16	4,7E-17		1,5E-16	
Dickdarm	4,0E-20	8,9E-16	1,7E-16	3,2E-16	1,7E-16	2,2E-16	7,2E-17	1,2E-16	4,8E-17		1,5E-16	
Milz	3,1E-20	9,2E-16	1,8E-16	3,4E-16	1,8E-16	2,4E-16	7,8E-17	1,3E-16	5,4E-17		1,6E-16	
Muskel	4,8E-20	9,1E-16	1,8E-16	3,4E-16	1,7E-16	2,3E-16	7,6E-17	1,2E-16	5,2E-17		1,6E-16	
Nebennieren	3,7E-20	8,5E-16	1,7E-16	3,1E-16	1,6E-16	2,1E-16	6,9E-17	1,1E-16	4,5E-17		1,4E-16	
Nieren	2,1E-20	9,2E-16	1,8E-16	3,4E-16	1,7E-16	2,4E-16	7,7E-17	1,3E-16	5,4E-17		1,6E-16	
Ovarien	7,8E-20	8,7E-16	1,7E-16	3,2E-16	1,6E-16	2,2E-16	6,8E-17	1,1E-16	4,6E-17		1,4E-16	
Pankreas	6,0E-20	8,4E-16	1,6E-16	3,1E-16	1,6E-16	2,1E-16	7,0E-17	1,1E-16	4,6E-17		1,4E-16	
Rotes Knochenm.	3,3E-20	9,0E-16	1,8E-16	3,2E-16	1,6E-16	2,2E-16	7,2E-17	1,1E-16	4,6E-17		1,5E-16	
Schilddrüse	1,1E-19	1,1E-15	2,2E-16	4,1E-16	2,0E-16	2,8E-16	9,2E-17	1,5E-16	6,4E-17		1,9E-16	
Thymus	2,2E-20	9,4E-16	1,9E-16	3,5E-16	1,8E-16	2,5E-16	8,0E-17	1,3E-16	5,6E-17		1,7E-16	
Uterus	5,9E-20	8,2E-16	1,6E-16	3,0E-16	1,5E-16	2,1E-16	6,6E-17	1,1E-16	4,5E-17		1,4E-16	
effektiv	5,5E-19	9,4E-16	1,9E-16	3,6E-16	1,8E-16	2,5E-16	8,1E-17	1,3E-16	5,7E-17		1,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Hg 194		Hg 195m		Hg 195		Hg 197m		Hg 197		Hg 199m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			2,2E-15	2,2E-15	2,5E-16	2,5E-16	5,1E-15	5,1E-15	2,1E-17		1,6E-14	
Augenlinse												

Hg 203-Tl 198m

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hg 203		Tl 194m		Tl 194		Tl 195		Tl 197		Tl 198m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,96		0,96		0,92		0,94		0,79		0,95	
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,0E-17		9,2E-16	9,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,5E-16	1,5E-16	4,7E-16	4,7E-16
Lunge	7,9E-17		8,1E-16	8,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	3,5E-16	3,5E-16	1,3E-16	1,3E-16	4,1E-16	4,1E-16
Blase	6,6E-17		6,9E-16	6,9E-16	2,3E-16	2,3E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,5E-16	3,5E-16
Brust	8,7E-17		8,8E-16	8,8E-16	2,9E-16	2,9E-16	3,8E-16	3,8E-16	1,4E-16	1,4E-16	4,5E-16	4,5E-16
Gehirn	9,2E-17		9,4E-16	9,4E-16	3,1E-16	3,1E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,5E-16	1,5E-16	4,8E-16	4,8E-16
Haut	9,3E-17		9,2E-16	9,2E-16	3,2E-16	3,2E-16	4,1E-16	4,1E-16	1,7E-16	1,7E-16	4,8E-16	4,8E-16
Hoden	7,2E-17		7,5E-16	7,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,8E-16	3,8E-16
Knochenoberfl.	1,1E-16		9,4E-16	9,4E-16	3,2E-16	3,2E-16	3,9E-16	3,9E-16	1,7E-16	1,7E-16	5,0E-16	5,0E-16
Leber	7,1E-17		7,3E-16	7,3E-16	2,4E-16	2,4E-16	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16	3,7E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,4E-17		6,7E-16	6,7E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,4E-16	3,4E-16
Magen	7,0E-17		7,2E-16	7,2E-16	2,4E-16	2,4E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16	3,7E-16
Dünndarm	6,4E-17		6,7E-16	6,7E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,4E-16	3,4E-16
O Dickdarm	6,5E-17		6,8E-16	6,8E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,5E-16	3,5E-16
U Dickdarm	6,2E-17		6,5E-16	6,5E-16	2,1E-16	2,1E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,0E-16	1,0E-16	3,3E-16	3,3E-16
Dickdarm	6,4E-17		6,7E-16	6,7E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,4E-16	3,4E-16
Milz	7,1E-17		7,4E-16	7,4E-16	2,4E-16	2,4E-16	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,8E-16	3,8E-16
Muskel	7,0E-17		7,2E-16	7,2E-16	2,4E-16	2,4E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16	3,7E-16
Nebennieren	6,5E-17		7,0E-16	7,0E-16	2,3E-16	2,3E-16	3,1E-16	3,1E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,5E-16	3,6E-16
Nieren	7,0E-17		7,3E-16	7,3E-16	2,4E-16	2,4E-16	3,2E-16	3,2E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,7E-16	3,7E-16
Ovarien	6,1E-17		6,3E-16	6,3E-16	2,1E-16	2,1E-16	2,9E-16	2,9E-16	1,0E-16	1,0E-16	3,2E-16	3,2E-16
Pankreas	6,4E-17		6,7E-16	6,7E-16	2,2E-16	2,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	1,1E-16	1,1E-16	3,4E-16	3,4E-16
Rotes Knochenm.	7,2E-17		7,4E-16	7,4E-16	2,4E-16	2,4E-16	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,8E-16	3,8E-16
Schilddrüse	9,0E-17		9,2E-16	9,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	4,0E-16	4,0E-16	1,5E-16	1,5E-16	4,7E-16	4,7E-16
Thymus	7,9E-17		8,0E-16	8,0E-16	2,6E-16	2,6E-16	3,5E-16	3,5E-16	1,3E-16	1,3E-16	4,1E-16	4,1E-16
Uterus	5,9E-17		6,2E-16	6,2E-16	2,0E-16	2,0E-16	2,8E-16	2,8E-16	1,0E-16	1,0E-16	3,1E-16	3,2E-16
effektiv	7,3E-17		7,5E-16	7,5E-16	2,5E-16	2,5E-16	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-16	1,2E-16	3,8E-16	3,8E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Hg 203		Tl 194m		Tl 194		Tl 195		Tl 197		Tl 198m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,6E-16		2,5E-15	2,6E-15	8,3E-16	9,6E-16	1,1E-15	1,4E-15	4,2E-16	4,8E-16	1,3E-15	2,2E-15
Lunge	2,3E-16		2,3E-15	2,4E-15	7,6E-16	8,9E-16	1,0E-15	1,3E-15	3,9E-16	4,4E-16	1,2E-15	2,0E-15
Blase	2,1E-16		2,1E-15	2,2E-15	7,1E-16	8,2E-16	9,4E-16	1,2E-15	3,6E-16	4,1E-16	1,1E-15	1,9E-15
Brust	2,5E-16		2,4E-15	2,5E-15	8,1E-16	9,4E-16	1,0E-15	1,3E-15	4,1E-16	4,8E-16	1,2E-15	2,1E-15
Gehirn	2,3E-16		2,3E-15	2,4E-15	7,5E-16	8,8E-16	1,0E-15	1,2E-15	3,8E-16	4,3E-16	1,2E-15	2,0E-15
Haut	2,6E-16		2,5E-15	2,7E-15	8,6E-16	1,0E-15	1,1E-15	1,4E-15	4,4E-16	5,3E-16	1,3E-15	2,2E-15
Hoden	2,3E-16		2,2E-15	2,3E-15	7,4E-16	8,6E-16	9,8E-16	1,2E-15	3,8E-16	4,5E-16	1,1E-15	2,0E-15
Knochenoberfl.	2,9E-16		2,4E-15	2,6E-15	8,6E-16	9,9E-16	1,1E-15	1,5E-15	4,8E-16	6,1E-16	1,3E-15	2,2E-15
Leber	2,2E-16		2,1E-15	2,2E-15	7,1E-16	8,2E-16	9,5E-16	1,2E-15	3,6E-16	4,1E-16	1,1E-15	1,9E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-16		1,9E-15	2,0E-15	6,5E-16	7,5E-16	8,8E-16	1,1E-15	3,3E-16	3,7E-16	9,9E-16	1,7E-15
Magen	2,2E-16		2,1E-15	2,2E-15	7,1E-16	8,2E-16	9,4E-16	1,2E-15	3,6E-16	4,1E-16	1,1E-15	1,9E-15
Dünndarm	2,0E-16		2,0E-15	2,1E-15	6,7E-16	7,8E-16	9,0E-16	1,1E-15	3,4E-16	3,8E-16	1,0E-15	1,8E-15
O Dickdarm	2,1E-16		2,0E-15	2,2E-15	6,8E-16	8,0E-16	9,2E-16	1,1E-15	3,4E-16	3,9E-16	1,0E-15	1,8E-15
U Dickdarm	2,0E-16		2,0E-15	2,2E-15	6,8E-16	7,9E-16	9,1E-16	1,1E-15	3,4E-16	3,9E-16	1,0E-15	1,8E-15
Dickdarm	2,1E-16		2,0E-15	2,2E-15	6,8E-16	8,0E-16	9,2E-16	1,1E-15	3,4E-16	3,9E-16	1,0E-15	1,8E-15
Milz	2,2E-16		2,1E-15	2,3E-15	7,1E-16	8,3E-16	9,6E-16	1,2E-15	3,6E-16	4,2E-16	1,1E-15	1,9E-15
Muskel	2,1E-16		2,1E-15	2,2E-15	7,0E-16	8,2E-16	9,4E-16	1,2E-15	3,6E-16	4,1E-16	1,1E-15	1,9E-15
Nebennieren	2,0E-16		2,0E-15	2,1E-15	6,6E-16	7,6E-16	8,9E-16	1,1E-15	3,3E-16	3,8E-16	1,0E-15	1,7E-15
Nieren	2,2E-16		2,1E-15	2,2E-15	7,1E-16	8,3E-16	9,5E-16	1,2E-15	3,6E-16	4,1E-16	1,1E-15	1,9E-15
Ovarien	2,0E-16		2,0E-15	2,1E-15	6,7E-16	7,8E-16	9,1E-16	1,1E-15	3,4E-16	3,8E-16	1,0E-15	1,8E-15
Pankreas	2,0E-16		1,9E-15	2,0E-15	6,5E-16	7,5E-16	8,8E-16	1,1E-15	3,3E-16	3,7E-16	9,9E-16	1,7E-15
Rotes Knochenm.	2,1E-16		2,1E-15	2,2E-15	7,0E-16	8,1E-16	9,3E-16	1,1E-15	3,5E-16	3,9E-16	1,1E-15	1,8E-15
Schilddrüse	2,6E-16		2,5E-15	2,6E-15	8,3E-16	9,6E-16	1,1E-15	1,4E-15	4,2E-16	4,8E-16	1,3E-15	2,2E-15
Thymus	2,2E-16		2,2E-15	2,3E-15	7,3E-16	8,5E-16	9,8E-16	1,2E-15	3,7E-16	4,3E-16	1,1E-15	1,9E-15
Uterus	1,9E-16		1,9E-15	2,0E-15	6,3E-16	7,4E-16	8,6E-16	1,1E-15	3,2E-16	3,6E-16	9,7E-16	1,7E-15
effektiv	2,2E-16		2,2E-15	2,3E-15	7,3E-16	8,5E-16	9,6E-16	1,2E-15	3,7E-16	4,2E-16	1,1E-15	1,9E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Hg 203		Tl 194m		Tl 194		Tl 195		Tl 197		Tl 198m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,3E-15		1,7E-14	1,6E-14	1,1E-15	1,1E-15	2,9E-15	2,8E-15	1,7E-15	1,7E-15	7,5E-15	7,5E-15
Augenlinse			2,5E-15	2,4E-15	1,2E-18	1,2E-18	1,6E-16	1,5E-16	1,1E-17	1,1E-17	2,6E-18	2,7E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	T1 198		T1 199		T1 200		T1 201		T1 202		T1 204	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,97		0,68		0,95		0,00		0,87		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,2E-16		8,7E-17		5,0E-16		2,6E-17		1,8E-16			
Lunge	6,3E-16		7,7E-17		4,4E-16		2,3E-17		1,6E-16			
Blase	5,5E-16		6,4E-17		3,7E-16		1,8E-17		1,3E-16			
Brust	6,8E-16		8,5E-17		4,7E-16		2,7E-17		1,7E-16			
Gehirn	7,2E-16		8,9E-17		5,0E-16		2,6E-17		1,8E-16			
Haut	6,9E-16		1,1E-16		5,0E-16		5,6E-17		2,0E-16			
Hoden	5,9E-16		7,1E-17		4,1E-16		2,1E-17		1,4E-16			
Knochenoberfl.	6,8E-16		1,1E-16		4,9E-16		4,7E-17		2,0E-16			
Leber	5,8E-16		6,8E-17		4,0E-16		2,0E-17		1,4E-16			
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,4E-16		6,1E-17		3,7E-16		1,6E-17		1,3E-16			
Magen	5,8E-16		6,8E-17		3,9E-16		2,0E-17		1,4E-16			
Dünndarm	5,4E-16		6,1E-17		3,6E-16		1,7E-17		1,3E-16			
O Dickdarm	5,5E-16		6,3E-17		3,7E-16		1,8E-17		1,3E-16			
U Dickdarm	5,3E-16		5,9E-17		3,6E-16		1,6E-17		1,2E-16			
Dickdarm	5,4E-16		6,1E-17		3,7E-16		1,7E-17		1,3E-16			
Milz	5,9E-16		6,9E-17		4,0E-16		2,0E-17		1,4E-16			
Muskel	5,8E-16		6,7E-17		3,9E-16		1,9E-17		1,4E-16			
Nebennieren	5,6E-16		6,3E-17		3,8E-16		1,7E-17		1,3E-16			
Nieren	5,8E-16		6,8E-17		4,0E-16		2,0E-17		1,4E-16			
Ovarien	5,2E-16		5,8E-17		3,5E-16		1,6E-17		1,2E-16			
Pankreas	5,4E-16		6,1E-17		3,7E-16		1,6E-17		1,3E-16			
Rotes Knochenm.	5,8E-16		6,8E-17		4,0E-16		1,8E-17		1,4E-16			
Schilddrüse	7,2E-16		8,7E-17		5,0E-16		2,6E-17		1,8E-16			
Thymus	6,2E-16		7,6E-17		4,3E-16		2,3E-17		1,6E-16			
Uterus	5,1E-16		5,7E-17		3,4E-16		1,5E-17		1,2E-16			
effektiv	5,9E-16		7,1E-17		4,1E-16		2,1E-17		1,4E-16			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	T1 198		T1 199		T1 200		T1 201		T1 202		T1 204	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,0E-15		2,6E-16		1,3E-15		8,9E-17		5,0E-16		1,0E-18	
Lunge	1,8E-15		2,3E-16		1,2E-15		8,2E-17		4,6E-16		9,6E-19	
Blase	1,7E-15		2,1E-16		1,1E-15		7,3E-17		4,3E-16		8,5E-19	
Brust	1,9E-15		2,5E-16		1,3E-15		9,2E-17		4,9E-16		1,1E-18	
Gehirn	1,8E-15		2,2E-16		1,2E-15		7,4E-17		4,5E-16		8,5E-19	
Haut	1,9E-15		2,8E-16		1,4E-15		1,1E-16		5,3E-16		1,4E-18	
Hoden	1,7E-15		2,4E-16		1,2E-15		8,9E-17		4,5E-16		1,1E-18	
Knochenoberfl.	1,8E-15		3,3E-16		1,3E-15		1,7E-16		5,5E-16		2,1E-18	
Leber	1,7E-15		2,2E-16		1,1E-15		7,5E-17		4,2E-16		8,7E-19	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,6E-15		2,0E-16		1,1E-15		6,5E-17		3,8E-16		7,5E-19	
Magen	1,7E-15		2,2E-16		1,1E-15		7,5E-17		4,2E-16		8,8E-19	
Dünndarm	1,6E-15		2,0E-16		1,1E-15		6,6E-17		4,0E-16		7,6E-19	
O Dickdarm	1,6E-15		2,1E-16		1,1E-15		6,9E-17		4,1E-16		8,0E-19	
U Dickdarm	1,6E-15		2,0E-16		1,1E-15		6,7E-17		4,1E-16		7,7E-19	
Dickdarm	1,6E-15		2,1E-16		1,1E-15		6,8E-17		4,1E-16		7,9E-19	
Milz	1,7E-15		2,2E-16		1,2E-15		7,5E-17		4,3E-16		8,8E-19	
Muskel	1,7E-15		2,2E-16		1,1E-15		7,2E-17		4,2E-16		8,4E-19	
Nebennieren	1,6E-15		2,0E-16		1,1E-15		6,4E-17		3,9E-16		7,3E-19	
Nieren	1,7E-15		2,2E-16		1,2E-15		7,4E-17		4,2E-16		8,7E-19	
Ovarien	1,6E-15		2,0E-16		1,1E-15		6,5E-17		3,9E-16		7,4E-19	
Pankreas	1,6E-15		2,0E-16		1,1E-15		6,5E-17		3,8E-16		7,5E-19	
Rotes Knochenm.	1,7E-15		2,1E-16		1,1E-15		6,6E-17		4,1E-16		7,4E-19	
Schilddrüse	2,0E-15		2,6E-16		1,3E-15		8,9E-17		5,0E-16		1,0E-18	
Thymus	1,7E-15		2,3E-16		1,2E-15		7,8E-17		4,4E-16		9,2E-19	
Uterus	1,5E-15		1,9E-16		1,0E-15		6,3E-17		3,7E-16		7,2E-19	
effektiv	1,7E-15		2,3E-16		1,2E-15		7,9E-17		4,4E-16		9,3E-19	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	T1 198		T1 199		T1 200		T1 201		T1 202		T1 204	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,7E-15		1,5E-15		1,6E-15		2,6E-16		7,4E-16		1,2E-14	
Augenlinse	7,7E-17				2,6E-17							

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	TI 206		TI 207		TI 208		TI 209		Pb 195m		Pb 198	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,45		1,00		1,00		0,95		0,95		0,75	
Atemtrakt												
ET Luftwege					1,1E-15		7,6E-16		6,2E-16	6,4E-16	1,6E-16	1,7E-16
Lunge					1,0E-15		6,7E-16		5,5E-16	5,6E-16	1,4E-16	1,5E-16
Blase					9,0E-16		5,8E-16		4,7E-16	4,8E-16	1,2E-16	1,2E-16
Brust					1,1E-15		7,1E-16		6,0E-16	6,1E-16	1,6E-16	1,6E-16
Gehirn					1,1E-15		7,6E-16		6,4E-16	6,5E-16	1,6E-16	1,7E-16
Haut					1,1E-15		7,3E-16		6,6E-16	6,7E-16	1,9E-16	1,9E-16
Hoden					9,7E-16		6,2E-16		5,1E-16	5,2E-16	1,3E-16	1,3E-16
Knochenoberfl.					1,0E-15		7,1E-16		6,5E-16	6,6E-16	2,0E-16	2,0E-16
Leber					9,5E-16		6,1E-16		5,0E-16	5,1E-16	1,3E-16	1,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre					8,9E-16		5,7E-16		4,6E-16	4,7E-16	1,1E-16	1,2E-16
Magen					9,4E-16		6,1E-16		4,9E-16	5,0E-16	1,3E-16	1,3E-16
Dünndarm					8,9E-16		5,7E-16		4,5E-16	4,6E-16	1,1E-16	1,2E-16
O Dickdarm					9,0E-16		5,8E-16		4,6E-16	4,7E-16	1,2E-16	1,2E-16
U Dickdarm					8,8E-16		5,6E-16		4,4E-16	4,5E-16	1,1E-16	1,1E-16
Dickdarm					8,9E-16		5,7E-16		4,5E-16	4,6E-16	1,2E-16	1,2E-16
Milz					9,6E-16		6,2E-16		5,0E-16	5,1E-16	1,3E-16	1,3E-16
Muskel					9,4E-16		6,1E-16		4,9E-16	5,0E-16	1,2E-16	1,3E-16
Nebennieren					9,3E-16		5,9E-16		4,7E-16	4,8E-16	1,2E-16	1,2E-16
Nieren					9,5E-16		6,1E-16		5,0E-16	5,1E-16	1,3E-16	1,3E-16
Ovarien					8,6E-16		5,4E-16		4,3E-16	4,4E-16	1,1E-16	1,1E-16
Pankreas					8,9E-16		5,7E-16		4,6E-16	4,7E-16	1,1E-16	1,2E-16
Rotes Knochenm.					9,6E-16		6,2E-16		5,0E-16	5,1E-16	1,3E-16	1,3E-16
Schilddrüse					1,1E-15		7,6E-16		6,2E-16	6,4E-16	1,6E-16	1,7E-16
Thymus					1,0E-15		6,5E-16		5,4E-16	5,5E-16	1,4E-16	1,4E-16
Uterus					8,4E-16		5,3E-16		4,2E-16	4,3E-16	1,0E-16	1,1E-16
effektiv					9,6E-16		6,3E-16		5,1E-16	5,2E-16	1,3E-16	1,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	TI 206		TI 207		TI 208		TI 209		Pb 195m		Pb 198	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege			2,3E-18		3,2E-15		2,0E-15	2,0E-15	1,7E-15	3,1E-15	4,6E-16	2,4E-15
Lunge			2,2E-18		2,9E-15		1,9E-15	1,9E-15	1,6E-15	2,8E-15	4,2E-16	2,2E-15
Blase			2,0E-18		2,8E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,4E-15	2,6E-15	3,8E-16	2,1E-15
Brust			2,2E-18		3,0E-15		1,9E-15	1,9E-15	1,6E-15	3,0E-15	4,5E-16	2,3E-15
Gehirn			2,2E-18		2,9E-15		1,9E-15	1,9E-15	1,5E-15	2,8E-15	4,1E-16	2,2E-15
Haut			2,4E-18		3,1E-15		2,0E-15	2,0E-15	1,8E-15	3,2E-15	4,9E-16	2,4E-15
Hoden			2,0E-18		2,9E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,5E-15	2,8E-15	4,2E-16	2,2E-15
Knochenoberfl.			2,1E-18		2,8E-15		1,9E-15	1,9E-15	1,7E-15	3,2E-15	5,5E-16	2,4E-15
Leber			2,0E-18		2,8E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,5E-15	2,6E-15	3,9E-16	2,1E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			1,9E-18		2,6E-15		1,6E-15	1,6E-15	1,3E-15	2,4E-15	3,5E-16	1,9E-15
Magen			2,0E-18		2,8E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,4E-15	2,6E-15	3,9E-16	2,1E-15
Dünndarm			1,9E-18		2,7E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,4E-15	2,5E-15	3,6E-16	2,0E-15
O Dickdarm			2,0E-18		2,7E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,4E-15	2,6E-15	3,7E-16	2,0E-15
U Dickdarm			1,9E-18		2,7E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,4E-15	2,5E-15	3,7E-16	2,0E-15
Dickdarm			2,0E-18		2,7E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,4E-15	2,6E-15	3,7E-16	2,0E-15
Milz			2,0E-18		2,8E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,5E-15	2,7E-15	3,9E-16	2,1E-15
Muskel			2,0E-18		2,8E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,4E-15	2,6E-15	3,8E-16	2,1E-15
Nebennieren			1,9E-18		2,6E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,3E-15	2,4E-15	3,6E-16	1,9E-15
Nieren			2,0E-18		2,8E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,5E-15	2,6E-15	3,9E-16	2,1E-15
Ovarien			2,0E-18		2,6E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,4E-15	2,5E-15	3,6E-16	2,0E-15
Pankreas			1,9E-18		2,6E-15		1,6E-15	1,6E-15	1,3E-15	2,4E-15	3,5E-16	1,9E-15
Rotes Knochenm.			2,0E-18		2,7E-15		1,7E-15	1,7E-15	1,4E-15	2,6E-15	3,8E-16	2,0E-15
Schilddrüse			2,3E-18		3,2E-15		2,0E-15	2,0E-15	1,7E-15	3,1E-15	4,6E-16	2,4E-15
Thymus			2,0E-18		2,9E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,5E-15	2,7E-15	4,0E-16	2,1E-15
Uterus			1,8E-18		2,5E-15		1,6E-15	1,6E-15	1,3E-15	2,4E-15	3,5E-16	1,9E-15
effektiv			2,0E-18		2,8E-15		1,8E-15	1,8E-15	1,5E-15	2,7E-15	4,0E-16	2,1E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	TI 206		TI 207		TI 208		TI 209		Pb 195m		Pb 198	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,2E-14		2,9E-14		3,6E-14		4,1E-14	2,4E-14	1,0E-14	9,6E-15	2,6E-15	2,6E-15
Augenlinse	6,9E-16		4,1E-16		1,3E-15		2,2E-15	1,3E-15	7,4E-16	6,9E-16		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pb 199		Pb 200		Pb 201		Pb 202m		Pb 202		Pb 203	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,95		0,30		0,91		1,00		0,00		0,78	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,5E-16	5,5E-16	6,7E-17	6,8E-17	2,9E-16	2,9E-16	8,1E-16	8,1E-16	1,6E-22	2,3E-20	1,1E-16	
Lunge	4,8E-16	4,8E-16	5,9E-17	5,9E-17	2,5E-16	2,5E-16	7,1E-16	7,1E-16		2,1E-20	9,8E-17	
Blase	4,1E-16	4,1E-16	4,8E-17	4,9E-17	2,1E-16	2,1E-16	6,1E-16	6,1E-16		1,7E-20	8,1E-17	
Brust	5,2E-16	5,2E-16	6,6E-17	6,7E-17	2,7E-16	2,7E-16	7,7E-16	7,7E-16	1,0E-20	3,3E-20	1,1E-16	
Gehirn	5,5E-16	5,5E-16	6,8E-17	6,8E-17	2,9E-16	2,9E-16	8,2E-16	8,2E-16	2,2E-22	2,4E-20	1,1E-16	
Haut	5,5E-16	5,5E-16	1,0E-16	1,0E-16	3,0E-16	3,0E-16	7,9E-16	7,9E-16	1,4E-17	1,4E-17	1,4E-16	
Hoden	4,5E-16	4,5E-16	5,4E-17	5,4E-17	2,3E-16	2,3E-16	6,7E-16	6,7E-16	5,1E-21	2,4E-20	8,9E-17	
Knochenoberfl.	5,3E-16	5,3E-16	1,0E-16	1,0E-16	3,1E-16	3,1E-16	7,8E-16	7,8E-16	5,5E-22	2,7E-20	1,5E-16	
Leber	4,4E-16	4,4E-16	5,2E-17	5,2E-17	2,3E-16	2,3E-16	6,5E-16	6,5E-16	1,2E-22	1,9E-20	8,7E-17	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,1E-16	4,1E-16	4,5E-17	4,5E-17	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16	6,0E-16	2,0E-21	1,9E-20	7,8E-17	
Magen	4,4E-16	4,4E-16	5,1E-17	5,2E-17	2,2E-16	2,2E-16	6,4E-16	6,4E-16		1,8E-20	8,7E-17	
Dünndarm	4,0E-16	4,0E-16	4,5E-17	4,6E-17	2,1E-16	2,1E-16	5,9E-16	5,9E-16	5,8E-22	1,7E-20	7,8E-17	
O Dickdarm	4,1E-16	4,1E-16	4,7E-17	4,8E-17	2,1E-16	2,1E-16	6,1E-16	6,1E-16	4,7E-22	1,8E-20	8,0E-17	
U Dickdarm	4,0E-16	4,0E-16	4,4E-17	4,4E-17	2,0E-16	2,0E-16	5,8E-16	5,8E-16	6,4E-22	1,7E-20	7,6E-17	
Dickdarm	4,1E-16	4,1E-16	4,6E-17	4,6E-17	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16	6,0E-16	5,4E-22	1,8E-20	7,8E-17	
Milz	4,5E-16	4,5E-16	5,2E-17	5,3E-17	2,3E-16	2,3E-16	6,6E-16	6,6E-16	1,9E-22	1,9E-20	8,8E-17	
Muskel	4,4E-16	4,4E-16	5,0E-17	5,1E-17	2,2E-16	2,2E-16	6,4E-16	6,4E-16	1,3E-21	2,0E-20	8,6E-17	
Nebennieren	4,2E-16	4,2E-16	4,6E-17	4,7E-17	2,1E-16	2,1E-16	6,2E-16	6,2E-16	3,6E-22	1,8E-20	8,0E-17	
Nieren	4,4E-16	4,4E-16	5,1E-17	5,2E-17	2,3E-16	2,3E-16	6,5E-16	6,5E-16		1,8E-20	8,7E-17	
Ovarien	3,9E-16	3,9E-16	4,3E-17	4,3E-17	2,0E-16	2,0E-16	5,6E-16	5,6E-16	1,5E-20	3,1E-20	7,4E-17	
Pankreas	4,1E-16	4,1E-16	4,5E-17	4,5E-17	2,1E-16	2,1E-16	6,0E-16	6,0E-16	2,0E-21	1,9E-20	7,8E-17	
Rotes Knochenm.	4,4E-16	4,4E-16	5,0E-17	5,1E-17	2,3E-16	2,3E-16	6,6E-16	6,6E-16	2,2E-22	1,9E-20	8,7E-17	
Schilddrüse	5,5E-16	5,5E-16	6,7E-17	6,8E-17	2,9E-16	2,9E-16	8,1E-16	8,1E-16	1,6E-22	2,3E-20	1,1E-16	
Thymus	4,7E-16	4,7E-16	5,8E-17	5,9E-17	2,5E-16	2,5E-16	7,0E-16	7,0E-16		2,1E-20	9,8E-17	
Uterus	3,8E-16	3,8E-16	4,2E-17	4,2E-17	1,9E-16	1,9E-16	5,6E-16	5,6E-16	7,0E-22	1,6E-20	7,2E-17	
effektiv	4,5E-16	4,5E-16	5,4E-17	5,4E-17	2,3E-16	2,3E-16	6,7E-16	6,7E-16	1,4E-19	1,6E-19	9,0E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pb 199		Pb 200		Pb 201		Pb 202m		Pb 202		Pb 203	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,5E-15	1,7E-15	2,1E-16	1,6E-15	8,0E-16	8,8E-16	2,2E-15	2,2E-15	7,9E-20	5,0E-16	3,3E-16	
Lunge	1,4E-15	1,6E-15	1,9E-16	1,4E-15	7,2E-16	8,1E-16	2,0E-15	2,0E-15	1,7E-20	4,6E-16	3,0E-16	
Blase	1,3E-15	1,5E-15	1,7E-16	1,3E-15	6,6E-16	7,3E-16	1,8E-15	1,9E-15	1,7E-20	4,3E-16	2,7E-16	
Brust	1,4E-15	1,7E-15	2,1E-16	1,5E-15	7,6E-16	8,5E-16	2,1E-15	2,1E-15	1,1E-18	4,9E-16	3,2E-16	
Gehirn	1,4E-15	1,6E-15	1,8E-16	1,4E-15	7,1E-16	7,9E-16	2,0E-15	2,0E-15	3,1E-20	4,5E-16	2,9E-16	
Haut	1,5E-15	1,8E-15	2,4E-16	1,6E-15	8,2E-16	9,3E-16	2,2E-15	2,2E-15	9,6E-18	5,3E-16	3,5E-16	
Hoden	1,3E-15	1,6E-15	2,0E-16	1,4E-15	7,1E-16	8,0E-16	1,9E-15	1,9E-15	1,2E-18	4,5E-16	3,0E-16	
Knochenoberfl.	1,4E-15	1,8E-15	3,2E-16	1,6E-15	8,3E-16	1,0E-15	2,0E-15	2,1E-15	9,4E-20	5,5E-16	4,1E-16	
Leber	1,3E-15	1,5E-15	1,8E-16	1,3E-15	6,7E-16	7,5E-16	1,9E-15	1,9E-15	1,9E-20	4,2E-16	2,8E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,2E-15	1,4E-15	1,6E-16	1,2E-15	6,2E-16	6,8E-16	1,7E-15	1,7E-15	4,5E-20	3,8E-16	2,5E-16	
Magen	1,3E-15	1,5E-15	1,8E-16	1,3E-15	6,7E-16	7,5E-16	1,8E-15	1,9E-15	1,7E-20	4,2E-16	2,8E-16	
Dünndarm	1,2E-15	1,4E-15	1,6E-16	1,3E-15	6,4E-16	7,0E-16	1,8E-15	1,8E-15	3,6E-20	4,0E-16	2,6E-16	
O Dickdarm	1,2E-15	1,5E-15	1,7E-16	1,3E-15	6,5E-16	7,2E-16	1,8E-15	1,8E-15	2,8E-20	4,1E-16	2,6E-16	
U Dickdarm	1,2E-15	1,4E-15	1,6E-16	1,3E-15	6,4E-16	7,1E-16	1,8E-15	1,8E-15	3,0E-20	4,1E-16	2,6E-16	
Dickdarm	1,2E-15	1,5E-15	1,7E-16	1,3E-15	6,5E-16	7,2E-16	1,8E-15	1,8E-15	2,9E-20	4,1E-16	2,6E-16	
Milz	1,3E-15	1,5E-15	1,8E-16	1,3E-15	6,8E-16	7,5E-16	1,9E-15	1,9E-15	2,1E-20	4,3E-16	2,8E-16	
Muskel	1,3E-15	1,5E-15	1,7E-16	1,3E-15	6,7E-16	7,4E-16	1,9E-15	1,9E-15	3,4E-20	4,2E-16	2,7E-16	
Nebennieren	1,2E-15	1,4E-15	1,6E-16	1,2E-15	6,2E-16	6,9E-16	1,7E-15	1,8E-15	2,6E-20	3,9E-16	2,5E-16	
Nieren	1,3E-15	1,5E-15	1,8E-16	1,3E-15	6,8E-16	7,5E-16	1,9E-15	1,9E-15	1,3E-20	4,2E-16	2,8E-16	
Ovarien	1,2E-15	1,4E-15	1,6E-16	1,3E-15	6,4E-16	7,0E-16	1,8E-15	1,8E-15	6,2E-20	3,9E-16	2,5E-16	
Pankreas	1,2E-15	1,4E-15	1,6E-16	1,2E-15	6,2E-16	6,8E-16	1,7E-15	1,7E-15	4,5E-20	3,8E-16	2,5E-16	
Rotes Knochenm.	1,3E-15	1,5E-15	1,7E-16	1,3E-15	6,6E-16	7,3E-16	1,8E-15	1,9E-15	2,3E-20	4,1E-16	2,7E-16	
Schilddrüse	1,5E-15	1,7E-15	2,1E-16	1,6E-15	8,0E-16	8,8E-16	2,2E-15	2,2E-15	7,9E-20	5,0E-16	3,3E-16	
Thymus	1,3E-15	1,5E-15	1,8E-16	1,4E-15	6,9E-16	7,7E-16	1,9E-15	1,9E-15	1,3E-20	4,4E-16	2,8E-16	
Uterus	1,2E-15	1,3E-15	1,5E-16	1,2E-15	6,0E-16	6,7E-16	1,7E-15	1,7E-15	4,5E-20	3,7E-16	2,4E-16	
effektiv	1,3E-15	1,5E-15	1,9E-16	1,4E-15	6,9E-16	7,7E-16	1,9E-15	1,9E-15	4,1E-19	4,4E-16	2,9E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pb 199		Pb 200		Pb 201		Pb 202m		Pb 202		Pb 203	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,2E-15	2,2E-15	2,0E-15	2,0E-15	2,3E-15	2,3E-15	2,5E-15	2,5E-15			1,8E-15	
Augenlinse	1,6E-17	1,6E-17			2,2E-18	2,2E-18	3,6E-18	3,5E-18				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pb 205		Pb 209		Pb 210		Pb 211		Pb 212		Pb 214	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00				0,00		0,99		0,79		0,92	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,7E-22				7,9E-19	7,9E-19	2,0E-17	3,2E-17	5,2E-17	5,9E-17	9,4E-17	1,5E-16
Lunge					6,0E-19	6,0E-19	1,8E-17	2,8E-17	4,6E-17	5,2E-17	8,3E-17	1,3E-16
Blase					4,8E-19	4,8E-19	1,5E-17	2,4E-17	3,8E-17	4,4E-17	7,0E-17	1,1E-16
Brust	2,3E-20				1,3E-18	1,3E-18	1,9E-17	3,0E-17	5,1E-17	5,8E-17	9,1E-17	1,5E-16
Gehirn	5,1E-22				6,4E-19	6,4E-19	2,0E-17	3,2E-17	5,3E-17	6,1E-17	9,7E-17	1,6E-16
Haut	1,5E-17				1,9E-17	1,9E-17	2,0E-17	3,1E-17	6,3E-17	7,0E-17	1,0E-16	1,6E-16
Hoden	1,2E-20				8,7E-19	8,7E-19	1,6E-17	2,6E-17	4,1E-17	4,8E-17	7,6E-17	1,2E-16
Knochenoberfl.	1,3E-21				1,6E-18	1,6E-18	2,0E-17	3,3E-17	7,1E-17	7,7E-17	1,1E-16	1,6E-16
Leber	2,7E-22				4,9E-19	4,9E-19	1,6E-17	2,5E-17	4,1E-17	4,7E-17	7,5E-17	1,2E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,8E-21				3,8E-19	3,8E-19	1,5E-17	2,3E-17	3,6E-17	4,2E-17	6,8E-17	1,1E-16
Magen					5,0E-19	5,0E-19	1,6E-17	2,5E-17	4,0E-17	4,6E-17	7,4E-17	1,2E-16
Dünndarm	1,3E-21				3,7E-19	3,7E-19	1,5E-17	2,3E-17	3,6E-17	4,2E-17	6,8E-17	1,1E-16
O Dickdarm	1,1E-21				4,1E-19	4,1E-19	1,5E-17	2,3E-17	3,7E-17	4,3E-17	6,9E-17	1,1E-16
U Dickdarm	1,4E-21				3,5E-19	3,5E-19	1,4E-17	2,2E-17	3,5E-17	4,1E-17	6,6E-17	1,1E-16
Dickdarm	1,2E-21				3,8E-19	3,8E-19	1,5E-17	2,3E-17	3,6E-17	4,2E-17	6,8E-17	1,1E-16
Milz	4,4E-22				4,9E-19	4,9E-19	1,6E-17	2,6E-17	4,1E-17	4,7E-17	7,6E-17	1,2E-16
Muskel	1,8E-21				4,8E-19	4,8E-19	1,6E-17	2,5E-17	4,0E-17	4,6E-17	7,4E-17	1,2E-16
Nebennieren	8,2E-22				4,0E-19	4,0E-19	1,5E-17	2,4E-17	3,7E-17	4,3E-17	7,0E-17	1,1E-16
Nieren					5,4E-19	5,4E-19	1,6E-17	2,5E-17	4,0E-17	4,6E-17	7,4E-17	1,2E-16
Ovarien	1,8E-20				3,8E-19	3,8E-19	1,4E-17	2,2E-17	3,5E-17	4,0E-17	6,4E-17	1,1E-16
Pankreas	2,8E-21				3,8E-19	3,8E-19	1,5E-17	2,3E-17	3,6E-17	4,2E-17	6,8E-17	1,1E-16
Rotes Knochenm.	5,0E-22				3,8E-19	3,8E-19	1,6E-17	2,6E-17	4,1E-17	4,7E-17	7,6E-17	1,2E-16
Schilddrüse	3,7E-22				7,9E-19	7,9E-19	2,0E-17	3,2E-17	5,2E-17	5,9E-17	9,4E-17	1,5E-16
Thymus					6,1E-19	6,1E-19	1,7E-17	2,8E-17	4,6E-17	5,2E-17	8,3E-17	1,3E-16
Uterus	1,6E-21				3,3E-19	3,3E-19	1,4E-17	2,1E-17	3,3E-17	3,9E-17	6,2E-17	1,0E-16
effektiv	1,6E-19				8,0E-19	8,0E-19	1,6E-17	2,6E-17	4,2E-17	4,8E-17	7,7E-17	1,2E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pb 205		Pb 209		Pb 210		Pb 211		Pb 212		Pb 214	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,6E-20				2,0E-18	2,0E-18	5,4E-17	1,1E-16	1,6E-16	1,5E-15	2,7E-16	1,7E-15
Lunge	1,9E-20				1,7E-18	1,8E-18	5,0E-17	9,8E-17	1,4E-16	1,4E-15	2,4E-16	1,6E-15
Blase	1,9E-20				1,5E-18	1,5E-18	4,6E-17	9,0E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,2E-16	1,5E-15
Brust	1,2E-18				4,3E-18	4,3E-18	5,2E-17	1,0E-16	1,5E-16	1,4E-15	2,6E-16	1,7E-15
Gehirn	3,4E-20				1,4E-18	1,4E-18	4,9E-17	9,7E-17	1,3E-16	1,4E-15	2,4E-16	1,6E-15
Haut	1,0E-17				1,5E-17	1,5E-17	5,5E-17	1,1E-16	1,6E-16	1,5E-15	2,8E-16	1,8E-15
Hoden	1,3E-18				4,3E-18	4,3E-18	4,8E-17	9,5E-17	1,4E-16	1,3E-15	2,4E-16	1,6E-15
Knochenoberfl.	1,0E-19				4,6E-18	4,6E-18	5,1E-17	1,1E-16	2,0E-16	1,4E-15	2,9E-16	1,6E-15
Leber	2,1E-20				1,5E-18	1,5E-18	4,6E-17	9,1E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,3E-16	1,5E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,8E-20				1,1E-18	1,1E-18	4,2E-17	8,3E-17	1,2E-16	1,2E-15	2,1E-16	1,4E-15
Magen	1,8E-20				1,6E-18	1,6E-18	4,6E-17	9,1E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,3E-16	1,5E-15
Dünndarm	3,9E-20				1,2E-18	1,2E-18	4,4E-17	8,6E-17	1,2E-16	1,2E-15	2,1E-16	1,4E-15
O Dickdarm	3,0E-20				1,3E-18	1,3E-18	4,5E-17	8,8E-17	1,2E-16	1,3E-15	2,2E-16	1,5E-15
U Dickdarm	3,3E-20				1,2E-18	1,3E-18	4,5E-17	8,7E-17	1,2E-16	1,2E-15	2,1E-16	1,5E-15
Dickdarm	3,1E-20				1,3E-18	1,3E-18	4,5E-17	8,8E-17	1,2E-16	1,3E-15	2,2E-16	1,5E-15
Milz	2,3E-20				1,6E-18	1,6E-18	4,7E-17	9,1E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,3E-16	1,5E-15
Muskel	3,7E-20				1,4E-18	1,5E-18	4,6E-17	9,1E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,2E-16	1,5E-15
Nebennieren	2,8E-20				1,2E-18	1,2E-18	4,3E-17	8,4E-17	1,2E-16	1,2E-15	2,1E-16	1,4E-15
Nieren	1,5E-20				1,6E-18	1,7E-18	4,6E-17	9,1E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,3E-16	1,5E-15
Ovarien	6,6E-20				1,1E-18	1,1E-18	4,4E-17	8,6E-17	1,2E-16	1,2E-15	2,1E-16	1,4E-15
Pankreas	4,8E-20				1,1E-18	1,1E-18	4,2E-17	8,3E-17	1,2E-16	1,2E-15	2,1E-16	1,4E-15
Rotes Knochenm.	2,5E-20				1,1E-18	1,1E-18	4,6E-17	9,0E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,2E-16	1,5E-15
Schilddrüse	8,6E-20				2,0E-18	2,0E-18	5,4E-17	1,1E-16	1,6E-16	1,5E-15	2,7E-16	1,7E-15
Thymus	1,5E-20				1,7E-18	1,7E-18	4,7E-17	9,3E-17	1,4E-16	1,4E-15	2,3E-16	1,5E-15
Uterus	4,8E-20				1,1E-18	1,1E-18	4,2E-17	8,2E-17	1,1E-16	1,2E-15	2,0E-16	1,4E-15
effektiv	4,4E-19				2,3E-18	2,3E-18	4,7E-17	9,3E-17	1,3E-16	1,3E-15	2,3E-16	1,6E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pb 205		Pb 209		Pb 210		Pb 211		Pb 212		Pb 214	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			9,0E-15			3,5E-18	2,7E-14	2,7E-14	5,2E-15	5,7E-15	1,3E-14	1,5E-14
Augenlinse							2,8E-16	2,9E-16		5,3E-17		2,3E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bi 200		Bi 201		Bi 202		Bi 203		Bi 205		Bi 206	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,97		0,94		0,97		0,97		0,96		0,97	
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,3E-16	9,3E-16	5,2E-16	5,2E-16	9,5E-16	9,5E-16	8,1E-16	8,1E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,3E-15	
Lunge	8,2E-16	8,2E-16	4,6E-16	4,6E-16	8,3E-16	8,3E-16	7,1E-16	7,1E-16	5,4E-16	5,4E-16	1,1E-15	
Blase	7,0E-16	7,0E-16	3,9E-16	3,9E-16	7,1E-16	7,1E-16	6,2E-16	6,2E-16	4,7E-16	4,7E-16	9,5E-16	
Brust	8,9E-16	8,9E-16	4,9E-16	4,9E-16	9,0E-16	9,0E-16	7,6E-16	7,6E-16	5,8E-16	5,8E-16	1,2E-15	
Gehirn	9,5E-16	9,5E-16	5,3E-16	5,3E-16	9,6E-16	9,6E-16	8,1E-16	8,1E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,3E-15	
Haut	9,2E-16	9,2E-16	5,4E-16	5,4E-16	9,2E-16	9,2E-16	7,8E-16	7,8E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,2E-15	
Hoden	7,6E-16	7,6E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,8E-16	7,8E-16	6,6E-16	6,6E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,0E-15	
Knochenoberfl.	9,4E-16	9,4E-16	5,1E-16	5,1E-16	9,2E-16	9,2E-16	7,4E-16	7,4E-16	5,7E-16	5,7E-16	1,2E-15	
Leber	7,5E-16	7,5E-16	4,2E-16	4,2E-16	7,6E-16	7,6E-16	6,5E-16	6,5E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,0E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,9E-16	6,9E-16	3,9E-16	3,9E-16	7,0E-16	7,0E-16	6,1E-16	6,1E-16	4,7E-16	4,7E-16	9,4E-16	
Magen	7,4E-16	7,4E-16	4,1E-16	4,1E-16	7,5E-16	7,5E-16	6,5E-16	6,5E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,0E-15	
Dünndarm	6,8E-16	6,8E-16	3,8E-16	3,8E-16	6,9E-16	6,9E-16	6,0E-16	6,0E-16	4,6E-16	4,6E-16	9,3E-16	
O Dickdarm	7,0E-16	7,0E-16	3,9E-16	3,9E-16	7,1E-16	7,1E-16	6,2E-16	6,2E-16	4,7E-16	4,7E-16	9,5E-16	
U Dickdarm	6,7E-16	6,7E-16	3,8E-16	3,8E-16	6,8E-16	6,8E-16	6,0E-16	6,0E-16	4,5E-16	4,5E-16	9,1E-16	
Dickdarm	6,9E-16	6,9E-16	3,9E-16	3,9E-16	7,0E-16	7,0E-16	6,1E-16	6,1E-16	4,6E-16	4,6E-16	9,3E-16	
Milz	7,6E-16	7,6E-16	4,2E-16	4,2E-16	7,7E-16	7,7E-16	6,6E-16	6,6E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,0E-15	
Muskel	7,4E-16	7,4E-16	4,1E-16	4,1E-16	7,5E-16	7,5E-16	6,5E-16	6,5E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,0E-15	
Nebennieren	7,1E-16	7,1E-16	4,0E-16	4,0E-16	7,2E-16	7,2E-16	6,3E-16	6,3E-16	4,8E-16	4,8E-16	9,7E-16	
Nieren	7,4E-16	7,4E-16	4,2E-16	4,2E-16	7,6E-16	7,6E-16	6,5E-16	6,5E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,0E-15	
Ovarien	6,5E-16	6,5E-16	3,6E-16	3,7E-16	6,6E-16	6,6E-16	5,8E-16	5,8E-16	4,4E-16	4,4E-16	8,9E-16	
Pankreas	6,9E-16	6,9E-16	3,9E-16	3,9E-16	7,0E-16	7,0E-16	6,1E-16	6,1E-16	4,7E-16	4,7E-16	9,4E-16	
Rotes Knochenm.	7,5E-16	7,5E-16	4,2E-16	4,2E-16	7,6E-16	7,6E-16	6,6E-16	6,6E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,0E-15	
Schilddrüse	9,3E-16	9,3E-16	5,2E-16	5,2E-16	9,5E-16	9,5E-16	8,1E-16	8,1E-16	6,2E-16	6,2E-16	1,3E-15	
Thymus	8,1E-16	8,1E-16	4,5E-16	4,5E-16	8,1E-16	8,1E-16	6,9E-16	6,9E-16	5,3E-16	5,3E-16	1,1E-15	
Uterus	6,4E-16	6,4E-16	3,6E-16	3,6E-16	6,5E-16	6,5E-16	5,7E-16	5,7E-16	4,3E-16	4,3E-16	8,8E-16	
effektiv	7,7E-16	7,7E-16	4,3E-16	4,3E-16	7,8E-16	7,8E-16	6,7E-16	6,7E-16	5,1E-16	5,1E-16	1,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bi 200		Bi 201		Bi 202		Bi 203		Bi 205		Bi 206	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,5E-15	4,1E-15	1,4E-15	2,3E-15	2,5E-15	2,5E-15	2,2E-15	2,5E-15	1,7E-15	1,7E-15	3,4E-15	
Lunge	2,3E-15	3,7E-15	1,3E-15	2,1E-15	2,3E-15	2,3E-15	2,0E-15	2,3E-15	1,5E-15	1,5E-15	3,1E-15	
Blase	2,1E-15	3,4E-15	1,2E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,9E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,9E-15	
Brust	2,4E-15	3,9E-15	1,3E-15	2,2E-15	2,4E-15	2,4E-15	2,1E-15	2,4E-15	1,6E-15	1,6E-15	3,2E-15	
Gehirn	2,3E-15	3,7E-15	1,3E-15	2,1E-15	2,3E-15	2,3E-15	2,0E-15	2,3E-15	1,5E-15	1,5E-15	3,1E-15	
Haut	2,6E-15	4,2E-15	1,4E-15	2,4E-15	2,6E-15	2,6E-15	2,2E-15	2,5E-15	1,7E-15	1,7E-15	3,4E-15	
Hoden	2,2E-15	3,6E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	1,5E-15	1,5E-15	3,0E-15	
Knochenoberfl.	2,5E-15	4,1E-15	1,4E-15	2,4E-15	2,4E-15	2,4E-15	2,0E-15	2,4E-15	1,5E-15	1,5E-15	3,2E-15	
Leber	2,2E-15	3,5E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,9E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,0E-15	3,2E-15	1,1E-15	1,8E-15	2,0E-15	2,0E-15	1,7E-15	2,0E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,7E-15	
Magen	2,1E-15	3,5E-15	1,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,9E-15	
Dünndarm	2,0E-15	3,3E-15	1,1E-15	1,8E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,8E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,8E-15	
O Dickdarm	2,1E-15	3,4E-15	1,2E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,8E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,8E-15	
U Dickdarm	2,1E-15	3,4E-15	1,2E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,8E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,8E-15	
Dickdarm	2,1E-15	3,4E-15	1,2E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,8E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,8E-15	
Milz	2,2E-15	3,5E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	1,5E-15	1,5E-15	3,0E-15	
Muskel	2,1E-15	3,5E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,9E-15	
Nebennieren	2,0E-15	3,3E-15	1,1E-15	1,8E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,8E-15	2,0E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,7E-15	
Nieren	2,2E-15	3,5E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,9E-15	
Ovarien	2,1E-15	3,3E-15	1,2E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,8E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,8E-15	
Pankreas	2,0E-15	3,2E-15	1,1E-15	1,8E-15	2,0E-15	2,0E-15	1,7E-15	2,0E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,7E-15	
Rotes Knochenm.	2,1E-15	3,4E-15	1,2E-15	1,9E-15	2,1E-15	2,1E-15	1,9E-15	2,1E-15	1,4E-15	1,4E-15	2,9E-15	
Schilddrüse	2,5E-15	4,1E-15	1,4E-15	2,3E-15	2,5E-15	2,5E-15	2,2E-15	2,5E-15	1,7E-15	1,7E-15	3,4E-15	
Thymus	2,2E-15	3,6E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	1,5E-15	1,5E-15	3,0E-15	
Uterus	1,9E-15	3,1E-15	1,1E-15	1,8E-15	2,0E-15	2,0E-15	1,7E-15	1,9E-15	1,3E-15	1,3E-15	2,6E-15	
effektiv	2,2E-15	3,6E-15	1,2E-15	2,0E-15	2,2E-15	2,2E-15	1,9E-15	2,2E-15	1,5E-15	1,5E-15	3,0E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Bi 200		Bi 201		Bi 202		Bi 203		Bi 205		Bi 206	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	9,6E-15	9,3E-15	1,5E-14	1,4E-14	4,6E-15	4,6E-15	3,1E-15	3,1E-15	9,9E-16	9,9E-16	5,4E-15	
Augenlinse	1,2E-15	1,1E-15	5,3E-18	5,3E-18	2,9E-16	2,9E-16	1,1E-17	1,1E-17	5,4E-17	5,4E-17	9,7E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bi 207		Bi 210m		Bi 210		Bi 211		Bi 212		Bi 213			
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN		
Faktor f	0,96		0,96				0,96		0,99		0,98			
Atemtrakt														
ET Luftwege	6,0E-16		9,7E-17	9,7E-17			1,8E-17		7,2E-17	2,8E-16	5,2E-17	6,2E-17		
Lunge	5,3E-16		8,6E-17	8,6E-17			1,6E-17		6,3E-17	2,5E-16	4,6E-17	5,6E-17		
Blase	4,5E-16		7,2E-17	7,2E-17			1,3E-17		5,5E-17	2,2E-16	3,9E-17	4,7E-17		
Brust	5,7E-16		9,4E-17	9,4E-17			1,7E-17		6,8E-17	2,7E-16	5,1E-17	6,0E-17		
Gehirn	6,1E-16		1,0E-16	1,0E-16			1,9E-17		7,3E-17	2,8E-16	5,4E-17	6,5E-17		
Haut	6,1E-16		1,0E-16	1,0E-16			1,8E-17		7,5E-17	2,8E-16	5,2E-17	6,2E-17		
Hoden	4,9E-16		7,8E-17	7,8E-17			1,5E-17		5,9E-17	2,4E-16	4,3E-17	5,1E-17		
Knochenoberfl.	5,7E-16		1,2E-16	1,2E-16			2,1E-17		6,7E-17	2,6E-16	5,6E-17	6,6E-17		
Leber	4,8E-16		7,7E-17	7,7E-17			1,4E-17		5,8E-17	2,3E-16	4,2E-17	5,0E-17		
Magen-Darm-Trakt														
Speiseröhre	4,5E-16		7,0E-17	7,0E-17			1,3E-17		5,4E-17	2,2E-16	3,8E-17	4,6E-17		
Magen	4,8E-16		7,6E-17	7,6E-17			1,4E-17		5,7E-17	2,3E-16	4,1E-17	5,0E-17		
Dünndarm	4,4E-16		6,9E-17	6,9E-17			1,3E-17		5,3E-17	2,2E-16	3,8E-17	4,6E-17		
O Dickdarm	4,5E-16		7,1E-17	7,1E-17			1,3E-17		5,5E-17	2,2E-16	3,9E-17	4,7E-17		
U Dickdarm	4,3E-16		6,7E-17	6,7E-17			1,3E-17		5,2E-17	2,2E-16	3,7E-17	4,5E-17		
Dickdarm	4,4E-16		6,9E-17	6,9E-17			1,3E-17		5,4E-17	2,2E-16	3,8E-17	4,6E-17		
Milz	4,9E-16		7,8E-17	7,8E-17			1,4E-17		5,9E-17	2,4E-16	4,2E-17	5,1E-17		
Muskel	4,8E-16		7,6E-17	7,6E-17			1,4E-17		5,7E-17	2,3E-16	4,1E-17	5,0E-17		
Nebennieren	4,6E-16		7,1E-17	7,1E-17			1,3E-17		5,6E-17	2,3E-16	4,0E-17	4,8E-17		
Nieren	4,8E-16		7,6E-17	7,6E-17			1,4E-17		5,8E-17	2,3E-16	4,2E-17	5,0E-17		
Ovarien	4,2E-16		6,6E-17	6,6E-17			1,2E-17		5,1E-17	2,1E-16	3,6E-17	4,3E-17		
Pankreas	4,5E-16		7,0E-17	7,0E-17			1,3E-17		5,4E-17	2,2E-16	3,8E-17	4,6E-17		
Rotes Knochenm.	4,8E-16		7,8E-17	7,8E-17			1,4E-17		5,9E-17	2,4E-16	4,3E-17	5,1E-17		
Schilddrüse	6,0E-16		9,7E-17	9,7E-17			1,8E-17		7,2E-17	2,8E-16	5,2E-17	6,2E-17		
Thymus	5,1E-16		8,5E-17	8,5E-17			1,6E-17		6,2E-17	2,5E-16	4,6E-17	5,5E-17		
Uterus	4,1E-16		6,4E-17	6,4E-17			1,2E-17		5,0E-17	2,1E-16	3,5E-17	4,2E-17		
effektiv	4,9E-16		7,9E-17		7,9E-17		1,5E-17		5,9E-17		2,4E-16		4,3E-17	5,2E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bi 207		Bi 210m		Bi 210		Bi 211		Bi 212		Bi 213				
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN			
Atemtrakt															
ET Luftwege	1,6E-15		2,8E-16	2,8E-16			5,1E-17	5,3E-17	1,9E-16	1,3E-15	1,4E-16	1,9E-16			
Lunge	1,5E-15		2,5E-16	2,5E-16			4,6E-17	4,8E-17	1,8E-16	1,2E-15	1,3E-16	1,7E-16			
Blase	1,4E-15		2,3E-16	2,3E-16			4,2E-17	4,4E-17	1,6E-16	1,2E-15	1,2E-16	1,6E-16			
Brust	1,5E-15		2,7E-16	2,7E-16			4,9E-17	5,1E-17	1,8E-16	1,3E-15	1,4E-16	1,8E-16			
Gehirn	1,5E-15		2,4E-16	2,4E-16			4,5E-17	4,7E-17	1,8E-16	1,2E-15	1,3E-16	1,7E-16			
Haut	1,6E-15		2,8E-16	2,8E-16			5,2E-17	5,4E-17	2,0E-16	1,3E-15	1,5E-16	1,9E-16			
Hoden	1,4E-15		2,5E-16	2,5E-16			4,6E-17	4,8E-17	1,7E-16	1,2E-15	1,3E-16	1,7E-16			
Knochenoberfl.	1,5E-15		3,0E-16	3,0E-16			5,4E-17	5,6E-17	1,7E-16	1,2E-15	1,4E-16	1,9E-16			
Leber	1,4E-15		2,3E-16	2,3E-16			4,3E-17	4,5E-17	1,6E-16	1,2E-15	1,2E-16	1,6E-16			
Magen-Darm-Trakt															
Speiseröhre	1,3E-15		2,1E-16	2,1E-16			3,9E-17	4,1E-17	1,5E-16	1,1E-15	1,1E-16	1,5E-16			
Magen	1,4E-15		2,3E-16	2,3E-16			4,3E-17	4,5E-17	1,6E-16	1,2E-15	1,2E-16	1,6E-16			
Dünndarm	1,3E-15		2,2E-16	2,2E-16			4,0E-17	4,2E-17	1,6E-16	1,1E-15	1,2E-16	1,5E-16			
O Dickdarm	1,3E-15		2,2E-16	2,2E-16			4,1E-17	4,3E-17	1,6E-16	1,1E-15	1,2E-16	1,5E-16			
U Dickdarm	1,3E-15		2,2E-16	2,2E-16			4,1E-17	4,3E-17	1,6E-16	1,1E-15	1,2E-16	1,5E-16			
Dickdarm	1,3E-15		2,2E-16	2,2E-16			4,1E-17	4,3E-17	1,6E-16	1,1E-15	1,2E-16	1,5E-16			
Milz	1,4E-15		2,3E-16	2,3E-16			4,3E-17	4,5E-17	1,7E-16	1,2E-15	1,2E-16	1,6E-16			
Muskel	1,4E-15		2,3E-16	2,3E-16			4,2E-17	4,4E-17	1,6E-16	1,2E-15	1,2E-16	1,6E-16			
Nebennieren	1,3E-15		2,1E-16	2,1E-16			3,9E-17	4,1E-17	1,6E-16	1,1E-15	1,1E-16	1,5E-16			
Nieren	1,4E-15		2,3E-16	2,3E-16			4,3E-17	4,5E-17	1,7E-16	1,2E-15	1,2E-16	1,6E-16			
Ovarien	1,3E-15		2,2E-16	2,2E-16			3,9E-17	4,1E-17	1,6E-16	1,1E-15	1,1E-16	1,5E-16			
Pankreas	1,3E-15		2,1E-16	2,1E-16			3,9E-17	4,1E-17	1,5E-16	1,1E-15	1,1E-16	1,5E-16			
Rotes Knochenm.	1,4E-15		2,3E-16	2,3E-16			4,2E-17	4,4E-17	1,6E-16	1,1E-15	1,2E-16	1,6E-16			
Schilddrüse	1,6E-15		2,8E-16	2,8E-16			5,1E-17	5,3E-17	1,9E-16	1,3E-15	1,4E-16	1,9E-16			
Thymus	1,4E-15		2,4E-16	2,4E-16			4,4E-17	4,6E-17	1,7E-16	1,2E-15	1,3E-16	1,7E-16			
Uterus	1,2E-15		2,1E-16	2,1E-16			3,8E-17	4,0E-17	1,5E-16	1,0E-15	1,1E-16	1,4E-16			
effektiv	1,4E-15		2,4E-16		2,4E-16		4,4E-17		4,6E-17		1,7E-16		1,2E-15	1,3E-16	1,6E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Bi 207		Bi 210m		Bi 210		Bi 211		Bi 212		Bi 213	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	6,7E-15		2,1E-15	9,8E-15	2,2E-14	2,2E-14	4,8E-16	5,1E-15	2,8E-14	3,2E-14	2,5E-14	2,5E-14
Augenlinse	1,8E-16			1,7E-16	6,0E-17	6,0E-17		6,7E-17	2,7E-15	2,8E-15	2,6E-16	2,7E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bi 214		Po 203		Po 205		Po 207		Po 210		Po 211	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,95		0,95		0,95		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,5E-16	5,5E-16	6,3E-16	6,3E-16	6,0E-16	6,0E-16	5,2E-16	5,2E-16			3,1E-18	
Lunge	4,9E-16	4,9E-16	5,5E-16	5,5E-16	5,2E-16	5,2E-16	4,5E-16	4,5E-16			2,7E-18	
Blase	4,2E-16	4,2E-16	4,7E-16	4,8E-16	4,5E-16	4,5E-16	3,9E-16	3,9E-16			2,4E-18	
Brust	5,2E-16	5,2E-16	5,9E-16	5,9E-16	5,6E-16	5,6E-16	4,9E-16	4,9E-16			3,0E-18	
Gehirn	5,5E-16	5,5E-16	6,3E-16	6,3E-16	6,0E-16	6,0E-16	5,2E-16	5,2E-16			3,2E-18	
Haut	5,3E-16	5,3E-16	6,4E-16	6,4E-16	6,1E-16	6,1E-16	5,2E-16	5,2E-16			3,1E-18	
Hoden	4,5E-16	4,5E-16	5,2E-16	5,2E-16	4,9E-16	4,9E-16	4,2E-16	4,2E-16			2,6E-18	
Knochenoberfl.	4,9E-16	4,9E-16	6,0E-16	6,0E-16	5,7E-16	5,7E-16	4,9E-16	4,9E-16			3,0E-18	
Leber	4,5E-16	4,5E-16	5,0E-16	5,1E-16	4,8E-16	4,8E-16	4,1E-16	4,1E-16			2,5E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,2E-16	4,2E-16	4,7E-16	4,7E-16	4,5E-16	4,5E-16	3,8E-16	3,8E-16			2,3E-18	
Magen	4,4E-16	4,4E-16	5,0E-16	5,0E-16	4,8E-16	4,8E-16	4,1E-16	4,1E-16			2,5E-18	
Dünndarm	4,1E-16	4,1E-16	4,6E-16	4,6E-16	4,4E-16	4,4E-16	3,8E-16	3,8E-16			2,3E-18	
O Dickdarm	4,2E-16	4,2E-16	4,7E-16	4,8E-16	4,5E-16	4,5E-16	3,9E-16	3,9E-16			2,3E-18	
U Dickdarm	4,1E-16	4,1E-16	4,6E-16	4,6E-16	4,3E-16	4,3E-16	3,7E-16	3,7E-16			2,2E-18	
Dickdarm	4,2E-16	4,2E-16	4,7E-16	4,7E-16	4,4E-16	4,4E-16	3,8E-16	3,8E-16			2,3E-18	
Milz	4,5E-16	4,5E-16	5,1E-16	5,1E-16	4,9E-16	4,9E-16	4,2E-16	4,2E-16			2,5E-18	
Muskel	4,4E-16	4,4E-16	5,0E-16	5,0E-16	4,8E-16	4,8E-16	4,1E-16	4,1E-16			2,5E-18	
Nebennieren	4,3E-16	4,3E-16	4,8E-16	4,9E-16	4,6E-16	4,6E-16	3,9E-16	3,9E-16			2,4E-18	
Nieren	4,5E-16	4,5E-16	5,0E-16	5,0E-16	4,8E-16	4,8E-16	4,1E-16	4,1E-16			2,5E-18	
Ovarien	4,0E-16	4,0E-16	4,4E-16	4,5E-16	4,2E-16	4,2E-16	3,6E-16	3,6E-16			2,2E-18	
Pankreas	4,2E-16	4,2E-16	4,7E-16	4,7E-16	4,5E-16	4,5E-16	3,8E-16	3,8E-16			2,3E-18	
Rotes Knochenm.	4,5E-16	4,5E-16	5,1E-16	5,1E-16	4,8E-16	4,8E-16	4,1E-16	4,1E-16			2,5E-18	
Schilddrüse	5,5E-16	5,5E-16	6,3E-16	6,3E-16	6,0E-16	6,0E-16	5,2E-16	5,2E-16			3,1E-18	
Thymus	4,7E-16	4,7E-16	5,4E-16	5,4E-16	5,1E-16	5,1E-16	4,4E-16	4,4E-16			2,7E-18	
Uterus	3,9E-16	3,9E-16	4,4E-16	4,4E-16	4,2E-16	4,2E-16	3,6E-16	3,6E-16			2,2E-18	
effektiv	4,6E-16	4,6E-16	5,2E-16	5,2E-16	4,9E-16	4,9E-16	4,2E-16	4,2E-16			2,6E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bi 214		Po 203		Po 205		Po 207		Po 210		Po 211	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,5E-15	1,5E-15	1,7E-15	4,2E-15	1,6E-15	3,3E-15	1,4E-15	2,3E-15			8,3E-18	
Lunge	1,4E-15	1,4E-15	1,6E-15	3,9E-15	1,5E-15	3,0E-15	1,3E-15	2,2E-15			7,7E-18	
Blase	1,3E-15	1,3E-15	1,4E-15	3,6E-15	1,4E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,1E-18	
Brust	1,4E-15	1,4E-15	1,6E-15	4,0E-15	1,5E-15	3,1E-15	1,3E-15	2,3E-15			8,0E-18	
Gehirn	1,4E-15	1,4E-15	1,5E-15	3,8E-15	1,5E-15	3,0E-15	1,3E-15	2,2E-15			7,7E-18	
Haut	1,5E-15	1,5E-15	1,7E-15	4,2E-15	1,6E-15	3,3E-15	1,4E-15	2,4E-15			8,4E-18	
Hoden	1,3E-15	1,3E-15	1,5E-15	3,7E-15	1,4E-15	2,9E-15	1,2E-15	2,1E-15			7,3E-18	
Knochenoberfl.	1,3E-15	1,3E-15	1,6E-15	4,0E-15	1,5E-15	3,1E-15	1,3E-15	2,2E-15			7,7E-18	
Leber	1,3E-15	1,3E-15	1,5E-15	3,6E-15	1,4E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,1E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	3,3E-15	1,3E-15	2,6E-15	1,1E-15	1,9E-15			6,6E-18	
Magen	1,3E-15	1,3E-15	1,4E-15	3,6E-15	1,4E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,1E-18	
Dünndarm	1,2E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,4E-15	1,3E-15	2,7E-15	1,1E-15	1,9E-15			6,8E-18	
O Dickdarm	1,2E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,5E-15	1,3E-15	2,7E-15	1,2E-15	2,0E-15			6,9E-18	
U Dickdarm	1,2E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,5E-15	1,3E-15	2,7E-15	1,1E-15	1,9E-15			6,9E-18	
Dickdarm	1,2E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,5E-15	1,3E-15	2,7E-15	1,2E-15	2,0E-15			6,9E-18	
Milz	1,3E-15	1,3E-15	1,5E-15	3,7E-15	1,4E-15	2,9E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,2E-18	
Muskel	1,3E-15	1,3E-15	1,5E-15	3,6E-15	1,4E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,1E-18	
Nebennieren	1,2E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,4E-15	1,3E-15	2,7E-15	1,1E-15	1,9E-15			6,7E-18	
Nieren	1,3E-15	1,3E-15	1,5E-15	3,6E-15	1,4E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,2E-18	
Ovarien	1,2E-15	1,2E-15	1,4E-15	3,5E-15	1,3E-15	2,7E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,0E-18	
Pankreas	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	3,3E-15	1,3E-15	2,6E-15	1,1E-15	1,9E-15			6,6E-18	
Rotes Knochenm.	1,3E-15	1,3E-15	1,4E-15	3,5E-15	1,4E-15	2,8E-15	1,2E-15	2,0E-15			7,1E-18	
Schilddrüse	1,5E-15	1,5E-15	1,7E-15	4,2E-15	1,6E-15	3,3E-15	1,4E-15	2,3E-15			8,3E-18	
Thymus	1,3E-15	1,3E-15	1,5E-15	3,7E-15	1,4E-15	2,9E-15	1,2E-15	2,1E-15			7,3E-18	
Uterus	1,2E-15	1,2E-15	1,3E-15	3,3E-15	1,3E-15	2,6E-15	1,1E-15	1,8E-15			6,5E-18	
effektiv	1,3E-15	1,3E-15	1,5E-15	3,7E-15	1,4E-15	2,9E-15	1,2E-15	2,1E-15			7,3E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Bi 214		Po 203		Po 205		Po 207		Po 210		Po 211	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,0E-14	3,7E-14	7,5E-15	7,3E-15	2,2E-15	2,2E-15	2,2E-15	2,2E-15			1,0E-17	
Augenlinse	4,2E-15	4,0E-15	5,2E-16	5,1E-16	3,2E-17	3,2E-17	2,0E-17	2,0E-17				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Po 212		Po 213		Po 214		Po 215		Po 216		Po 218	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f					1,00		1,00		1,00		1,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege												
Lunge												
Blase												
Brust												
Gehirn												
Haut												
Hoden												
Knochenoberfl.												
Leber												
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre												
Magen												
Dünndarm												
O Dickdarm												
U Dickdarm												
Dickdarm												
Milz												
Muskel												
Nebennieren												
Nieren												
Ovarien												
Pankreas												
Rotes Knochenm.												
Schilddrüse												
Thymus												
Uterus												
effektiv												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Po 212		Po 213		Po 214		Po 215		Po 216		Po 218	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege					1,7E-18		1,1E-16		1,5E-15		1,7E-15	
Lunge					1,5E-18		9,8E-17		1,4E-15		1,6E-15	
Blase					1,2E-18		9,0E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Brust					3,5E-18		1,0E-16		1,4E-15		1,7E-15	
Gehirn					1,2E-18		9,7E-17		1,4E-15		1,6E-15	
Haut					1,2E-17		1,1E-16		1,5E-15		1,8E-15	
Hoden					3,5E-18		9,5E-17		1,3E-15		1,6E-15	
Knochenoberfl.					3,7E-18		1,1E-16		1,4E-15		1,6E-15	
Leber					1,3E-18		9,1E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre					9,7E-19		8,3E-17		1,2E-15		1,4E-15	
Magen					1,4E-18		9,1E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Dünndarm					1,0E-18		8,6E-17		1,2E-15		1,4E-15	
O Dickdarm					1,1E-18		8,8E-17		1,3E-15		1,5E-15	
U Dickdarm					1,1E-18		8,7E-17		1,2E-15		1,5E-15	
Dickdarm					1,1E-18		8,8E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Milz					1,3E-18		9,2E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Muskel					1,2E-18		9,1E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Nebennieren					1,0E-18		8,4E-17		1,2E-15		1,4E-15	
Nieren					1,4E-18		9,1E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Ovarien					9,7E-19		8,6E-17		1,2E-15		1,4E-15	
Pankreas					9,7E-19		8,3E-17		1,2E-15		1,4E-15	
Rotes Knochenm.					9,5E-19		9,0E-17		1,3E-15		1,5E-15	
Schilddrüse					1,7E-18		1,1E-16		1,5E-15		1,7E-15	
Thymus					1,4E-18		9,4E-17		1,4E-15		1,5E-15	
Uterus					9,6E-19		8,2E-17		1,2E-15		1,4E-15	
effektiv					1,9E-18		9,3E-17		1,3E-15		1,6E-15	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Po 212		Po 213		Po 214		Po 215		Po 216		Po 218	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut											5,1E-16	
Augenlinse											4,6E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	At 207		At 211		At 215		At 216		At 217		At 218	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,94		0,04		1,00		0,00		0,97		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,0E-16	5,0E-16	1,1E-17	1,3E-17								1,2E-18
Lunge	4,4E-16	4,4E-16	9,5E-18	1,1E-17								9,8E-19
Blase	3,8E-16	3,8E-16	7,6E-18	9,0E-18								7,9E-19
Brust	4,7E-16	4,8E-16	1,1E-17	1,3E-17								1,8E-18
Gehirn	5,1E-16	5,1E-16	1,1E-17	1,2E-17								1,1E-18
Haut	5,1E-16	5,2E-16	2,5E-17	2,7E-17								2,1E-17
Hoden	4,1E-16	4,1E-16	8,7E-18	1,0E-17								1,2E-18
Knochenoberfl.	4,9E-16	4,9E-16	2,0E-17	2,1E-17								2,5E-18
Leber	4,0E-16	4,1E-16	8,1E-18	9,6E-18								8,1E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,7E-16	3,8E-16	6,9E-18	8,2E-18								6,5E-19
Magen	4,0E-16	4,0E-16	8,1E-18	9,6E-18								8,2E-19
Dünndarm	3,7E-16	3,7E-16	7,0E-18	8,3E-18								6,4E-19
O Dickdarm	3,8E-16	3,8E-16	7,3E-18	8,7E-18								6,9E-19
U Dickdarm	3,6E-16	3,7E-16	6,7E-18	8,0E-18								6,1E-19
Dickdarm	3,7E-16	3,8E-16	7,0E-18	8,4E-18								6,6E-19
Milz	4,1E-16	4,1E-16	8,2E-18	9,7E-18								8,2E-19
Muskel	4,0E-16	4,0E-16	8,0E-18	9,4E-18								7,9E-19
Nebennieren	3,9E-16	3,9E-16	7,1E-18	8,5E-18								6,7E-19
Nieren	4,0E-16	4,0E-16	8,2E-18	9,6E-18								8,7E-19
Ovarien	3,5E-16	3,6E-16	6,6E-18	7,8E-18								6,3E-19
Pankreas	3,7E-16	3,8E-16	6,9E-18	8,2E-18								6,5E-19
Rotes Knochenm.	4,1E-16	4,1E-16	7,4E-18	8,9E-18								6,7E-19
Schilddrüse	5,0E-16	5,0E-16	1,1E-17	1,3E-17								1,2E-18
Thymus	4,3E-16	4,3E-16	9,4E-18	1,1E-17								9,9E-19
Uterus	3,5E-16	3,5E-16	6,5E-18	7,7E-18								5,8E-19
effektiv	4,1E-16	4,1E-16	8,7E-18	1,0E-17								1,2E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	At 207		At 211		At 215		At 216		At 217		At 218	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,4E-15	3,7E-15	3,7E-17	4,4E-16		5,4E-17	1,4E-18	1,3E-15		1,9E-16	3,6E-18	1,5E-15
Lunge	1,2E-15	3,4E-15	3,4E-17	4,1E-16		4,8E-17	1,3E-18	1,2E-15		1,7E-16	3,2E-18	1,4E-15
Blase	1,2E-15	3,2E-15	3,1E-17	3,8E-16		4,4E-17	1,2E-18	1,2E-15		1,6E-16	2,8E-18	1,3E-15
Brust	1,3E-15	3,6E-15	3,8E-17	4,3E-16		5,1E-17	1,5E-18	1,3E-15		1,8E-16	6,1E-18	1,4E-15
Gehirn	1,2E-15	3,4E-15	3,1E-17	4,0E-16		4,8E-17	1,2E-18	1,2E-15		1,7E-16	2,7E-18	1,4E-15
Haut	1,4E-15	3,8E-15	4,7E-17	4,6E-16		5,5E-17	1,7E-18	1,3E-15		1,9E-16	1,7E-17	1,5E-15
Hoden	1,2E-15	3,3E-15	3,7E-17	4,0E-16		4,8E-17	1,4E-18	1,2E-15		1,7E-16	6,0E-18	1,3E-15
Knochenoberfl.	1,3E-15	3,6E-15	7,0E-17	4,6E-16		5,6E-17	2,7E-18	1,2E-15		1,9E-16	8,2E-18	1,3E-15
Leber	1,2E-15	3,2E-15	3,1E-17	3,8E-16		4,5E-17	1,2E-18	1,2E-15		1,6E-16	2,9E-18	1,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-15	3,0E-15	2,8E-17	3,5E-16		4,1E-17	1,1E-18	1,1E-15		1,5E-16	2,3E-18	1,2E-15
Magen	1,2E-15	3,2E-15	3,2E-17	3,8E-16		4,5E-17	1,2E-18	1,2E-15		1,6E-16	3,0E-18	1,3E-15
Dünndarm	1,1E-15	3,0E-15	2,8E-17	3,6E-16		4,2E-17	1,1E-18	1,1E-15		1,5E-16	2,3E-18	1,2E-15
O Dickdarm	1,1E-15	3,1E-15	2,9E-17	3,7E-16		4,3E-17	1,1E-18	1,1E-15		1,6E-16	2,5E-18	1,2E-15
U Dickdarm	1,1E-15	3,1E-15	2,8E-17	3,7E-16		4,3E-17	1,1E-18	1,1E-15		1,5E-16	2,4E-18	1,2E-15
Dickdarm	1,1E-15	3,1E-15	2,9E-17	3,7E-16		4,3E-17	1,1E-18	1,1E-15		1,6E-16	2,5E-18	1,2E-15
Milz	1,2E-15	3,2E-15	3,2E-17	3,9E-16		4,5E-17	1,2E-18	1,2E-15		1,6E-16	2,9E-18	1,3E-15
Muskel	1,2E-15	3,2E-15	3,0E-17	3,8E-16		4,5E-17	1,2E-18	1,2E-15		1,6E-16	2,7E-18	1,3E-15
Nebennieren	1,1E-15	3,0E-15	2,7E-17	3,5E-16		4,1E-17	1,0E-18	1,1E-15		1,5E-16	2,3E-18	1,2E-15
Nieren	1,2E-15	3,2E-15	3,1E-17	3,8E-16		4,5E-17	1,2E-18	1,2E-15		1,6E-16	3,0E-18	1,3E-15
Ovarien	1,1E-15	3,1E-15	2,7E-17	3,6E-16		4,2E-17	1,0E-18	1,1E-15		1,5E-16	2,3E-18	1,2E-15
Pankreas	1,1E-15	3,0E-15	2,8E-17	3,5E-16		4,1E-17	1,1E-18	1,1E-15		1,5E-16	2,3E-18	1,2E-15
Rotes Knochenm.	1,1E-15	3,1E-15	2,8E-17	3,7E-16		4,4E-17	1,1E-18	1,1E-15		1,6E-16	2,2E-18	1,3E-15
Schilddrüse	1,4E-15	3,7E-15	3,7E-17	4,4E-16		5,4E-17	1,4E-18	1,3E-15		1,9E-16	3,6E-18	1,5E-15
Thymus	1,2E-15	3,3E-15	3,3E-17	3,9E-16		4,6E-17	1,3E-18	1,2E-15		1,7E-16	3,1E-18	1,3E-15
Uterus	1,1E-15	2,9E-15	2,6E-17	3,4E-16		4,0E-17	1,0E-18	1,0E-15		1,4E-16	2,2E-18	1,2E-15
effektiv	1,2E-15	3,3E-15	3,3E-17	3,9E-16		4,6E-17	1,3E-18	1,2E-15		1,7E-16	3,8E-18	1,3E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	At 207		At 211		At 215		At 216		At 217		At 218	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,0E-15	3,0E-15	4,8E-18	1,1E-17			4,0E-18		1,4E-18			6,3E-17
Augenlinse	4,9E-18	4,9E-18										6,7E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rn 218		Rn 219		Rn 220		Rn 222		Fr 219		Fr 220	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	1,00		0,97		1,00		1,00		0,93		0,15	
Atemtrakt												
ET Luftwege			2,1E-17				3,1E-18		1,3E-18		3,5E-18	
Lunge			1,9E-17				2,7E-18		1,2E-18		3,1E-18	
Blase			1,6E-17				2,3E-18		1,0E-18		2,5E-18	
Brust			2,1E-17				3,0E-18		1,3E-18		3,9E-18	
Gehirn			2,2E-17				3,2E-18		1,4E-18		3,5E-18	
Haut			2,2E-17				3,3E-18		1,4E-18		1,3E-17	
Hoden			1,7E-17				2,5E-18		1,1E-18		2,9E-18	
Knochenoberfl.			2,5E-17				3,5E-18		1,5E-18		5,4E-18	
Leber			1,7E-17				2,4E-18		1,1E-18		2,7E-18	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre			1,5E-17				2,2E-18		9,8E-19		2,4E-18	
Magen			1,7E-17				2,4E-18		1,1E-18		2,7E-18	
Dünndarm			1,5E-17				2,2E-18		9,8E-19		2,4E-18	
O Dickdarm			1,6E-17				2,3E-18		1,0E-18		2,5E-18	
U Dickdarm			1,5E-17				2,2E-18		9,5E-19		2,3E-18	
Dickdarm			1,6E-17				2,3E-18		9,8E-19		2,4E-18	
Milz			1,7E-17				2,5E-18		1,1E-18		2,7E-18	
Muskel			1,7E-17				2,4E-18		1,1E-18		2,7E-18	
Nebennieren			1,6E-17				2,3E-18		1,0E-18		2,4E-18	
Nieren			1,7E-17				2,4E-18		1,1E-18		2,7E-18	
Ovarien			1,4E-17				2,1E-18		9,2E-19		2,3E-18	
Pankreas			1,5E-17				2,2E-18		9,8E-19		2,4E-18	
Rotes Knochenm.			1,7E-17				2,5E-18		1,1E-18		2,7E-18	
Schilddrüse			2,1E-17				3,1E-18		1,3E-18		3,5E-18	
Thymus			1,9E-17				2,7E-18		1,2E-18		3,1E-18	
Uterus			1,4E-17				2,1E-18		9,0E-19		2,2E-18	
effektiv			1,7E-17				2,5E-18		1,1E-18		3,0E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Rn 218		Rn 219		Rn 220		Rn 222		Fr 219		Fr 220	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege									3,8E-18	5,7E-17	1,1E-17	1,3E-15
Lunge									3,4E-18	5,2E-17	9,9E-18	1,2E-15
Blase									3,2E-18	4,7E-17	9,1E-18	1,2E-15
Brust									3,6E-18	5,5E-17	1,2E-17	1,3E-15
Gehirn									3,4E-18	5,1E-17	9,4E-18	1,2E-15
Haut									3,9E-18	5,8E-17	1,8E-17	1,3E-15
Hoden									3,4E-18	5,1E-17	1,1E-17	1,2E-15
Knochenoberfl.									3,9E-18	6,0E-17	1,6E-17	1,2E-15
Leber									3,2E-18	4,8E-17	9,3E-18	1,2E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre									2,9E-18	4,4E-17	8,4E-18	1,1E-15
Magen									3,2E-18	4,8E-17	9,3E-18	1,2E-15
Dünndarm									3,0E-18	4,5E-17	8,5E-18	1,1E-15
O Dickdarm									3,1E-18	4,6E-17	8,7E-18	1,2E-15
U Dickdarm									3,1E-18	4,6E-17	8,6E-18	1,1E-15
Dickdarm									3,1E-18	4,6E-17	8,7E-18	1,2E-15
Milz									3,2E-18	4,8E-17	9,4E-18	1,2E-15
Muskel									3,2E-18	4,8E-17	9,1E-18	1,2E-15
Nebennieren									2,9E-18	4,4E-17	8,5E-18	1,1E-15
Nieren									3,2E-18	4,8E-17	9,2E-18	1,2E-15
Ovarien									3,0E-18	4,5E-17	8,4E-18	1,1E-15
Pankreas									2,9E-18	4,4E-17	8,4E-18	1,1E-15
Rotes Knochenm.									3,2E-18	4,8E-17	8,9E-18	1,2E-15
Schilddrüse									3,8E-18	5,7E-17	1,1E-17	1,3E-15
Thymus									3,3E-18	5,0E-17	9,6E-18	1,2E-15
Uterus									2,8E-18	4,3E-17	8,0E-18	1,1E-15
effektiv									3,3E-18	5,0E-17	9,9E-18	1,2E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Rn 218		Rn 219		Rn 220		Rn 222		Fr 219		Fr 220	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			2,7E-16	5,0E-17		5,8E-18		1,0E-16		1,1E-17	2,4E-16	2,3E-16
Augenlinse												2,0E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Fr 221		Fr 222		Fr 223		Ra 222		Ra 223		Ra 224	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,91				0,35		0,99		0,53		0,96	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-17		3,3E-18		1,9E-17	1,9E-17	3,5E-18		4,5E-17	6,8E-17	3,7E-18	3,9E-18
Lunge	9,8E-18		3,0E-18		1,6E-17	1,6E-17	3,1E-18		4,0E-17	6,0E-17	3,2E-18	3,4E-18
Blase	8,1E-18		2,5E-18		1,3E-17	1,3E-17	2,6E-18		3,3E-17	5,0E-17	2,7E-18	2,9E-18
Brust	1,1E-17		3,2E-18		2,3E-17	2,3E-17	3,4E-18		4,5E-17	6,8E-17	3,5E-18	3,8E-18
Gehirn	1,1E-17		3,5E-18		1,8E-17	1,8E-17	3,7E-18		4,6E-17	7,0E-17	3,7E-18	4,0E-18
Haut	1,3E-17		3,3E-18		4,6E-17	4,6E-17	3,5E-18		6,2E-17	8,5E-17	3,9E-18	4,1E-18
Hoden	8,8E-18		2,7E-18		1,7E-17	1,7E-17	2,9E-18		3,7E-17	5,5E-17	2,9E-18	3,1E-18
Knochenoberfl.	1,5E-17		3,9E-18		3,1E-17	3,1E-17	4,2E-18		6,3E-17	9,0E-17	4,6E-18	5,0E-18
Leber	8,7E-18		2,7E-18		1,4E-17	1,4E-17	2,8E-18		3,5E-17	5,4E-17	2,9E-18	3,1E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,8E-18		2,4E-18		1,2E-17	1,2E-17	2,6E-18		3,1E-17	4,8E-17	2,6E-18	2,8E-18
Magen	8,7E-18		2,6E-18		1,4E-17	1,4E-17	2,8E-18		3,5E-17	5,3E-17	2,9E-18	3,1E-18
Dünndarm	7,8E-18		2,4E-18		1,2E-17	1,2E-17	2,5E-18		3,1E-17	4,8E-17	2,6E-18	2,8E-18
O Dickdarm	8,0E-18		2,5E-18		1,3E-17	1,3E-17	2,6E-18		3,2E-17	4,9E-17	2,7E-18	2,9E-18
U Dickdarm	7,6E-18		2,3E-18		1,2E-17	1,2E-17	2,5E-18		3,0E-17	4,6E-17	2,5E-18	2,7E-18
Dickdarm	7,8E-18		2,4E-18		1,3E-17	1,3E-17	2,6E-18		3,1E-17	4,8E-17	2,6E-18	2,8E-18
Milz	8,8E-18		2,7E-18		1,4E-17	1,4E-17	2,8E-18		3,6E-17	5,4E-17	2,9E-18	3,1E-18
Muskel	8,5E-18		2,6E-18		1,4E-17	1,4E-17	2,8E-18		3,4E-17	5,2E-17	2,8E-18	3,0E-18
Nebennieren	7,9E-18		2,5E-18		1,2E-17	1,2E-17	2,6E-18		3,2E-17	4,9E-17	2,6E-18	2,8E-18
Nieren	8,6E-18		2,6E-18		1,4E-17	1,4E-17	2,8E-18		3,5E-17	5,3E-17	2,8E-18	3,0E-18
Ovarien	7,4E-18		2,3E-18		1,1E-17	1,1E-17	2,4E-18		3,0E-17	4,5E-17	2,5E-18	2,6E-18
Pankreas	7,8E-18		2,4E-18		1,2E-17	1,2E-17	2,6E-18		3,1E-17	4,8E-17	2,6E-18	2,8E-18
Rotes Knochenm.	8,7E-18		2,7E-18		1,3E-17	1,3E-17	2,9E-18		3,5E-17	5,3E-17	2,9E-18	3,1E-18
Schilddrüse	1,1E-17		3,3E-18		1,9E-17	1,9E-17	3,5E-18		4,5E-17	6,8E-17	3,7E-18	3,9E-18
Thymus	9,7E-18		2,9E-18		1,6E-17	1,6E-17	3,1E-18		3,9E-17	6,0E-17	3,2E-18	3,4E-18
Uterus	7,2E-18		2,2E-18		1,1E-17	1,1E-17	2,3E-18		2,9E-17	4,4E-17	2,4E-18	2,6E-18
effektiv	9,0E-18		2,7E-18		1,6E-17		2,9E-18		3,7E-17		5,5E-17	

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Fr 221		Fr 222		Fr 223		Ra 222		Ra 223		Ra 224	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,3E-17	2,2E-16	1,3E-17		5,6E-17	3,6E-16	1,0E-17	1,3E-17	1,4E-16	3,1E-16	1,1E-17	1,5E-15
Lunge	2,9E-17	2,0E-16	1,1E-17		5,0E-17	3,3E-16	9,0E-18	1,1E-17	1,2E-16	2,8E-16	9,5E-18	1,4E-15
Blase	2,7E-17	1,9E-16	1,0E-17		4,5E-17	3,0E-16	8,2E-18	1,0E-17	1,1E-16	2,5E-16	8,7E-18	1,3E-15
Brust	3,2E-17	2,1E-16	1,4E-17		6,2E-17	3,6E-16	9,6E-18	1,4E-17	1,3E-16	3,0E-16	1,0E-17	1,4E-15
Gehirn	2,8E-17	2,0E-16	1,1E-17		4,6E-17	3,2E-16	8,9E-18	1,1E-17	1,2E-16	2,7E-16	9,3E-18	1,4E-15
Haut	3,4E-17	2,3E-16	2,3E-17		8,0E-17	4,0E-16	1,0E-17	2,3E-17	1,5E-16	3,2E-16	1,1E-17	1,5E-15
Hoden	3,0E-17	2,0E-16	1,3E-17		5,9E-17	3,4E-16	9,0E-18	1,3E-17	1,3E-16	2,8E-16	9,7E-18	1,3E-15
Knochenoberfl.	4,0E-17	2,3E-16	1,5E-17		9,3E-17	4,5E-16	1,0E-17	1,5E-17	1,9E-16	3,6E-16	1,2E-17	1,4E-15
Leber	2,8E-17	1,9E-16	1,0E-17		4,6E-17	3,0E-16	8,4E-18	1,0E-17	1,2E-16	2,6E-16	9,0E-18	1,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,5E-17	1,7E-16	9,3E-18		3,9E-17	2,7E-16	7,7E-18	9,3E-18	1,0E-16	2,3E-16	8,1E-18	1,2E-15
Magen	2,7E-17	1,9E-16	1,1E-17		4,7E-17	3,0E-16	8,5E-18	1,1E-17	1,2E-16	2,6E-16	8,9E-18	1,3E-15
Dünndarm	2,6E-17	1,8E-16	9,6E-18		4,1E-17	2,8E-16	7,9E-18	9,6E-18	1,1E-16	2,4E-16	8,3E-18	1,2E-15
O Dickdarm	2,6E-17	1,8E-16	9,9E-18		4,2E-17	2,9E-16	8,1E-18	9,9E-18	1,1E-16	2,5E-16	8,5E-18	1,3E-15
U Dickdarm	2,6E-17	1,8E-16	9,8E-18		4,1E-17	2,9E-16	8,0E-18	9,8E-18	1,1E-16	2,4E-16	8,4E-18	1,3E-15
Dickdarm	2,6E-17	1,8E-16	9,9E-18		4,2E-17	2,9E-16	8,1E-18	9,9E-18	1,1E-16	2,5E-16	8,5E-18	1,3E-15
Milz	2,8E-17	1,9E-16	1,0E-17		4,7E-17	3,1E-16	8,4E-18	1,0E-17	1,2E-16	2,6E-16	8,9E-18	1,3E-15
Muskel	2,7E-17	1,9E-16	1,0E-17		4,5E-17	3,0E-16	8,3E-18	1,0E-17	1,1E-16	2,6E-16	8,9E-18	1,3E-15
Nebennieren	2,6E-17	1,7E-16	9,4E-18		4,0E-17	2,8E-16	7,7E-18	9,4E-18	1,0E-16	2,3E-16	8,3E-18	1,2E-15
Nieren	2,7E-17	1,9E-16	1,0E-17		4,7E-17	3,0E-16	8,4E-18	1,0E-17	1,1E-16	2,6E-16	8,9E-18	1,3E-15
Ovarien	2,6E-17	1,8E-16	9,4E-18		4,0E-17	2,8E-16	7,8E-18	9,4E-18	1,0E-16	2,4E-16	8,5E-18	1,2E-15
Pankreas	2,5E-17	1,7E-16	9,3E-18		3,9E-17	2,7E-16	7,7E-18	9,3E-18	1,0E-16	2,3E-16	8,1E-18	1,2E-15
Rotes Knochenm.	2,7E-17	1,9E-16	1,0E-17		4,1E-17	2,9E-16	8,3E-18	1,0E-17	1,1E-16	2,5E-16	8,8E-18	1,3E-15
Schilddrüse	3,3E-17	2,2E-16	1,3E-17		5,6E-17	3,6E-16	1,0E-17	1,3E-17	1,4E-16	3,1E-16	1,1E-17	1,5E-15
Thymus	2,9E-17	2,0E-16	1,1E-17		4,9E-17	3,2E-16	8,6E-18	1,1E-17	1,2E-16	2,7E-16	9,2E-18	1,4E-15
Uterus	2,4E-17	1,7E-16	9,1E-18		3,8E-17	2,7E-16	7,5E-18	9,1E-18	1,0E-16	2,3E-16	7,9E-18	1,2E-15
effektiv	2,8E-17	1,9E-16	1,1E-17		5,0E-17	3,2E-16	8,7E-18	1,1E-17	1,2E-16	2,7E-16	9,2E-18	1,3E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Fr 221		Fr 222		Fr 223		Ra 222		Ra 223		Ra 224	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,1E-16	8,1E-16	4,5E-14	4,2E-14	1,9E-14	1,8E-14	4,1E-17	6,7E-18	1,6E-15	2,7E-15	8,7E-17	9,1E-17
Augenlinse		6,0E-18	3,5E-15	3,2E-15	2,3E-17	2,2E-17				8,6E-18		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ra 225		Ra 226		Ra 227		Ra 228		Ac 223		Ac 224	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,00		0,85		0,00		0,42		0,49	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,2E-18	5,2E-18	2,3E-18	2,3E-18	6,3E-17	6,3E-17		2,3E-18	1,6E-18		6,5E-17	6,6E-17
Lunge	3,9E-18	3,9E-18	2,0E-18	2,0E-18	5,4E-17	5,4E-17		2,0E-18	1,4E-18		5,7E-17	5,7E-17
Blase	3,0E-18	3,0E-18	1,7E-18	1,7E-18	4,5E-17	4,5E-17		1,7E-18	1,2E-18		4,7E-17	4,7E-17
Brust	7,9E-18	7,9E-18	2,3E-18	2,3E-18	6,8E-17	6,8E-17		2,2E-18	2,2E-18		6,7E-17	6,8E-17
Gehirn	4,0E-18	4,0E-18	2,4E-18	2,4E-18	6,2E-17	6,2E-17		2,3E-18	1,6E-18		6,5E-17	6,6E-17
Haut	1,8E-17	1,8E-17	2,9E-18	2,9E-18	1,1E-16	1,1E-16		2,4E-18	1,3E-17		9,7E-17	9,9E-17
Hoden	5,5E-18	5,5E-18	1,9E-18	1,9E-18	5,5E-17	5,5E-17		1,9E-18	1,6E-18		5,3E-17	5,4E-17
Knochenoberfl.	1,1E-17	1,1E-17	3,2E-18	3,2E-18	7,5E-17	7,5E-17		2,1E-18	2,2E-18		9,7E-17	9,8E-17
Leber	3,1E-18	3,1E-18	1,8E-18	1,8E-18	4,8E-17	4,8E-17		1,8E-18	1,3E-18		5,0E-17	5,1E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,9E-18	1,9E-18	1,6E-18	1,6E-18	4,3E-17	4,3E-17		1,7E-18	1,1E-18		4,4E-17	4,5E-17
Magen	3,2E-18	3,2E-18	1,8E-18	1,8E-18	4,8E-17	4,8E-17		1,8E-18	1,2E-18		5,0E-17	5,1E-17
Dünndarm	2,2E-18	2,2E-18	1,6E-18	1,6E-18	4,3E-17	4,3E-17		1,7E-18	1,1E-18		4,4E-17	4,5E-17
O Dickdarm	2,5E-18	2,5E-18	1,7E-18	1,7E-18	4,4E-17	4,4E-17		1,7E-18	1,2E-18		4,6E-17	4,6E-17
U Dickdarm	2,1E-18	2,1E-18	1,6E-18	1,6E-18	4,2E-17	4,2E-17		1,6E-18	1,1E-18		4,3E-17	4,3E-17
Dickdarm	2,3E-18	2,3E-18	1,7E-18	1,7E-18	4,3E-17	4,3E-17		1,7E-18	1,2E-18		4,5E-17	4,5E-17
Milz	3,1E-18	3,1E-18	1,8E-18	1,8E-18	4,9E-17	4,9E-17		1,8E-18	1,3E-18		5,0E-17	5,1E-17
Muskel	3,0E-18	3,0E-18	1,8E-18	1,8E-18	4,8E-17	4,8E-17		1,8E-18	1,2E-18		4,9E-17	5,0E-17
Nebennieren	2,4E-18	2,4E-18	1,6E-18	1,6E-18	4,5E-17	4,5E-17		1,7E-18	1,2E-18		4,5E-17	4,6E-17
Nieren	3,6E-18	3,6E-18	1,8E-18	1,8E-18	4,9E-17	4,9E-17		1,8E-18	1,3E-18		5,0E-17	5,0E-17
Ovarien	1,8E-18	1,8E-18	1,5E-18	1,5E-18	4,1E-17	4,1E-17		1,6E-18	1,1E-18		4,2E-17	4,3E-17
Pankreas	1,9E-18	1,9E-18	1,6E-18	1,6E-18	4,3E-17	4,3E-17		1,7E-18	1,1E-18		4,4E-17	4,5E-17
Rotes Knochenm.	2,3E-18	2,3E-18	1,8E-18	1,8E-18	4,9E-17	4,9E-17		1,8E-18	1,3E-18		4,9E-17	5,0E-17
Schilddrüse	5,2E-18	5,2E-18	2,3E-18	2,3E-18	6,3E-17	6,3E-17		2,3E-18	1,6E-18		6,5E-17	6,6E-17
Thymus	4,0E-18	4,0E-18	2,0E-18	2,0E-18	5,4E-17	5,4E-17		1,9E-18	1,4E-18		5,6E-17	5,7E-17
Uterus	1,9E-18	1,9E-18	1,5E-18	1,5E-18	4,0E-17	4,0E-17		1,6E-18	1,1E-18		4,1E-17	4,1E-17
effektiv	4,0E-18	4,0E-18	1,9E-18	1,9E-18	5,2E-17	5,2E-17		1,9E-18	1,5E-18		5,3E-17	5,3E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ra 225		Ra 226		Ra 227		Ra 228		Ac 223		Ac 224	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,2E-17	2,5E-16	7,1E-18	1,8E-15	1,7E-16	5,0E-16		2,5E-15	4,8E-18	6,2E-17	2,0E-16	1,7E-15
Lunge	1,0E-17	2,3E-16	6,3E-18	1,6E-15	1,5E-16	4,5E-16		2,3E-15	4,3E-18	5,6E-17	1,8E-16	1,5E-15
Blase	8,1E-18	2,1E-16	5,8E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,1E-16		2,1E-15	3,9E-18	5,1E-17	1,6E-16	1,5E-15
Brust	1,8E-17	2,5E-16	6,8E-18	1,7E-15	1,8E-16	5,0E-16		2,4E-15	5,8E-18	6,1E-17	2,0E-16	1,6E-15
Gehirn	7,6E-18	2,2E-16	6,0E-18	1,6E-15	1,5E-16	4,4E-16		2,3E-15	4,1E-18	5,5E-17	1,7E-16	1,5E-15
Haut	2,6E-17	2,8E-16	7,5E-18	1,8E-15	2,1E-16	5,8E-16		2,5E-15	1,2E-17	7,1E-17	2,3E-16	1,7E-15
Hoden	1,7E-17	2,3E-16	6,5E-18	1,6E-15	1,6E-16	4,7E-16		2,2E-15	5,7E-18	5,7E-17	1,9E-16	1,5E-15
Knochenoberfl.	2,7E-17	2,8E-16	9,0E-18	1,6E-15	1,9E-16	5,7E-16		2,3E-15	6,1E-18	6,6E-17	2,9E-16	1,7E-15
Leber	8,6E-18	2,1E-16	5,9E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,2E-16		2,1E-15	4,0E-18	5,2E-17	1,7E-16	1,5E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,3E-18	1,9E-16	5,3E-18	1,4E-15	1,3E-16	3,8E-16		2,0E-15	3,6E-18	4,8E-17	1,5E-16	1,3E-15
Magen	9,1E-18	2,1E-16	5,9E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,2E-16		2,1E-15	4,0E-18	5,2E-17	1,7E-16	1,5E-15
Dünndarm	6,2E-18	2,0E-16	5,4E-18	1,4E-15	1,3E-16	3,9E-16		2,0E-15	3,7E-18	4,9E-17	1,5E-16	1,4E-15
O Dickdarm	7,0E-18	2,0E-16	5,6E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,0E-16		2,1E-15	3,8E-18	5,0E-17	1,6E-16	1,4E-15
U Dickdarm	6,4E-18	2,0E-16	5,5E-18	1,5E-15	1,3E-16	4,0E-16		2,1E-15	3,7E-18	5,0E-17	1,6E-16	1,4E-15
Dickdarm	6,7E-18	2,0E-16	5,6E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,0E-16		2,1E-15	3,8E-18	5,0E-17	1,6E-16	1,4E-15
Milz	8,9E-18	2,1E-16	6,0E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,2E-16		2,2E-15	4,0E-18	5,2E-17	1,7E-16	1,5E-15
Muskel	7,9E-18	2,1E-16	5,8E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,1E-16		2,1E-15	3,9E-18	5,2E-17	1,7E-16	1,5E-15
Nebennieren	6,7E-18	1,9E-16	5,5E-18	1,4E-15	1,3E-16	3,8E-16		2,0E-15	3,6E-18	4,8E-17	1,5E-16	1,4E-15
Nieren	9,8E-18	2,1E-16	5,9E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,2E-16		2,1E-15	4,0E-18	5,2E-17	1,7E-16	1,5E-15
Ovarien	5,2E-18	1,9E-16	5,5E-18	1,4E-15	1,3E-16	3,9E-16		2,0E-15	3,7E-18	4,8E-17	1,5E-16	1,4E-15
Pankreas	5,3E-18	1,9E-16	5,3E-18	1,4E-15	1,3E-16	3,8E-16		2,0E-15	3,6E-18	4,8E-17	1,5E-16	1,3E-15
Rotes Knochenm.	5,6E-18	2,0E-16	5,8E-18	1,5E-15	1,4E-16	4,1E-16		2,1E-15	3,9E-18	5,1E-17	1,6E-16	1,4E-15
Schilddrüse	1,2E-17	2,5E-16	7,1E-18	1,8E-15	1,7E-16	5,0E-16		2,5E-15	4,8E-18	6,2E-17	2,0E-16	1,7E-15
Thymus	9,8E-18	2,2E-16	6,2E-18	1,6E-15	1,5E-16	4,3E-16		2,2E-15	4,1E-18	5,4E-17	1,8E-16	1,5E-15
Uterus	5,5E-18	1,8E-16	5,2E-18	1,4E-15	1,2E-16	3,7E-16		1,9E-15	3,5E-18	4,6E-17	1,5E-16	1,3E-15
effektiv	1,1E-17	2,2E-16	6,1E-18	1,6E-15	1,5E-16	4,4E-16		2,2E-15	4,5E-18	5,4E-17	1,8E-16	1,5E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ra 225		Ra 226		Ra 227		Ra 228		Ac 223		Ac 224	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,4E-15	2,4E-15	1,1E-16	1,1E-16	2,2E-14	2,1E-14		7,2E-17	2,0E-17	1,4E-15	1,6E-16	2,1E-16
Augenlinse					9,3E-17	9,1E-17		1,8E-18		1,7E-17		3,4E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ac 225		Ac 226		Ac 227		Ac 228		Th 226		Th 227	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,14		0,58		0,01		0,98		0,28		0,82	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,3E-18	1,0E-17	4,6E-17	4,6E-17			3,6E-16	3,6E-16	2,7E-18	6,3E-18	3,8E-17	3,8E-17
Lunge	4,5E-18	8,8E-18	4,0E-17	4,0E-17			3,2E-16	3,2E-16	2,3E-18	5,5E-18	3,3E-17	3,3E-17
Blase	3,7E-18	7,3E-18	3,3E-17	3,3E-17			2,7E-16	2,7E-16	1,9E-18	4,6E-18	2,7E-17	2,7E-17
Brust	6,4E-18	1,1E-17	4,6E-17	4,7E-17			3,5E-16	3,5E-16	3,3E-18	6,8E-18	4,0E-17	4,0E-17
Gehirn	5,1E-18	1,0E-17	4,6E-17	4,6E-17			3,6E-16	3,6E-16	2,6E-18	6,3E-18	3,8E-17	3,8E-17
Haut	1,7E-17	2,3E-17	6,0E-17	6,1E-17			3,8E-16	3,8E-16	8,0E-18	1,2E-17	6,8E-17	6,8E-17
Hoden	4,8E-18	8,7E-18	3,7E-17	3,7E-17			3,0E-16	3,0E-16	2,5E-18	5,4E-18	3,2E-17	3,2E-17
Knochenoberfl.	8,2E-18	1,4E-17	6,2E-17	6,3E-17			3,4E-16	3,4E-16	4,1E-18	8,3E-18	5,0E-17	5,0E-17
Leber	3,9E-18	7,8E-18	3,5E-17	3,6E-17			2,9E-16	2,9E-16	2,0E-18	4,9E-18	2,9E-17	2,9E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,4E-18	6,9E-18	3,1E-17	3,2E-17			2,7E-16	2,7E-16	1,8E-18	4,3E-18	2,6E-17	2,6E-17
Magen	3,9E-18	7,7E-18	3,5E-17	3,6E-17			2,9E-16	2,9E-16	2,0E-18	4,9E-18	2,9E-17	2,9E-17
Dünndarm	3,5E-18	6,9E-18	3,1E-17	3,2E-17			2,7E-16	2,7E-16	1,8E-18	4,4E-18	2,6E-17	2,6E-17
O Dickdarm	3,6E-18	7,1E-18	3,3E-17	3,3E-17			2,7E-16	2,7E-16	1,8E-18	4,5E-18	2,7E-17	2,7E-17
U Dickdarm	3,4E-18	6,7E-18	3,0E-17	3,1E-17			2,6E-16	2,6E-16	1,7E-18	4,2E-18	2,5E-17	2,5E-17
Dickdarm	3,5E-18	6,9E-18	3,2E-17	3,2E-17			2,7E-16	2,7E-16	1,8E-18	4,4E-18	2,6E-17	2,6E-17
Milz	4,0E-18	7,8E-18	3,6E-17	3,6E-17			2,9E-16	2,9E-16	2,0E-18	4,9E-18	2,9E-17	2,9E-17
Muskel	3,9E-18	7,6E-18	3,5E-17	3,5E-17			2,9E-16	2,9E-16	2,0E-18	4,8E-18	2,9E-17	2,9E-17
Nebennieren	3,5E-18	7,0E-18	3,2E-17	3,2E-17			2,8E-16	2,8E-16	1,8E-18	4,5E-18	2,7E-17	2,7E-17
Nieren	3,9E-18	7,7E-18	3,5E-17	3,5E-17			2,9E-16	2,9E-16	2,0E-18	4,9E-18	2,9E-17	2,9E-17
Ovarien	3,3E-18	6,6E-18	3,0E-17	3,0E-17			2,6E-16	2,6E-16	1,7E-18	4,1E-18	2,5E-17	2,5E-17
Pankreas	3,4E-18	6,9E-18	3,1E-17	3,2E-17			2,7E-16	2,7E-16	1,8E-18	4,3E-18	2,6E-17	2,6E-17
Rotes Knochenm.	3,8E-18	7,7E-18	3,5E-17	3,6E-17			2,9E-16	2,9E-16	2,0E-18	4,9E-18	2,9E-17	2,9E-17
Schilddrüse	5,3E-18	1,0E-17	4,6E-17	4,6E-17			3,6E-16	3,6E-16	2,7E-18	6,3E-18	3,8E-17	3,8E-17
Thymus	4,5E-18	8,7E-18	4,0E-17	4,0E-17			3,1E-16	3,1E-16	2,3E-18	5,4E-18	3,3E-17	3,3E-17
Uterus	3,2E-18	6,4E-18	2,9E-17	2,9E-17			2,5E-16	2,5E-16	1,6E-18	4,0E-18	2,4E-17	2,4E-17
effektiv	4,4E-18	8,4E-18	3,7E-17	3,7E-17			3,0E-16	3,0E-16	2,3E-18	5,2E-18	3,1E-17	3,1E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Ac 225		Ac 226		Ac 227		Ac 228		Th 226		Th 227	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-17	2,4E-16	1,4E-16	1,6E-16		4,2E-16	9,7E-16	2,5E-15	8,1E-18	2,1E-17	1,1E-16	4,2E-16
Lunge	1,5E-17	2,2E-16	1,2E-16	1,4E-16		3,7E-16	8,9E-16	2,3E-15	7,3E-18	1,8E-17	9,7E-17	3,7E-16
Blase	1,3E-17	2,0E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,4E-16	8,2E-16	2,1E-15	6,6E-18	1,7E-17	8,8E-17	3,4E-16
Brust	1,7E-17	2,3E-16	1,3E-16	1,6E-16		4,0E-16	9,3E-16	2,4E-15	8,6E-18	2,2E-17	1,1E-16	4,1E-16
Gehirn	1,4E-17	2,1E-16	1,2E-16	1,4E-16		3,6E-16	8,9E-16	2,3E-15	6,9E-18	1,8E-17	9,4E-17	3,6E-16
Haut	2,5E-17	2,5E-16	1,5E-16	1,8E-16		4,5E-16	1,0E-15	2,5E-15	1,2E-17	3,5E-17	1,3E-16	4,6E-16
Hoden	1,7E-17	2,1E-16	1,3E-16	1,5E-16		3,8E-16	8,6E-16	2,2E-15	8,3E-18	2,1E-17	1,0E-16	3,8E-16
Knochenoberfl.	2,5E-17	2,5E-16	1,7E-16	2,0E-16		4,9E-16	9,0E-16	2,3E-15	1,2E-17	2,7E-17	1,3E-16	4,9E-16
Leber	1,4E-17	2,0E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,5E-16	8,3E-16	2,1E-15	6,8E-18	1,7E-17	9,1E-17	3,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,2E-17	1,8E-16	1,0E-16	1,2E-16		3,2E-16	7,7E-16	2,0E-15	6,2E-18	1,5E-17	8,1E-17	3,2E-16
Magen	1,4E-17	2,0E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,5E-16	8,3E-16	2,1E-15	6,8E-18	1,7E-17	9,1E-17	3,5E-16
Dünndarm	1,2E-17	1,9E-16	1,0E-16	1,2E-16		3,2E-16	7,9E-16	2,0E-15	6,2E-18	1,6E-17	8,4E-17	3,2E-16
O Dickdarm	1,3E-17	1,9E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,3E-16	8,1E-16	2,1E-15	6,4E-18	1,6E-17	8,5E-17	3,3E-16
U Dickdarm	1,3E-17	1,9E-16	1,1E-16	1,2E-16		3,3E-16	8,1E-16	2,1E-15	6,3E-18	1,6E-17	8,5E-17	3,3E-16
Dickdarm	1,3E-17	1,9E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,3E-16	8,1E-16	2,1E-15	6,4E-18	1,6E-17	8,5E-17	3,3E-16
Milz	1,4E-17	2,0E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,5E-16	8,5E-16	2,2E-15	6,8E-18	1,7E-17	9,0E-17	3,5E-16
Muskel	1,3E-17	2,0E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,5E-16	8,3E-16	2,1E-15	6,7E-18	1,7E-17	8,9E-17	3,5E-16
Nebennieren	1,2E-17	1,9E-16	1,0E-16	1,2E-16		3,2E-16	7,9E-16	2,0E-15	6,2E-18	1,6E-17	8,3E-17	3,2E-16
Nieren	1,4E-17	2,0E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,5E-16	8,4E-16	2,1E-15	6,7E-18	1,7E-17	9,1E-17	3,5E-16
Ovarien	1,2E-17	1,9E-16	1,1E-16	1,2E-16		3,2E-16	8,1E-16	2,0E-15	6,1E-18	1,6E-17	8,4E-17	3,2E-16
Pankreas	1,2E-17	1,8E-16	1,0E-16	1,2E-16		3,2E-16	7,7E-16	2,0E-15	6,2E-18	1,5E-17	8,1E-17	3,2E-16
Rotes Knochenm.	1,3E-17	2,0E-16	1,1E-16	1,3E-16		3,4E-16	8,2E-16	2,1E-15	6,5E-18	1,6E-17	8,8E-17	3,4E-16
Schilddrüse	1,6E-17	2,4E-16	1,4E-16	1,6E-16		4,2E-16	9,7E-16	2,5E-15	8,1E-18	2,1E-17	1,1E-16	4,2E-16
Thymus	1,4E-17	2,1E-16	1,2E-16	1,4E-16		3,6E-16	8,5E-16	2,2E-15	6,9E-18	1,8E-17	9,3E-17	3,6E-16
Uterus	1,2E-17	1,8E-16	9,9E-17	1,2E-16		3,1E-16	7,6E-16	1,9E-15	5,9E-18	1,5E-17	7,9E-17	3,1E-16
effektiv	1,5E-17	2,1E-16	1,2E-16	1,4E-16		3,6E-16	8,5E-16	2,2E-15	7,3E-18	1,8E-17	9,4E-17	3,6E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Ac 225		Ac 226		Ac 227		Ac 228		Th 226		Th 227	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,0E-17	1,8E-16	1,4E-14	1,4E-14		1,4E-17	2,3E-14	2,3E-14	1,8E-16	2,1E-16	5,3E-16	5,3E-16
Augenlinse			9,9E-18	9,9E-18			5,8E-16	5,8E-16				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Th 228		Th 229		Th 230		Th 231		Th 232		Th 234	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,20		0,08		0,02		0,00		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	9,0E-19	9,1E-19	2,9E-17	2,9E-17	3,5E-19	3,5E-19	8,6E-18	8,6E-18	2,8E-19	2,8E-19	2,8E-18	6,5E-18
Lunge	6,7E-19	6,7E-19	2,4E-17	2,4E-17	2,0E-19	2,0E-19	5,2E-18	5,2E-18	1,4E-19	1,4E-19	2,2E-18	5,5E-18
Blase	5,6E-19	5,6E-19	2,0E-17	2,0E-17	1,7E-19	1,7E-19	4,4E-18	4,4E-18	1,3E-19	1,3E-19	1,8E-18	4,6E-18
Brust	1,7E-18	1,7E-18	3,4E-17	3,4E-17	1,1E-18	1,1E-18	1,7E-17	1,7E-17	9,8E-19	9,8E-19	3,7E-18	7,3E-18
Gehirn	7,3E-19	7,3E-19	2,7E-17	2,7E-17	1,9E-19	1,9E-19	4,9E-18	4,9E-18	1,3E-19	1,3E-19	2,4E-18	6,2E-18
Haut	7,5E-18	7,5E-18	8,4E-17	8,4E-17	6,2E-18	6,2E-18	6,3E-17	6,3E-17	6,1E-18	6,1E-18	9,5E-18	1,3E-17
Hoden	1,1E-18	1,1E-18	2,6E-17	2,6E-17	6,3E-19	6,3E-19	1,1E-17	1,1E-17	5,7E-19	5,7E-19	2,7E-18	5,8E-18
Knochenoberfl.	1,4E-18	1,4E-18	4,7E-17	4,7E-17	5,4E-19	5,4E-19	1,3E-17	1,3E-17	4,3E-19	4,3E-19	4,8E-18	8,3E-18
Leber	5,8E-19	5,9E-19	2,1E-17	2,1E-17	1,7E-19	1,7E-19	4,3E-18	4,3E-18	1,2E-19	1,2E-19	1,9E-18	4,9E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,8E-19	4,8E-19	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-19	1,2E-19	2,7E-18	2,7E-18	8,3E-20	8,3E-20	1,5E-18	4,3E-18
Magen	5,9E-19	6,0E-19	2,1E-17	2,1E-17	1,8E-19	1,8E-19	4,7E-18	4,7E-18	1,3E-19	1,3E-19	1,9E-18	4,9E-18
Dünndarm	5,0E-19	5,0E-19	1,8E-17	1,8E-17	1,3E-19	1,3E-19	3,0E-18	3,0E-18	9,2E-20	9,2E-20	1,5E-18	4,3E-18
O Dickdarm	5,2E-19	5,2E-19	1,9E-17	1,9E-17	1,4E-19	1,4E-19	3,3E-18	3,3E-18	9,9E-20	9,9E-20	1,6E-18	4,5E-18
U Dickdarm	4,8E-19	4,8E-19	1,7E-17	1,7E-17	1,3E-19	1,3E-19	2,8E-18	2,8E-18	8,7E-20	8,7E-20	1,5E-18	4,2E-18
Dickdarm	5,0E-19	5,0E-19	1,8E-17	1,8E-17	1,4E-19	1,4E-19	3,1E-18	3,1E-18	9,4E-20	9,4E-20	1,6E-18	4,4E-18
Milz	5,8E-19	5,9E-19	2,1E-17	2,1E-17	1,7E-19	1,7E-19	4,2E-18	4,2E-18	1,2E-19	1,2E-19	1,9E-18	4,9E-18
Muskel	5,8E-19	5,9E-19	2,1E-17	2,1E-17	1,8E-19	1,8E-19	4,3E-18	4,3E-18	1,3E-19	1,3E-19	1,8E-18	4,8E-18
Nebennieren	5,1E-19	5,2E-19	1,8E-17	1,8E-17	1,5E-19	1,5E-19	3,5E-18	3,5E-18	1,0E-19	1,0E-19	1,6E-18	4,5E-18
Nieren	6,2E-19	6,2E-19	2,1E-17	2,1E-17	2,0E-19	2,0E-19	5,6E-18	5,6E-18	1,6E-19	1,6E-19	2,0E-18	5,0E-18
Ovarien	4,7E-19	4,7E-19	1,7E-17	1,7E-17	1,3E-19	1,3E-19	2,6E-18	2,6E-18	8,8E-20	8,8E-20	1,4E-18	4,1E-18
Pankreas	4,8E-19	4,8E-19	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-19	1,2E-19	2,7E-18	2,7E-18	8,3E-20	8,3E-20	1,5E-18	4,3E-18
Rotes Knochenm.	5,6E-19	5,6E-19	2,0E-17	2,0E-17	1,6E-19	1,6E-19	3,9E-18	3,9E-18	1,1E-19	1,1E-19	1,7E-18	4,7E-18
Schilddrüse	9,0E-19	9,1E-19	2,9E-17	2,9E-17	3,5E-19	3,5E-19	8,6E-18	8,6E-18	2,8E-19	2,8E-19	2,8E-18	6,5E-18
Thymus	6,9E-19	7,0E-19	2,4E-17	2,4E-17	2,2E-19	2,2E-19	6,1E-18	6,1E-18	1,7E-19	1,7E-19	2,3E-18	5,5E-18
Uterus	4,5E-19	4,6E-19	1,7E-17	1,7E-17	1,2E-19	1,2E-19	2,6E-18	2,6E-18	8,3E-20	8,3E-20	1,4E-18	4,0E-18
effektiv	8,3E-19	8,3E-19	2,4E-17	2,4E-17	3,8E-19	3,8E-19	7,1E-18	7,1E-18	3,2E-19	3,2E-19	2,2E-18	5,3E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Th 228		Th 229		Th 230		Th 231		Th 232		Th 234	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-18	1,5E-15	8,8E-17	3,4E-16	5,1E-19	1,9E-17	1,5E-17	1,5E-17	3,1E-19	2,0E-15	8,0E-18	2,6E-17
Lunge	1,9E-18	1,4E-15	7,9E-17	3,1E-16	3,8E-19	1,8E-17	1,2E-17	1,2E-17	2,0E-19	1,8E-15	7,2E-18	2,4E-17
Blase	1,7E-18	1,3E-15	7,2E-17	2,8E-16	3,5E-19	1,6E-17	1,1E-17	1,1E-17	1,9E-19	1,7E-15	6,5E-18	2,1E-17
Brust	3,2E-18	1,4E-15	9,5E-17	3,4E-16	1,4E-18	1,9E-17	3,0E-17	3,0E-17	1,2E-18	1,9E-15	9,4E-18	2,6E-17
Gehirn	1,8E-18	1,4E-15	7,3E-17	2,9E-16	3,5E-19	1,8E-17	9,7E-18	9,9E-18	1,8E-19	1,8E-15	6,5E-18	2,3E-17
Haut	7,2E-18	1,5E-15	1,3E-16	4,1E-16	5,0E-18	2,4E-17	6,6E-17	6,6E-17	4,7E-18	2,0E-15	1,4E-17	3,2E-17
Hoden	3,1E-18	1,3E-15	9,2E-17	3,2E-16	1,4E-18	1,8E-17	2,9E-17	3,0E-17	1,2E-18	1,8E-15	9,1E-18	2,5E-17
Knochenoberfl.	3,4E-18	1,4E-15	1,4E-16	4,2E-16	9,0E-19	1,8E-17	2,7E-17	2,8E-17	5,5E-19	1,8E-15	1,5E-17	3,2E-17
Leber	1,8E-18	1,3E-15	7,3E-17	2,8E-16	3,6E-19	1,7E-17	1,1E-17	1,1E-17	1,9E-19	1,7E-15	6,7E-18	2,2E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,6E-18	1,2E-15	6,5E-17	2,5E-16	3,1E-19	1,5E-17	8,5E-18	8,7E-18	1,6E-19	1,6E-15	5,8E-18	2,0E-17
Magen	1,8E-18	1,3E-15	7,3E-17	2,8E-16	3,6E-19	1,7E-17	1,1E-17	1,1E-17	1,9E-19	1,7E-15	6,7E-18	2,2E-17
Dünndarm	1,6E-18	1,3E-15	6,6E-17	2,6E-16	3,1E-19	1,6E-17	8,8E-18	9,0E-18	1,6E-19	1,6E-15	5,9E-18	2,0E-17
O Dickdarm	1,7E-18	1,3E-15	6,8E-17	2,7E-16	3,3E-19	1,6E-17	9,4E-18	9,6E-18	1,7E-19	1,7E-15	6,1E-18	2,1E-17
U Dickdarm	1,6E-18	1,3E-15	6,6E-17	2,7E-16	3,2E-19	1,6E-17	9,0E-18	9,2E-18	1,7E-19	1,6E-15	5,9E-18	2,1E-17
Dickdarm	1,7E-18	1,3E-15	6,7E-17	2,7E-16	3,3E-19	1,6E-17	9,2E-18	9,4E-18	1,7E-19	1,7E-15	6,0E-18	2,1E-17
Milz	1,8E-18	1,3E-15	7,4E-17	2,9E-16	3,6E-19	1,7E-17	1,1E-17	1,1E-17	1,9E-19	1,7E-15	6,7E-18	2,2E-17
Muskel	1,8E-18	1,3E-15	7,1E-17	2,8E-16	3,5E-19	1,7E-17	1,0E-17	1,1E-17	1,9E-19	1,7E-15	6,4E-18	2,2E-17
Nebennieren	1,6E-18	1,2E-15	6,5E-17	2,6E-16	3,1E-19	1,6E-17	8,8E-18	9,0E-18	1,6E-19	1,6E-15	5,7E-18	2,0E-17
Nieren	1,8E-18	1,3E-15	7,3E-17	2,8E-16	3,6E-19	1,7E-17	1,2E-17	1,2E-17	1,9E-19	1,7E-15	6,6E-18	2,2E-17
Ovarien	1,6E-18	1,2E-15	6,4E-17	2,6E-16	3,1E-19	1,6E-17	8,1E-18	8,3E-18	1,6E-19	1,6E-15	5,7E-18	2,1E-17
Pankreas	1,6E-18	1,2E-15	6,5E-17	2,5E-16	3,1E-19	1,5E-17	8,5E-18	8,7E-18	1,6E-19	1,6E-15	5,8E-18	2,0E-17
Rotes Knochenm.	1,7E-18	1,3E-15	6,8E-17	2,7E-16	3,1E-19	1,6E-17	9,3E-18	9,5E-18	1,6E-19	1,7E-15	5,9E-18	2,1E-17
Schilddrüse	2,2E-18	1,5E-15	8,8E-17	3,4E-16	5,1E-19	1,9E-17	1,5E-17	1,5E-17	3,1E-19	2,0E-15	8,0E-18	2,6E-17
Thymus	1,9E-18	1,4E-15	7,7E-17	3,0E-16	3,7E-19	1,7E-17	1,2E-17	1,2E-17	2,0E-19	1,8E-15	6,9E-18	2,2E-17
Uterus	1,5E-18	1,2E-15	6,2E-17	2,5E-16	3,0E-19	1,5E-17	8,1E-18	8,3E-18	1,6E-19	1,5E-15	5,5E-18	1,9E-17
effektiv	2,2E-18	1,3E-15	7,9E-17	3,0E-16	6,7E-19	1,7E-17	1,6E-17	1,6E-17	4,9E-19	1,8E-15	7,3E-18	2,3E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Th 228		Th 229		Th 230		Th 231		Th 232		Th 234	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,5E-17	1,5E-17	6,1E-16	6,1E-16	2,3E-18	2,3E-18	1,5E-15	1,5E-15	2,6E-18	2,6E-18	3,0E-16	3,2E-14
Augenlinse												3,4E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Th nat		Pa 227		Pa 228		Pa 230		Pa 231		Pa 232	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,14		0,00		0,91		0,89		0,69		0,96	
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,9E-19	5,9E-19	6,4E-18	1,2E-17	4,0E-16	4,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	1,7E-17	1,7E-17	3,7E-16	3,7E-16
Lunge	4,0E-19	4,1E-19	5,3E-18	1,1E-17	3,5E-16	3,5E-16	2,2E-16	2,2E-16	1,3E-17	1,3E-17	3,2E-16	3,2E-16
Blase	3,4E-19	3,4E-19	4,3E-18	8,7E-18	3,0E-16	3,0E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,1E-17	1,1E-17	2,8E-16	2,8E-16
Brust	1,3E-18	1,3E-18	8,0E-18	1,4E-17	3,8E-16	3,8E-16	2,4E-16	2,4E-16	2,4E-17	2,4E-17	3,5E-16	3,5E-16
Gehirn	4,3E-19	4,3E-19	5,9E-18	1,2E-17	4,0E-16	4,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	1,5E-17	1,5E-17	3,7E-16	3,7E-16
Haut	6,8E-18	6,8E-18	1,9E-17	3,1E-17	4,4E-16	4,4E-16	2,8E-16	2,8E-16	7,0E-17	7,0E-17	3,9E-16	3,9E-16
Hoden	8,4E-19	8,4E-19	5,9E-18	1,1E-17	3,3E-16	3,3E-16	2,1E-16	2,1E-16	1,7E-17	1,7E-17	3,1E-16	3,1E-16
Knochenoberfl.	9,1E-19	9,1E-19	1,1E-17	1,8E-17	3,9E-16	3,9E-16	2,5E-16	2,5E-16	2,2E-17	2,2E-17	3,5E-16	3,5E-16
Leber	3,5E-19	3,5E-19	4,5E-18	9,3E-18	3,2E-16	3,2E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,2E-17	1,2E-17	2,9E-16	2,9E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,8E-19	2,8E-19	3,7E-18	8,0E-18	2,9E-16	2,9E-16	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,0E-17	2,7E-16	2,7E-16
Magen	3,6E-19	3,6E-19	4,6E-18	9,3E-18	3,1E-16	3,1E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,2E-17	1,2E-17	2,9E-16	2,9E-16
Dünndarm	2,9E-19	2,9E-19	3,8E-18	8,1E-18	2,9E-16	2,9E-16	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,0E-17	2,7E-16	2,7E-16
O Dickdarm	3,1E-19	3,1E-19	4,0E-18	8,4E-18	3,0E-16	3,0E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,1E-17	1,1E-17	2,8E-16	2,8E-16
U Dickdarm	2,8E-19	2,8E-19	3,7E-18	7,9E-18	2,9E-16	2,9E-16	1,8E-16	1,8E-16	9,9E-18	9,9E-18	2,6E-16	2,6E-16
Dickdarm	3,0E-19	3,0E-19	3,9E-18	8,2E-18	3,0E-16	3,0E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,1E-17	1,1E-17	2,7E-16	2,7E-16
Milz	3,5E-19	3,5E-19	4,6E-18	9,4E-18	3,2E-16	3,2E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,2E-17	1,2E-17	3,0E-16	3,0E-16
Muskel	3,6E-19	3,6E-19	4,4E-18	9,1E-18	3,1E-16	3,1E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,2E-17	1,2E-17	2,9E-16	2,9E-16
Nebennieren	3,1E-19	3,1E-19	3,9E-18	8,3E-18	3,0E-16	3,0E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,1E-17	1,1E-17	2,8E-16	2,8E-16
Nieren	3,9E-19	3,9E-19	4,7E-18	9,4E-18	3,2E-16	3,2E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,3E-17	1,3E-17	2,9E-16	2,9E-16
Ovarien	2,8E-19	2,8E-19	3,6E-18	7,6E-18	2,8E-16	2,8E-16	1,7E-16	1,7E-16	9,6E-18	9,6E-18	2,6E-16	2,6E-16
Pankreas	2,8E-19	2,8E-19	3,7E-18	8,0E-18	2,9E-16	2,9E-16	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,0E-17	2,7E-16	2,7E-16
Rotes Knochenm.	3,4E-19	3,4E-19	4,2E-18	9,0E-18	3,2E-16	3,2E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,2E-17	1,2E-17	3,0E-16	3,0E-16
Schilddrüse	5,9E-19	5,9E-19	6,4E-18	1,2E-17	4,0E-16	4,0E-16	2,5E-16	2,5E-16	1,7E-17	1,7E-17	3,7E-16	3,7E-16
Thymus	4,3E-19	4,3E-19	5,3E-18	1,1E-17	3,4E-16	3,4E-16	2,1E-16	2,1E-16	1,4E-17	1,4E-17	3,2E-16	3,2E-16
Uterus	2,7E-19	2,7E-19	3,5E-18	7,5E-18	2,7E-16	2,7E-16	1,7E-16	1,7E-16	9,4E-18	9,4E-18	2,5E-16	2,5E-16
effektiv	5,7E-19	5,7E-19	5,2E-18	1,0E-17	3,3E-16	3,3E-16	2,1E-16	2,1E-16	1,4E-17	1,4E-17	3,0E-16	3,0E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Th nat		Pa 227		Pa 228		Pa 230		Pa 231		Pa 232	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-18	1,7E-15	2,0E-17	1,3E-16	1,1E-15	2,6E-15	6,7E-16	6,8E-16	4,2E-17	2,5E-16	9,8E-16	1,5E-15
Lunge	1,1E-18	1,6E-15	1,8E-17	1,2E-16	9,9E-16	2,4E-15	6,2E-16	6,2E-16	3,6E-17	2,2E-16	9,0E-16	1,4E-15
Blase	9,6E-19	1,5E-15	1,6E-17	1,1E-16	9,1E-16	2,2E-15	5,7E-16	5,7E-16	3,2E-17	2,0E-16	8,3E-16	1,3E-15
Brust	2,2E-18	1,7E-15	2,2E-17	1,3E-16	1,0E-15	2,5E-15	6,5E-16	6,5E-16	5,1E-17	2,5E-16	9,5E-16	1,5E-15
Gehirn	9,7E-19	1,6E-15	1,6E-17	1,2E-16	9,9E-16	2,4E-15	6,2E-16	6,2E-16	3,4E-17	2,1E-16	9,0E-16	1,4E-15
Haut	6,0E-18	1,8E-15	3,0E-17	1,6E-16	1,1E-15	2,6E-15	7,1E-16	7,2E-16	8,6E-17	3,1E-16	1,0E-15	1,6E-15
Hoden	2,2E-18	1,6E-15	2,1E-17	1,3E-16	9,6E-16	2,3E-15	6,0E-16	6,0E-16	4,9E-17	2,4E-16	8,7E-16	1,4E-15
Knochenoberfl.	2,0E-18	1,6E-15	3,6E-17	1,7E-16	1,1E-15	2,5E-15	6,7E-16	6,7E-16	4,7E-17	2,9E-16	9,2E-16	1,4E-15
Leber	9,8E-19	1,5E-15	1,7E-17	1,1E-16	9,3E-16	2,2E-15	5,8E-16	5,8E-16	3,3E-17	2,1E-16	8,4E-16	1,3E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,8E-19	1,4E-15	1,5E-17	1,0E-16	8,6E-16	2,1E-15	5,3E-16	5,3E-16	3,0E-17	1,9E-16	7,8E-16	1,2E-15
Magen	9,8E-19	1,5E-15	1,7E-17	1,1E-16	9,2E-16	2,2E-15	5,7E-16	5,8E-16	3,4E-17	2,1E-16	8,4E-16	1,3E-15
Dünndarm	8,9E-19	1,4E-15	1,5E-17	1,0E-16	8,8E-16	2,1E-15	5,5E-16	5,5E-16	3,0E-17	1,9E-16	8,0E-16	1,3E-15
O Dickdarm	9,1E-19	1,5E-15	1,5E-17	1,1E-16	9,0E-16	2,2E-15	5,6E-16	5,6E-16	3,1E-17	2,0E-16	8,2E-16	1,3E-15
U Dickdarm	8,9E-19	1,4E-15	1,5E-17	1,1E-16	8,9E-16	2,1E-15	5,6E-16	5,6E-16	3,1E-17	1,9E-16	8,2E-16	1,3E-15
Dickdarm	9,0E-19	1,5E-15	1,5E-17	1,1E-16	9,0E-16	2,2E-15	5,6E-16	5,6E-16	3,1E-17	2,0E-16	8,2E-16	1,3E-15
Milz	9,9E-19	1,5E-15	1,7E-17	1,1E-16	9,4E-16	2,3E-15	5,9E-16	5,9E-16	3,3E-17	2,1E-16	8,6E-16	1,3E-15
Muskel	9,7E-19	1,5E-15	1,6E-17	1,1E-16	9,3E-16	2,2E-15	5,8E-16	5,8E-16	3,3E-17	2,0E-16	8,4E-16	1,3E-15
Nebennieren	8,7E-19	1,4E-15	1,4E-17	1,0E-16	8,7E-16	2,1E-15	5,4E-16	5,5E-16	3,0E-17	1,9E-16	8,0E-16	1,2E-15
Nieren	9,8E-19	1,5E-15	1,6E-17	1,1E-16	9,3E-16	2,2E-15	5,8E-16	5,8E-16	3,4E-17	2,1E-16	8,5E-16	1,3E-15
Ovarien	8,7E-19	1,4E-15	1,4E-17	1,0E-16	9,0E-16	2,1E-15	5,6E-16	5,6E-16	3,0E-17	1,9E-16	8,2E-16	1,3E-15
Pankreas	8,8E-19	1,4E-15	1,5E-17	1,0E-16	8,6E-16	2,1E-15	5,3E-16	5,3E-16	3,0E-17	1,9E-16	7,8E-16	1,2E-15
Rotes Knochenm.	9,1E-19	1,5E-15	1,5E-17	1,1E-16	9,1E-16	2,2E-15	5,7E-16	5,7E-16	3,2E-17	2,0E-16	8,3E-16	1,3E-15
Schilddrüse	1,3E-18	1,7E-15	2,0E-17	1,3E-16	1,1E-15	2,6E-15	6,7E-16	6,8E-16	4,2E-17	2,5E-16	9,8E-16	1,5E-15
Thymus	1,0E-18	1,6E-15	1,7E-17	1,2E-16	9,5E-16	2,3E-15	5,9E-16	5,9E-16	3,5E-17	2,1E-16	8,6E-16	1,4E-15
Uterus	8,4E-19	1,4E-15	1,4E-17	1,0E-16	8,4E-16	2,0E-15	5,2E-16	5,2E-16	2,9E-17	1,8E-16	7,6E-16	1,2E-15
effektiv	1,4E-18	1,5E-15	1,8E-17	1,2E-16	9,5E-16	2,3E-15	5,9E-16	5,9E-16	3,8E-17	2,2E-16	8,6E-16	1,4E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Th nat		Pa 227		Pa 228		Pa 230		Pa 231		Pa 232	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	8,9E-18	8,9E-18	7,8E-18	2,6E-16	1,2E-15	1,2E-15	1,2E-15	1,2E-15	1,6E-16	1,6E-16	3,2E-15	3,2E-15
Augenlinse				2,8E-18							2,9E-18	2,9E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pa 233		Pa 234m		Pa 234		U 230		U 231		U 232	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,78		0,95		0,94		0,10		0,03		0,01	
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,5E-17	7,5E-17	4,4E-18		6,9E-16	6,9E-16	9,2E-19	1,3E-18	2,5E-17	2,5E-17	6,5E-19	6,5E-19
Lunge	6,5E-17	6,5E-17	3,8E-18		6,0E-16	6,0E-16	5,7E-19	9,2E-19	2,0E-17	2,0E-17	3,3E-19	3,3E-19
Blase	5,5E-17	5,5E-17	3,3E-18		5,1E-16	5,1E-16	4,9E-19	7,8E-19	1,6E-17	1,6E-17	3,0E-19	3,0E-19
Brust	7,7E-17	7,7E-17	4,2E-18		6,6E-16	6,6E-16	2,2E-18	2,6E-18	3,6E-17	3,6E-17	1,9E-18	1,9E-18
Gehirn	7,6E-17	7,6E-17	4,4E-18		6,9E-16	6,9E-16	5,5E-19	9,5E-19	2,1E-17	2,1E-17	2,7E-19	2,7E-19
Haut	1,0E-16	1,0E-16	4,5E-18		7,3E-16	7,3E-16	9,5E-18	1,0E-17	9,4E-17	9,4E-17	9,5E-18	9,5E-18
Hoden	6,2E-17	6,2E-17	3,6E-18		5,7E-16	5,7E-16	1,3E-18	1,7E-18	2,5E-17	2,5E-17	1,1E-18	1,1E-18
Knochenoberfl.	9,5E-17	9,5E-17	4,1E-18		6,6E-16	6,6E-16	1,3E-18	1,8E-18	4,2E-17	4,2E-17	8,8E-19	8,8E-19
Leber	5,8E-17	5,8E-17	3,5E-18		5,4E-16	5,4E-16	4,8E-19	7,9E-19	1,7E-17	1,7E-17	2,7E-19	2,7E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,2E-17	5,2E-17	3,3E-18		5,1E-16	5,1E-16	3,3E-19	6,1E-19	1,3E-17	1,3E-17	1,5E-19	1,5E-19
Magen	5,8E-17	5,8E-17	3,5E-18		5,4E-16	5,4E-16	5,2E-19	8,3E-19	1,7E-17	1,7E-17	3,1E-19	3,1E-19
Dünndarm	5,2E-17	5,2E-17	3,2E-18		5,0E-16	5,0E-16	3,6E-19	6,3E-19	1,4E-17	1,4E-17	1,7E-19	1,7E-19
O Dickdarm	5,4E-17	5,4E-17	3,3E-18		5,1E-16	5,1E-16	3,9E-19	6,7E-19	1,5E-17	1,5E-17	2,0E-19	2,0E-19
U Dickdarm	5,1E-17	5,1E-17	3,2E-18		4,9E-16	4,9E-16	3,3E-19	6,0E-19	1,3E-17	1,3E-17	1,6E-19	1,6E-19
Dickdarm	5,3E-17	5,3E-17	3,3E-18		5,0E-16	5,0E-16	3,6E-19	6,4E-19	1,4E-17	1,4E-17	1,8E-19	1,8E-19
Milz	5,9E-17	5,9E-17	3,5E-18		5,5E-16	5,5E-16	4,7E-19	7,8E-19	1,7E-17	1,7E-17	2,6E-19	2,6E-19
Muskel	5,7E-17	5,7E-17	3,5E-18		5,4E-16	5,4E-16	4,9E-19	7,9E-19	1,7E-17	1,7E-17	2,8E-19	2,8E-19
Nebennieren	5,4E-17	5,4E-17	3,4E-18		5,2E-16	5,2E-16	4,0E-19	6,9E-19	1,4E-17	1,4E-17	2,2E-19	2,2E-19
Nieren	5,8E-17	5,8E-17	3,5E-18		5,4E-16	5,4E-16	6,0E-19	9,1E-19	1,8E-17	1,8E-17	4,0E-19	4,0E-19
Ovarien	4,9E-17	4,9E-17	3,1E-18		4,8E-16	4,8E-16	3,2E-19	5,9E-19	1,3E-17	1,3E-17	1,5E-19	1,5E-19
Pankreas	5,2E-17	5,2E-17	3,3E-18		5,1E-16	5,1E-16	3,3E-19	6,1E-19	1,3E-17	1,3E-17	1,5E-19	1,5E-19
Rotes Knochenm.	5,9E-17	5,9E-17	3,5E-18		5,5E-16	5,5E-16	4,5E-19	7,6E-19	1,6E-17	1,6E-17	2,5E-19	2,5E-19
Schilddrüse	7,5E-17	7,5E-17	4,4E-18		6,9E-16	6,9E-16	9,2E-19	1,3E-18	2,5E-17	2,5E-17	6,5E-19	6,5E-19
Thymus	6,5E-17	6,5E-17	3,7E-18		5,8E-16	5,8E-16	6,6E-19	1,0E-18	2,0E-17	2,0E-17	4,3E-19	4,3E-19
Uterus	4,8E-17	4,8E-17	3,0E-18		4,7E-16	4,7E-16	3,1E-19	5,7E-19	1,3E-17	1,3E-17	1,4E-19	1,4E-19
effektiv	6,1E-17	6,1E-17	3,6E-18		5,6E-16	5,6E-16	8,4E-19	1,2E-18	2,1E-17	2,1E-17	6,3E-19	6,3E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pa 233		Pa 234m		Pa 234		U 230		U 231		U 232	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-16	2,2E-16	1,2E-17	1,4E-17	1,8E-15	1,8E-15	1,4E-18	2,2E-17	6,9E-17	6,9E-17	5,3E-19	1,4E-15
Lunge	1,9E-16	1,9E-16	1,1E-17	1,3E-17	1,7E-15	1,7E-15	1,1E-18	2,0E-17	6,1E-17	6,1E-17	3,3E-19	1,3E-15
Blase	1,7E-16	1,7E-16	9,8E-18	1,2E-17	1,5E-15	1,5E-15	1,0E-18	1,8E-17	5,6E-17	5,6E-17	3,1E-19	1,3E-15
Brust	2,1E-16	2,1E-16	1,1E-17	1,3E-17	1,8E-15	1,8E-15	3,0E-18	2,5E-17	8,5E-17	8,5E-17	2,2E-18	1,4E-15
Gehirn	1,9E-16	1,9E-16	1,1E-17	1,3E-17	1,7E-15	1,7E-15	1,0E-18	1,9E-17	5,5E-17	5,6E-17	2,8E-19	1,3E-15
Haut	2,4E-16	2,4E-16	1,2E-17	1,4E-17	1,9E-15	1,9E-15	8,5E-18	4,3E-17	1,3E-16	1,3E-16	7,8E-18	1,4E-15
Hoden	2,0E-16	2,0E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	3,0E-18	2,5E-17	8,2E-17	8,3E-17	2,3E-18	1,3E-15
Knochenoberfl.	2,5E-16	2,5E-16	1,1E-17	1,3E-17	1,7E-15	1,7E-15	2,2E-18	2,9E-17	1,2E-16	1,2E-16	9,1E-19	1,3E-15
Leber	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	1,0E-18	1,8E-17	5,7E-17	5,7E-17	3,1E-19	1,2E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,6E-16	1,6E-16	9,3E-18	1,1E-17	1,4E-15	1,4E-15	9,0E-19	1,6E-17	5,0E-17	5,0E-17	2,5E-19	1,1E-15
Magen	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	1,0E-18	1,8E-17	5,7E-17	5,7E-17	3,2E-19	1,2E-15
Dünndarm	1,7E-16	1,7E-16	9,6E-18	1,1E-17	1,5E-15	1,5E-15	9,2E-19	1,7E-17	5,1E-17	5,1E-17	2,6E-19	1,2E-15
O Dickdarm	1,7E-16	1,7E-16	9,8E-18	1,2E-17	1,5E-15	1,5E-15	9,5E-19	1,7E-17	5,3E-17	5,3E-17	2,7E-19	1,2E-15
U Dickdarm	1,7E-16	1,7E-16	9,7E-18	1,2E-17	1,5E-15	1,5E-15	9,3E-19	1,7E-17	5,1E-17	5,1E-17	2,7E-19	1,2E-15
Dickdarm	1,7E-16	1,7E-16	9,8E-18	1,2E-17	1,5E-15	1,5E-15	9,4E-19	1,7E-17	5,2E-17	5,2E-17	2,7E-19	1,2E-15
Milz	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	1,0E-18	1,8E-17	5,7E-17	5,8E-17	3,0E-19	1,3E-15
Muskel	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	1,0E-18	1,8E-17	5,5E-17	5,5E-17	3,1E-19	1,2E-15
Nebennieren	1,6E-16	1,6E-16	9,5E-18	1,1E-17	1,5E-15	1,5E-15	9,1E-19	1,6E-17	5,0E-17	5,0E-17	2,7E-19	1,2E-15
Nieren	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	1,0E-18	1,8E-17	5,7E-17	5,7E-17	3,3E-19	1,2E-15
Ovarien	1,6E-16	1,6E-16	9,8E-18	1,2E-17	1,5E-15	1,5E-15	9,0E-19	1,6E-17	4,9E-17	4,9E-17	2,4E-19	1,2E-15
Pankreas	1,6E-16	1,6E-16	9,3E-18	1,1E-17	1,4E-15	1,4E-15	9,0E-19	1,6E-17	5,0E-17	5,0E-17	2,5E-19	1,1E-15
Rotes Knochenm.	1,7E-16	1,7E-16	9,9E-18	1,2E-17	1,5E-15	1,5E-15	9,5E-19	1,7E-17	5,2E-17	5,2E-17	2,7E-19	1,2E-15
Schilddrüse	2,2E-16	2,2E-16	1,2E-17	1,4E-17	1,8E-15	1,8E-15	1,4E-18	2,2E-17	6,9E-17	6,9E-17	5,3E-19	1,4E-15
Thymus	1,8E-16	1,8E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	1,1E-18	1,9E-17	6,0E-17	6,0E-17	3,4E-19	1,3E-15
Uterus	1,6E-16	1,6E-16	9,1E-18	1,1E-17	1,4E-15	1,4E-15	8,7E-19	1,6E-17	4,7E-17	4,8E-17	2,4E-19	1,1E-15
effektiv	1,9E-16	1,9E-16	1,0E-17	1,2E-17	1,6E-15	1,6E-15	1,6E-18	2,0E-17	6,4E-17	6,4E-17	8,9E-19	1,3E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pa 233		Pa 234m		Pa 234		U 230		U 231		U 232	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	5,3E-15	5,3E-15	5,1E-14	1,9E-14	1,4E-14	1,4E-14	8,0E-18	1,5E-17	1,0E-17	1,0E-17	5,2E-18	5,2E-18
Augenlinse			5,5E-15	2,0E-15	1,8E-17	1,8E-17						

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	U 233		U 234		U 235		U 236		U 237		U 238	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,09		0,00		0,08		0,00		0,36		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,0E-19	4,0E-19	5,1E-19	5,1E-19	5,3E-17	5,3E-17	4,6E-19	4,6E-19	4,7E-17	4,7E-17	4,0E-19	4,0E-19
Lunge	2,3E-19	2,3E-19	2,5E-19	2,5E-19	4,6E-17	4,6E-17	2,2E-19	2,2E-19	3,9E-17	3,9E-17	1,9E-19	1,9E-19
Blase	2,0E-19	2,0E-19	2,2E-19	2,2E-19	3,8E-17	3,8E-17	2,0E-19	2,0E-19	3,2E-17	3,2E-17	1,7E-19	1,7E-19
Brust	1,0E-18	1,0E-18	1,6E-18	1,6E-18	5,4E-17	5,4E-17	1,4E-18	1,4E-18	5,4E-17	5,4E-17	1,3E-18	1,3E-18
Gehirn	2,1E-19	2,1E-19	2,0E-19	2,0E-19	5,4E-17	5,4E-17	1,7E-19	1,7E-19	4,4E-17	4,4E-17	1,4E-19	1,4E-19
Haut	5,0E-18	5,0E-18	7,9E-18	7,9E-18	7,1E-17	7,1E-17	7,3E-18	7,3E-18	9,0E-17	9,0E-17	6,5E-18	6,5E-18
Hoden	6,3E-19	6,3E-19	9,1E-19	9,1E-19	4,3E-17	4,3E-17	8,4E-19	8,4E-19	4,1E-17	4,1E-17	7,3E-19	7,3E-19
Knochenoberfl.	5,5E-19	5,5E-19	6,8E-19	6,8E-19	7,4E-17	7,4E-17	6,1E-19	6,1E-19	7,1E-17	7,1E-17	5,3E-19	5,3E-19
Leber	1,9E-19	1,9E-19	2,0E-19	2,0E-19	4,1E-17	4,1E-17	1,8E-19	1,8E-19	3,4E-17	3,4E-17	1,5E-19	1,5E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,2E-19	1,2E-19	1,1E-19	1,1E-19	3,6E-17	3,6E-17	9,0E-20	9,0E-20	2,9E-17	2,9E-17	7,5E-20	7,5E-20
Magen	2,1E-19	2,1E-19	2,4E-19	2,4E-19	4,1E-17	4,1E-17	2,1E-19	2,1E-19	3,4E-17	3,4E-17	1,8E-19	1,8E-19
Dünndarm	1,3E-19	1,3E-19	1,2E-19	1,2E-19	3,6E-17	3,6E-17	1,1E-19	1,1E-19	2,9E-17	2,9E-17	8,9E-20	8,9E-20
O Dickdarm	1,5E-19	1,5E-19	1,4E-19	1,4E-19	3,8E-17	3,8E-17	1,2E-19	1,2E-19	3,1E-17	3,1E-17	1,0E-19	1,0E-19
U Dickdarm	1,2E-19	1,2E-19	1,1E-19	1,1E-19	3,5E-17	3,5E-17	9,5E-20	9,5E-20	2,8E-17	2,8E-17	8,0E-20	8,0E-20
Dickdarm	1,4E-19	1,4E-19	1,3E-19	1,3E-19	3,7E-17	3,7E-17	1,1E-19	1,1E-19	3,0E-17	3,0E-17	9,1E-20	9,1E-20
Milz	1,8E-19	1,8E-19	1,9E-19	1,9E-19	4,1E-17	4,1E-17	1,7E-19	1,7E-19	3,4E-17	3,4E-17	1,4E-19	1,4E-19
Muskel	1,9E-19	1,9E-19	2,1E-19	2,1E-19	4,0E-17	4,0E-17	1,9E-19	1,9E-19	3,3E-17	3,3E-17	1,6E-19	1,6E-19
Nebennieren	1,6E-19	1,6E-19	1,6E-19	1,6E-19	3,7E-17	3,7E-17	1,4E-19	1,4E-19	3,0E-17	3,0E-17	1,2E-19	1,2E-19
Nieren	2,5E-19	2,5E-19	3,1E-19	3,1E-19	4,1E-17	4,1E-17	2,8E-19	2,8E-19	3,5E-17	3,5E-17	2,4E-19	2,4E-19
Ovarien	1,2E-19	1,2E-19	1,1E-19	1,1E-19	3,5E-17	3,5E-17	9,1E-20	9,1E-20	2,8E-17	2,8E-17	7,6E-20	7,6E-20
Pankreas	1,2E-19	1,2E-19	1,1E-19	1,1E-19	3,6E-17	3,6E-17	9,0E-20	9,0E-20	2,9E-17	2,9E-17	7,5E-20	7,5E-20
Rotes Knochenm.	1,8E-19	1,8E-19	1,8E-19	1,8E-19	4,1E-17	4,1E-17	1,6E-19	1,6E-19	3,3E-17	3,3E-17	1,4E-19	1,4E-19
Schilddrüse	4,0E-19	4,0E-19	5,1E-19	5,1E-19	5,3E-17	5,3E-17	4,6E-19	4,6E-19	4,7E-17	4,7E-17	4,0E-19	4,0E-19
Thymus	2,8E-19	2,8E-19	3,3E-19	3,3E-19	4,6E-17	4,6E-17	2,9E-19	2,9E-19	4,0E-17	4,0E-17	2,5E-19	2,5E-19
Uterus	1,1E-19	1,1E-19	1,0E-19	1,0E-19	3,4E-17	3,4E-17	8,6E-20	8,6E-20	2,7E-17	2,7E-17	7,2E-20	7,2E-20
effektiv	3,8E-19	3,8E-19	5,1E-19	5,1E-19	4,3E-17	4,3E-17	4,6E-19	4,6E-19	3,8E-17	3,8E-17	4,0E-19	4,0E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	U 233		U 234		U 235		U 236		U 237		U 238	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,7E-19	1,3E-18	3,5E-19	3,5E-19	1,6E-16	1,7E-16	2,8E-19	2,8E-19	1,4E-16	1,4E-16	2,2E-19	2,6E-17
Lunge	3,4E-19	1,1E-18	1,9E-19	1,9E-19	1,4E-16	1,5E-16	1,3E-19	1,3E-19	1,2E-16	1,2E-16	9,5E-20	2,4E-17
Blase	3,1E-19	9,8E-19	1,8E-19	1,8E-19	1,3E-16	1,4E-16	1,2E-19	1,2E-19	1,1E-16	1,1E-16	9,3E-20	2,1E-17
Brust	1,3E-18	2,1E-18	1,7E-18	1,7E-18	1,6E-16	1,9E-16	1,6E-18	1,6E-18	1,5E-16	1,5E-16	1,4E-18	2,8E-17
Gehirn	3,1E-19	1,0E-18	1,5E-19	1,6E-19	1,4E-16	1,5E-16	1,0E-19	1,0E-19	1,1E-16	1,1E-16	7,4E-20	2,3E-17
Haut	4,2E-18	5,2E-18	6,4E-18	6,4E-18	1,7E-16	2,4E-16	5,9E-18	5,9E-18	1,8E-16	1,8E-16	5,2E-18	3,7E-17
Hoden	1,3E-18	2,1E-18	1,8E-18	1,8E-18	1,5E-16	1,8E-16	1,6E-18	1,6E-18	1,4E-16	1,4E-16	1,4E-18	2,6E-17
Knochenoberfl.	7,2E-19	1,7E-18	6,0E-19	6,0E-19	2,1E-16	2,3E-16	4,7E-19	4,7E-19	2,1E-16	2,1E-16	3,8E-19	3,2E-17
Leber	3,2E-19	9,9E-19	1,7E-19	1,8E-19	1,3E-16	1,4E-16	1,2E-19	1,2E-19	1,2E-16	1,2E-16	8,9E-20	2,2E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,7E-19	8,7E-19	1,4E-19	1,4E-19	1,2E-16	1,3E-16	9,1E-20	9,1E-20	1,0E-16	1,0E-16	6,5E-20	2,0E-17
Magen	3,2E-19	9,9E-19	1,8E-19	1,8E-19	1,3E-16	1,4E-16	1,3E-19	1,3E-19	1,1E-16	1,1E-16	9,6E-20	2,2E-17
Dünndarm	2,8E-19	9,0E-19	1,4E-19	1,4E-19	1,2E-16	1,3E-16	9,6E-20	9,6E-20	1,0E-16	1,0E-16	6,9E-20	2,0E-17
O Dickdarm	2,9E-19	9,3E-19	1,5E-19	1,5E-19	1,3E-16	1,3E-16	1,0E-19	1,0E-19	1,1E-16	1,1E-16	7,5E-20	2,1E-17
U Dickdarm	2,8E-19	9,1E-19	1,5E-19	1,5E-19	1,2E-16	1,3E-16	1,0E-19	1,0E-19	1,0E-16	1,0E-16	7,3E-20	2,1E-17
Dickdarm	2,9E-19	9,2E-19	1,5E-19	1,5E-19	1,3E-16	1,3E-16	1,0E-19	1,0E-19	1,1E-16	1,1E-16	7,4E-20	2,1E-17
Milz	3,2E-19	9,9E-19	1,7E-19	1,7E-19	1,3E-16	1,5E-16	1,2E-19	1,2E-19	1,2E-16	1,2E-16	8,7E-20	2,2E-17
Muskel	3,2E-19	9,8E-19	1,8E-19	1,8E-19	1,3E-16	1,4E-16	1,3E-19	1,3E-19	1,1E-16	1,1E-16	9,7E-20	2,2E-17
Nebennieren	2,8E-19	8,9E-19	1,5E-19	1,5E-19	1,2E-16	1,3E-16	1,0E-19	1,0E-19	1,0E-16	1,0E-16	7,5E-20	2,0E-17
Nieren	3,3E-19	1,0E-18	1,9E-19	2,0E-19	1,3E-16	1,4E-16	1,4E-19	1,4E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,1E-19	2,2E-17
Ovarien	2,7E-19	8,8E-19	1,3E-19	1,3E-19	1,2E-16	1,3E-16	8,6E-20	8,6E-20	1,0E-16	1,0E-16	6,1E-20	2,1E-17
Pankreas	2,7E-19	8,7E-19	1,4E-19	1,4E-19	1,2E-16	1,3E-16	9,1E-20	9,1E-20	1,0E-16	1,0E-16	6,5E-20	2,0E-17
Rotes Knochenm.	2,9E-19	9,4E-19	1,5E-19	1,6E-19	1,3E-16	1,4E-16	1,1E-19	1,1E-19	1,1E-16	1,1E-16	7,8E-20	2,1E-17
Schilddrüse	4,7E-19	1,3E-18	3,5E-19	3,5E-19	1,6E-16	1,7E-16	2,8E-19	2,8E-19	1,4E-16	1,4E-16	2,2E-19	2,6E-17
Thymus	3,4E-19	1,0E-18	2,0E-19	2,0E-19	1,4E-16	1,5E-16	1,4E-19	1,4E-19	1,2E-16	1,2E-16	1,1E-19	2,2E-17
Uterus	2,6E-19	8,4E-19	1,3E-19	1,3E-19	1,2E-16	1,2E-16	8,9E-20	8,9E-20	9,8E-17	9,8E-17	6,4E-20	1,9E-17
effektiv	6,1E-19	1,3E-18	6,5E-19	6,5E-19	1,4E-16	1,5E-16	5,6E-19	5,6E-19	1,2E-16	1,2E-16	4,8E-19	2,3E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	U 233		U 234		U 235		U 236		U 237		U 238	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,8E-18	2,8E-18	2,7E-18	2,7E-18	2,0E-16	2,0E-16	1,0E-18	1,0E-18	2,5E-15	2,5E-15		
Augenlinse												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	U 239		U 240		U nat		Np 232		Np 233		Np 234	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,18		0,00		0,06		0,92		0,10		0,95	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,6E-17	1,6E-17	2,8E-18	3,8E-17	1,7E-18	1,7E-18	4,7E-16	4,7E-16	2,8E-17	2,8E-17	5,4E-16	5,4E-16
Lunge	1,3E-17	1,3E-17	1,4E-18	3,2E-17	1,3E-18	1,3E-18	4,1E-16	4,1E-16	2,4E-17	2,4E-17	4,7E-16	4,7E-16
Blase	1,1E-17	1,1E-17	1,2E-18	2,8E-17	1,1E-18	1,1E-18	3,5E-16	3,5E-16	1,9E-17	1,9E-17	4,1E-16	4,1E-16
Brust	1,8E-17	1,8E-17	7,9E-18	4,3E-17	2,7E-18	2,7E-18	4,5E-16	4,5E-16	3,1E-17	3,1E-17	5,1E-16	5,1E-16
Gehirn	1,5E-17	1,5E-17	1,1E-18	3,7E-17	1,5E-18	1,5E-18	4,7E-16	4,7E-16	2,7E-17	2,7E-17	5,3E-16	5,3E-16
Haut	2,6E-17	2,6E-17	3,0E-17	7,2E-17	8,7E-18	8,7E-18	5,1E-16	5,1E-16	5,6E-17	5,6E-17	5,6E-16	5,6E-16
Hoden	1,4E-17	1,4E-17	4,5E-18	3,4E-17	1,9E-18	1,9E-18	3,9E-16	3,9E-16	2,4E-17	2,4E-17	4,4E-16	4,4E-16
Knochenoberfl.	2,7E-17	2,7E-17	3,8E-18	3,8E-17	2,4E-18	2,4E-18	4,8E-16	4,8E-16	4,5E-17	4,5E-17	4,9E-16	4,9E-16
Leber	1,2E-17	1,2E-17	1,1E-18	2,9E-17	1,2E-18	1,2E-18	3,7E-16	3,7E-16	2,1E-17	2,1E-17	4,3E-16	4,3E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,7E-18	9,7E-18	5,1E-19	2,6E-17	9,8E-19	9,8E-19	3,4E-16	3,4E-16	1,7E-17	1,7E-17	4,1E-16	4,1E-16
Magen	1,2E-17	1,2E-17	1,3E-18	2,9E-17	1,2E-18	1,2E-18	3,7E-16	3,7E-16	2,1E-17	2,1E-17	4,3E-16	4,3E-16
Dünndarm	9,9E-18	9,9E-18	6,3E-19	2,6E-17	9,9E-19	9,9E-19	3,4E-16	3,4E-16	1,8E-17	1,8E-17	4,0E-16	4,0E-16
O Dickdarm	1,0E-17	1,0E-17	7,2E-19	2,7E-17	1,0E-18	1,0E-18	3,5E-16	3,5E-16	1,8E-17	1,8E-17	4,1E-16	4,1E-16
U Dickdarm	9,5E-18	9,6E-18	5,8E-19	2,6E-17	9,5E-19	9,5E-19	3,3E-16	3,3E-16	1,7E-17	1,7E-17	3,9E-16	3,9E-16
Dickdarm	9,8E-18	9,8E-18	6,6E-19	2,7E-17	9,8E-19	9,8E-19	3,4E-16	3,4E-16	1,8E-17	1,8E-17	4,0E-16	4,0E-16
Milz	1,2E-17	1,2E-17	1,0E-18	2,9E-17	1,2E-18	1,2E-18	3,8E-16	3,8E-16	2,1E-17	2,1E-17	4,4E-16	4,4E-16
Muskel	1,1E-17	1,1E-17	1,2E-18	2,9E-17	1,2E-18	1,2E-18	3,7E-16	3,7E-16	2,0E-17	2,0E-17	4,3E-16	4,3E-16
Nebennieren	1,0E-17	1,0E-17	8,3E-19	2,8E-17	1,0E-18	1,0E-18	3,5E-16	3,5E-16	1,8E-17	1,8E-17	4,2E-16	4,2E-16
Nieren	1,2E-17	1,2E-17	1,8E-18	3,0E-17	1,3E-18	1,3E-18	3,7E-16	3,7E-16	2,1E-17	2,1E-17	4,3E-16	4,3E-16
Ovarien	9,2E-18	9,2E-18	4,9E-19	2,5E-17	9,4E-19	9,4E-19	3,2E-16	3,2E-16	1,7E-17	1,7E-17	3,9E-16	3,9E-16
Pankreas	9,7E-18	9,7E-18	5,1E-19	2,6E-17	9,8E-19	9,8E-19	3,4E-16	3,4E-16	1,7E-17	1,7E-17	4,1E-16	4,1E-16
Rotes Knochenm.	1,1E-17	1,1E-17	9,7E-19	2,9E-17	1,2E-18	1,2E-18	3,7E-16	3,7E-16	2,0E-17	2,0E-17	4,3E-16	4,3E-16
Schilddrüse	1,6E-17	1,6E-17	2,8E-18	3,8E-17	1,7E-18	1,7E-18	4,7E-16	4,7E-16	2,8E-17	2,8E-17	5,4E-16	5,4E-16
Thymus	1,3E-17	1,3E-17	1,9E-18	3,2E-17	1,4E-18	1,4E-18	4,0E-16	4,0E-16	2,4E-17	2,4E-17	4,6E-16	4,6E-16
Uterus	9,1E-18	9,1E-18	5,4E-19	2,4E-17	9,0E-19	9,0E-19	3,2E-16	3,2E-16	1,6E-17	1,6E-17	3,8E-16	3,8E-16
effektiv	1,3E-17	1,3E-17	2,5E-18	3,2E-17	1,5E-18	1,5E-18	3,8E-16	3,8E-16	2,3E-17	2,3E-17	4,4E-16	4,4E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	U 239		U 240		U nat		Np 232		Np 233		Np 234	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,9E-17	2,2E-16	2,1E-18	3,5E-16	4,2E-18	1,7E-17	1,3E-15	1,8E-15	8,6E-17	8,6E-17	1,4E-15	1,4E-15
Lunge	4,5E-17	2,0E-16	1,2E-18	3,2E-16	3,6E-18	1,5E-17	1,2E-15	1,7E-15	7,8E-17	7,8E-17	1,3E-15	1,3E-15
Blase	4,1E-17	1,8E-16	1,1E-18	3,0E-16	3,3E-18	1,4E-17	1,1E-15	1,5E-15	7,2E-17	7,2E-17	1,2E-15	1,2E-15
Brust	5,2E-17	2,3E-16	9,1E-18	3,5E-16	5,3E-18	1,9E-17	1,2E-15	1,7E-15	9,0E-17	9,0E-17	1,4E-15	1,4E-15
Gehirn	4,1E-17	1,9E-16	8,3E-19	3,2E-16	3,4E-18	1,5E-17	1,1E-15	1,7E-15	7,3E-17	7,3E-17	1,3E-15	1,3E-15
Haut	6,0E-17	2,7E-16	2,7E-17	4,1E-16	9,9E-18	2,7E-17	1,3E-15	1,9E-15	1,1E-16	1,1E-16	1,5E-15	1,5E-15
Hoden	5,0E-17	2,2E-16	9,2E-18	3,2E-16	5,2E-18	1,8E-17	1,1E-15	1,6E-15	8,6E-17	8,6E-17	1,3E-15	1,3E-15
Knochenoberfl.	8,9E-17	3,2E-16	4,1E-18	3,3E-16	5,5E-18	2,2E-17	1,2E-15	1,8E-15	1,4E-16	1,4E-16	1,3E-15	1,3E-15
Leber	4,1E-17	1,9E-16	1,0E-18	3,0E-16	3,4E-18	1,4E-17	1,1E-15	1,6E-15	7,3E-17	7,3E-17	1,2E-15	1,2E-15
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,6E-17	1,7E-16	6,4E-19	2,7E-16	3,0E-18	1,3E-17	1,0E-15	1,4E-15	6,6E-17	6,6E-17	1,2E-15	1,2E-15
Magen	4,2E-17	1,9E-16	1,1E-18	2,9E-16	3,4E-18	1,4E-17	1,1E-15	1,6E-15	7,3E-17	7,3E-17	1,2E-15	1,2E-15
Dünndarm	3,7E-17	1,7E-16	7,2E-19	2,8E-16	3,1E-18	1,3E-17	1,0E-15	1,5E-15	6,6E-17	6,6E-17	1,2E-15	1,2E-15
O Dickdarm	3,8E-17	1,7E-16	8,3E-19	2,9E-16	3,2E-18	1,4E-17	1,0E-15	1,5E-15	6,9E-17	6,9E-17	1,2E-15	1,2E-15
U Dickdarm	3,7E-17	1,7E-16	7,7E-19	2,9E-16	3,2E-18	1,3E-17	1,0E-15	1,5E-15	6,7E-17	6,7E-17	1,2E-15	1,2E-15
Dickdarm	3,8E-17	1,7E-16	8,0E-19	2,9E-16	3,2E-18	1,4E-17	1,0E-15	1,5E-15	6,8E-17	6,8E-17	1,2E-15	1,2E-15
Milz	4,2E-17	1,9E-16	1,0E-18	3,0E-16	3,4E-18	1,4E-17	1,1E-15	1,6E-15	7,4E-17	7,4E-17	1,3E-15	1,3E-15
Muskel	4,0E-17	1,8E-16	1,0E-18	3,0E-16	3,4E-18	1,4E-17	1,1E-15	1,6E-15	7,1E-17	7,1E-17	1,2E-15	1,2E-15
Nebennieren	3,5E-17	1,7E-16	8,1E-19	2,8E-16	3,1E-18	1,3E-17	1,0E-15	1,5E-15	6,6E-17	6,6E-17	1,2E-15	1,2E-15
Nieren	4,1E-17	1,9E-16	1,3E-18	3,0E-16	3,4E-18	1,4E-17	1,1E-15	1,6E-15	7,2E-17	7,2E-17	1,2E-15	1,2E-15
Ovarien	3,6E-17	1,7E-16	5,9E-19	2,9E-16	3,1E-18	1,3E-17	1,0E-15	1,5E-15	6,4E-17	6,4E-17	1,2E-15	1,2E-15
Pankreas	3,6E-17	1,7E-16	6,4E-19	2,7E-16	3,0E-18	1,3E-17	1,0E-15	1,4E-15	6,6E-17	6,6E-17	1,2E-15	1,2E-15
Rotes Knochenm.	3,6E-17	1,8E-16	8,2E-19	2,9E-16	3,3E-18	1,4E-17	1,1E-15	1,5E-15	6,8E-17	6,8E-17	1,2E-15	1,2E-15
Schilddrüse	4,9E-17	2,2E-16	2,1E-18	3,5E-16	4,2E-18	1,7E-17	1,3E-15	1,8E-15	8,6E-17	8,6E-17	1,4E-15	1,4E-15
Thymus	4,4E-17	1,9E-16	1,3E-18	3,1E-16	3,6E-18	1,5E-17	1,1E-15	1,6E-15	7,5E-17	7,5E-17	1,3E-15	1,3E-15
Uterus	3,5E-17	1,6E-16	6,4E-19	2,7E-16	2,9E-18	1,3E-17	9,8E-16	1,4E-15	6,2E-17	6,2E-17	1,1E-15	1,1E-15
effektiv	4,4E-17	2,0E-16	3,4E-18	3,1E-16	3,9E-18	1,5E-17	1,1E-15	1,6E-15	7,7E-17	7,7E-17	1,3E-15	1,3E-15

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	U 239		U 240		U nat		Np 232		Np 233		Np 234	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,3E-14	2,1E-14	2,8E-15	8,4E-15	6,3E-18	6,6E-18	2,6E-15	2,4E-15	1,2E-16	1,2E-16	2,1E-15	2,1E-15
Augenlinse	8,9E-17	8,5E-17		3,6E-16			2,1E-18	1,9E-18			1,4E-16	1,4E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Np 235		Np 236 (22,5 h)		Np 236 (1,15E+5 a)		Np 237		Np 238		Np 239	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,16		0,00		0,02		0,99		0,50	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,4E-18	2,4E-18	1,6E-17	1,6E-17	4,3E-17	4,3E-17	1,1E-17	1,1E-17	2,2E-16	2,2E-16	5,9E-17	5,9E-17
Lunge	1,2E-18	1,2E-18	1,3E-17	1,3E-17	3,5E-17	3,5E-17	8,1E-18	8,1E-18	1,9E-16	1,9E-16	5,0E-17	5,0E-17
Blase	1,1E-18	1,1E-18	1,1E-17	1,1E-17	2,9E-17	2,9E-17	6,7E-18	6,7E-18	1,6E-16	1,6E-16	4,2E-17	4,2E-17
Brust	6,4E-18	6,4E-18	1,8E-17	1,8E-17	5,6E-17	5,6E-17	1,8E-17	1,8E-17	2,1E-16	2,1E-16	6,5E-17	6,5E-17
Gehirn	9,6E-19	9,6E-19	1,5E-17	1,5E-17	3,9E-17	3,9E-17	8,4E-18	8,4E-18	2,2E-16	2,2E-16	5,8E-17	5,8E-17
Haut	2,8E-17	2,8E-17	3,4E-17	3,4E-17	1,3E-16	1,3E-16	5,4E-17	5,4E-17	2,3E-16	2,3E-16	9,5E-17	9,5E-17
Hoden	3,8E-18	3,8E-18	1,4E-17	1,4E-17	4,1E-17	4,1E-17	1,2E-17	1,2E-17	1,8E-16	1,8E-16	5,0E-17	5,0E-17
Knochenoberfl.	3,2E-18	3,2E-18	2,4E-17	2,4E-17	6,7E-17	6,7E-17	1,9E-17	1,9E-17	2,0E-16	2,0E-16	8,3E-17	8,3E-17
Leber	9,9E-19	9,9E-19	1,2E-17	1,2E-17	3,0E-17	3,0E-17	6,8E-18	6,8E-18	1,7E-16	1,7E-16	4,5E-17	4,5E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	5,1E-19	5,1E-19	1,0E-17	1,0E-17	2,5E-17	2,5E-17	5,0E-18	5,0E-18	1,6E-16	1,6E-16	3,9E-17	3,9E-17
Magen	1,1E-18	1,1E-18	1,2E-17	1,2E-17	3,1E-17	3,1E-17	7,1E-18	7,1E-18	1,7E-16	1,7E-16	4,5E-17	4,5E-17
Dünndarm	5,7E-19	5,7E-19	1,0E-17	1,0E-17	2,6E-17	2,6E-17	5,3E-18	5,3E-18	1,6E-16	1,6E-16	3,9E-17	3,9E-17
O Dickdarm	6,7E-19	6,7E-19	1,1E-17	1,1E-17	2,7E-17	2,7E-17	5,7E-18	5,7E-18	1,6E-16	1,6E-16	4,1E-17	4,1E-17
U Dickdarm	5,3E-19	5,3E-19	9,9E-18	9,9E-18	2,5E-17	2,5E-17	5,0E-18	5,0E-18	1,6E-16	1,6E-16	3,8E-17	3,8E-17
Dickdarm	6,1E-19	6,1E-19	1,1E-17	1,1E-17	2,6E-17	2,6E-17	5,4E-18	5,4E-18	1,6E-16	1,6E-16	4,0E-17	4,0E-17
Milz	9,3E-19	9,3E-19	1,2E-17	1,2E-17	3,0E-17	3,0E-17	6,8E-18	6,8E-18	1,8E-16	1,8E-16	4,5E-17	4,5E-17
Muskel	1,0E-18	1,0E-18	1,2E-17	1,2E-17	3,0E-17	3,0E-17	6,7E-18	6,7E-18	1,7E-16	1,7E-16	4,4E-17	4,4E-17
Nebennieren	7,6E-19	7,6E-19	1,0E-17	1,0E-17	2,6E-17	2,6E-17	5,7E-18	5,7E-18	1,7E-16	1,7E-16	4,0E-17	4,0E-17
Nieren	1,5E-18	1,5E-18	1,2E-17	1,2E-17	3,2E-17	3,2E-17	7,9E-18	7,9E-18	1,7E-16	1,7E-16	4,5E-17	4,5E-17
Ovarien	4,9E-19	4,9E-19	9,6E-18	9,6E-18	2,4E-17	2,4E-17	4,8E-18	4,8E-18	1,5E-16	1,5E-16	3,7E-17	3,7E-17
Pankreas	5,1E-19	5,1E-19	1,0E-17	1,0E-17	2,5E-17	2,5E-17	5,0E-18	5,0E-18	1,6E-16	1,6E-16	3,9E-17	3,9E-17
Rotes Knochenm.	8,9E-19	8,9E-19	1,1E-17	1,1E-17	2,9E-17	2,9E-17	6,2E-18	6,2E-18	1,7E-16	1,7E-16	4,4E-17	4,4E-17
Schilddrüse	2,4E-18	2,4E-18	1,6E-17	1,6E-17	4,3E-17	4,3E-17	1,1E-17	1,1E-17	2,2E-16	2,2E-16	5,9E-17	5,9E-17
Thymus	1,6E-18	1,6E-18	1,4E-17	1,4E-17	3,6E-17	3,6E-17	8,8E-18	8,8E-18	1,8E-16	1,8E-16	5,1E-17	5,1E-17
Uterus	5,1E-19	5,1E-19	9,5E-18	9,5E-18	2,4E-17	2,4E-17	4,7E-18	4,7E-18	1,5E-16	1,5E-16	3,6E-17	3,6E-17
effektiv	2,1E-18	2,1E-18	1,3E-17	1,3E-17	3,5E-17	3,5E-17	9,1E-18	9,1E-18	1,8E-16	1,8E-16	4,8E-17	4,8E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Np 235		Np 236 (22,5 h)		Np 236 (1,15E+5 a)		Np 237		Np 238		Np 239	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,0E-18	2,0E-18	4,8E-17	2,9E-16	1,2E-16	1,4E-16	2,6E-17	2,4E-16	5,7E-16	5,7E-16	1,7E-16	1,7E-16
Lunge	1,2E-18	1,2E-18	4,3E-17	2,7E-16	1,1E-16	1,3E-16	2,2E-17	2,1E-16	5,3E-16	5,3E-16	1,6E-16	1,6E-16
Blase	1,1E-18	1,1E-18	4,0E-17	2,5E-16	9,9E-17	1,2E-16	2,0E-17	1,9E-16	4,8E-16	4,8E-16	1,4E-16	1,4E-16
Brust	7,8E-18	7,8E-18	5,1E-17	2,9E-16	1,4E-16	1,6E-16	3,8E-17	2,5E-16	5,5E-16	5,5E-16	1,8E-16	1,8E-16
Gehirn	9,5E-19	9,5E-19	4,1E-17	2,7E-16	1,0E-16	1,2E-16	1,9E-17	2,1E-16	5,3E-16	5,3E-16	1,5E-16	1,5E-16
Haut	2,5E-17	2,5E-17	6,4E-17	3,2E-16	2,0E-16	2,2E-16	6,7E-17	3,1E-16	6,0E-16	6,0E-16	2,1E-16	2,1E-16
Hoden	7,9E-18	7,9E-18	4,8E-17	2,7E-16	1,3E-16	1,5E-16	3,7E-17	2,4E-16	5,0E-16	5,1E-16	1,7E-16	1,7E-16
Knochenoberfl.	3,4E-18	3,4E-18	7,5E-17	3,0E-16	1,9E-16	2,1E-16	4,7E-17	3,0E-16	5,1E-16	5,1E-16	2,4E-16	2,4E-16
Leber	1,1E-18	1,1E-18	4,1E-17	2,5E-16	1,0E-16	1,2E-16	2,0E-17	2,0E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,5E-16	1,5E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,5E-19	8,5E-19	3,7E-17	2,3E-16	9,2E-17	1,1E-16	1,7E-17	1,8E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,3E-16	1,3E-16
Magen	1,1E-18	1,1E-18	4,0E-17	2,5E-16	1,0E-16	1,2E-16	2,1E-17	2,0E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,4E-16	1,4E-16
Dünndarm	8,7E-19	8,7E-19	3,7E-17	2,4E-16	9,2E-17	1,1E-16	1,7E-17	1,8E-16	4,7E-16	4,7E-16	1,3E-16	1,3E-16
O Dickdarm	9,4E-19	9,4E-19	3,8E-17	2,5E-16	9,5E-17	1,1E-16	1,8E-17	1,9E-16	4,8E-16	4,8E-16	1,4E-16	1,4E-16
U Dickdarm	9,1E-19	9,1E-19	3,7E-17	2,4E-16	9,3E-17	1,1E-16	1,8E-17	1,9E-16	4,8E-16	4,8E-16	1,3E-16	1,3E-16
Dickdarm	9,3E-19	9,3E-19	3,8E-17	2,5E-16	9,4E-17	1,1E-16	1,8E-17	1,9E-16	4,8E-16	4,8E-16	1,4E-16	1,4E-16
Milz	1,1E-18	1,1E-18	4,1E-17	2,6E-16	1,0E-16	1,2E-16	2,1E-17	2,0E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,5E-16	1,5E-16
Muskel	1,1E-18	1,1E-18	4,0E-17	2,5E-16	9,9E-17	1,2E-16	2,0E-17	2,0E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,4E-16	1,4E-16
Nebennieren	9,3E-19	9,3E-19	3,7E-17	2,4E-16	9,2E-17	1,1E-16	1,7E-17	1,8E-16	4,7E-16	4,7E-16	1,3E-16	1,3E-16
Nieren	1,2E-18	1,2E-18	4,0E-17	2,5E-16	1,0E-16	1,2E-16	2,1E-17	2,0E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,4E-16	1,4E-16
Ovarien	8,0E-19	8,0E-19	3,6E-17	2,4E-16	8,9E-17	1,1E-16	1,6E-17	1,8E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,3E-16	1,3E-16
Pankreas	8,5E-19	8,5E-19	3,7E-17	2,3E-16	9,2E-17	1,1E-16	1,7E-17	1,8E-16	4,6E-16	4,6E-16	1,3E-16	1,3E-16
Rotes Knochenm.	9,9E-19	9,9E-19	3,8E-17	2,5E-16	9,5E-17	1,1E-16	1,8E-17	1,9E-16	4,9E-16	4,9E-16	1,4E-16	1,4E-16
Schilddrüse	2,0E-18	2,0E-18	4,8E-17	2,9E-16	1,2E-16	1,4E-16	2,6E-17	2,4E-16	5,7E-16	5,7E-16	1,7E-16	1,7E-16
Thymus	1,3E-18	1,3E-18	4,2E-17	2,7E-16	1,0E-16	1,2E-16	2,2E-17	2,1E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,5E-16	1,5E-16
Uterus	8,1E-19	8,1E-19	3,5E-17	2,3E-16	8,7E-17	1,0E-16	1,6E-17	1,7E-16	4,5E-16	4,5E-16	1,3E-16	1,3E-16
effektiv	3,1E-18	3,1E-18	4,3E-17	2,6E-16	1,1E-16	1,3E-16	2,5E-17	2,1E-16	5,0E-16	5,0E-16	1,5E-16	1,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Np 235		Np 236 (22,5 h)		Np 236 (1,15E+5 a)		Np 237		Np 238		Np 239	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut			3,0E-15	3,0E-15	2,4E-15	2,4E-15	4,7E-17	4,7E-17			1,2E-14	1,2E-14
Augenlinse											5,6E-17	5,6E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Np 240m		Np 240		Pu 234		Pu 235		Pu 236		Pu 237	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,98		0,91		0,00		0,09		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-16		5,2E-16	5,2E-16	2,1E-17	2,1E-17	3,0E-17	3,0E-17	7,2E-19	7,2E-19	1,6E-17	1,6E-17
Lunge	1,1E-16		4,5E-16	4,5E-16	1,7E-17	1,7E-17	2,5E-17	2,5E-17	3,5E-19	3,5E-19	1,3E-17	1,3E-17
Blase	9,9E-17		3,8E-16	3,8E-16	1,4E-17	1,4E-17	2,0E-17	2,0E-17	3,2E-19	3,2E-19	1,1E-17	1,1E-17
Brust	1,3E-16		5,1E-16	5,1E-16	2,5E-17	2,5E-17	3,5E-17	3,5E-17	2,1E-18	2,1E-18	2,1E-17	2,1E-17
Gehirn	1,3E-16		5,2E-16	5,2E-16	1,9E-17	1,9E-17	2,7E-17	2,7E-17	2,5E-19	2,5E-19	1,4E-17	1,4E-17
Haut	1,6E-16		5,8E-16	5,8E-16	4,6E-17	4,6E-17	6,7E-17	6,7E-17	9,2E-18	9,2E-18	4,8E-17	4,8E-17
Hoden	1,1E-16		4,3E-16	4,3E-16	1,8E-17	1,8E-17	2,6E-17	2,6E-17	1,2E-18	1,2E-18	1,5E-17	1,5E-17
Knochenoberfl.	1,3E-16		5,1E-16	5,1E-16	3,4E-17	3,4E-17	4,6E-17	4,6E-17	9,4E-19	9,4E-19	2,6E-17	2,6E-17
Leber	1,0E-16		4,1E-16	4,1E-16	1,5E-17	1,5E-17	2,1E-17	2,1E-17	2,8E-19	2,8E-19	1,1E-17	1,1E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,6E-17		3,8E-16	3,8E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-19	1,2E-19	9,1E-18	9,1E-18
Magen	1,0E-16		4,0E-16	4,0E-16	1,5E-17	1,5E-17	2,2E-17	2,2E-17	3,3E-19	3,3E-19	1,1E-17	1,1E-17
Dünndarm	9,5E-17		3,7E-16	3,7E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,5E-19	1,5E-19	9,3E-18	9,3E-18
O Dickdarm	9,8E-17		3,8E-16	3,8E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,8E-19	1,8E-19	9,8E-18	9,8E-18
U Dickdarm	9,3E-17		3,7E-16	3,7E-16	1,2E-17	1,2E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,3E-19	1,3E-19	8,9E-18	8,9E-18
Dickdarm	9,6E-17		3,8E-16	3,8E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,6E-19	1,6E-19	9,4E-18	9,4E-18
Milz	1,1E-16		4,1E-16	4,1E-16	1,5E-17	1,5E-17	2,1E-17	2,1E-17	2,6E-19	2,6E-19	1,1E-17	1,1E-17
Muskel	1,0E-16		4,0E-16	4,0E-16	1,5E-17	1,5E-17	2,1E-17	2,1E-17	2,9E-19	2,9E-19	1,1E-17	1,1E-17
Nebennieren	1,0E-16		3,9E-16	3,9E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,9E-17	1,9E-17	2,1E-19	2,1E-19	9,6E-18	9,6E-18
Nieren	1,0E-16		4,1E-16	4,1E-16	1,5E-17	1,5E-17	2,2E-17	2,2E-17	4,5E-19	4,5E-19	1,2E-17	1,2E-17
Ovarien	9,0E-17		3,5E-16	3,5E-16	1,2E-17	1,2E-17	1,7E-17	1,7E-17	1,2E-19	1,2E-19	8,6E-18	8,6E-18
Pankreas	9,6E-17		3,8E-16	3,8E-16	1,3E-17	1,3E-17	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-19	1,2E-19	9,1E-18	9,1E-18
Rotes Knochenm.	1,1E-16		4,1E-16	4,1E-16	1,4E-17	1,4E-17	2,0E-17	2,0E-17	2,5E-19	2,5E-19	1,0E-17	1,0E-17
Schilddrüse	1,3E-16		5,2E-16	5,2E-16	2,1E-17	2,1E-17	3,0E-17	3,0E-17	7,2E-19	7,2E-19	1,6E-17	1,6E-17
Thymus	1,1E-16		4,4E-16	4,4E-16	1,7E-17	1,8E-17	2,5E-17	2,5E-17	4,8E-19	4,8E-19	1,3E-17	1,3E-17
Uterus	8,9E-17		3,5E-16	3,5E-16	1,2E-17	1,2E-17	1,7E-17	1,7E-17	1,3E-19	1,3E-19	8,6E-18	8,6E-18
effektiv	1,1E-16		4,2E-16	4,2E-16	1,7E-17	1,7E-17	2,4E-17	2,4E-17	6,6E-19	6,6E-19	1,3E-17	1,3E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Np 240m		Np 240		Pu 234		Pu 235		Pu 236		Pu 237	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,4E-16	3,4E-16	1,4E-15	1,4E-15	6,4E-17	1,4E-15	8,8E-17	9,0E-17	4,1E-19	5,1E-16	4,6E-17	4,6E-17
Lunge	3,2E-16	3,2E-16	1,3E-15	1,3E-15	5,8E-17	1,3E-15	7,9E-17	8,1E-17	1,7E-19	4,7E-16	4,1E-17	4,1E-17
Blase	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,3E-17	1,2E-15	7,3E-17	7,4E-17	1,7E-19	4,5E-16	3,8E-17	3,8E-17
Brust	3,4E-16	3,4E-16	1,3E-15	1,3E-15	6,8E-17	1,4E-15	9,4E-17	1,0E-16	2,3E-18	4,9E-16	5,3E-17	5,3E-17
Gehirn	3,2E-16	3,2E-16	1,3E-15	1,3E-15	5,3E-17	1,3E-15	7,4E-17	7,5E-17	1,2E-19	4,7E-16	3,8E-17	3,8E-17
Haut	3,8E-16	3,8E-16	1,5E-15	1,5E-15	8,7E-17	1,5E-15	1,2E-16	1,5E-16	7,9E-18	5,2E-16	7,6E-17	7,6E-17
Hoden	3,1E-16	3,1E-16	1,2E-15	1,2E-15	6,5E-17	1,3E-15	9,1E-17	9,9E-17	2,4E-18	4,6E-16	5,1E-17	5,1E-17
Knochenoberfl.	3,3E-16	3,3E-16	1,3E-15	1,3E-15	1,1E-16	1,3E-15	1,4E-16	1,4E-16	7,1E-19	4,8E-16	7,9E-17	7,9E-17
Leber	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,4E-17	1,2E-15	7,4E-17	7,5E-17	1,6E-19	4,4E-16	3,9E-17	3,9E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,7E-16	2,7E-16	1,1E-15	1,1E-15	4,9E-17	1,1E-15	6,7E-17	6,8E-17	1,0E-19	4,1E-16	3,5E-17	3,5E-17
Magen	2,9E-16	2,9E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,4E-17	1,2E-15	7,4E-17	7,5E-17	1,8E-19	4,4E-16	3,8E-17	3,8E-17
Dünndarm	2,8E-16	2,8E-16	1,1E-15	1,1E-15	4,9E-17	1,2E-15	6,7E-17	6,8E-17	1,1E-19	4,3E-16	3,5E-17	3,5E-17
O Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	1,1E-15	1,1E-15	5,0E-17	1,2E-15	7,0E-17	7,1E-17	1,3E-19	4,3E-16	3,6E-17	3,6E-17
U Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	1,1E-15	1,1E-15	4,9E-17	1,2E-15	6,8E-17	6,9E-17	1,2E-19	4,3E-16	3,5E-17	3,5E-17
Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	1,1E-15	1,1E-15	5,0E-17	1,2E-15	6,9E-17	7,0E-17	1,3E-19	4,3E-16	3,6E-17	3,6E-17
Milz	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,5E-17	1,2E-15	7,5E-17	7,6E-17	1,5E-19	4,5E-16	3,9E-17	3,9E-17
Muskel	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,3E-17	1,2E-15	7,2E-17	7,4E-17	1,7E-19	4,4E-16	3,8E-17	3,8E-17
Nebennieren	2,8E-16	2,8E-16	1,1E-15	1,1E-15	4,8E-17	1,2E-15	6,7E-17	6,8E-17	1,3E-19	4,1E-16	3,4E-17	3,4E-17
Nieren	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,3E-17	1,2E-15	7,3E-17	7,5E-17	2,1E-19	4,4E-16	3,8E-17	3,8E-17
Ovarien	2,8E-16	2,8E-16	1,1E-15	1,1E-15	4,7E-17	1,2E-15	6,6E-17	6,6E-17	9,0E-20	4,1E-16	3,4E-17	3,4E-17
Pankreas	2,7E-16	2,7E-16	1,1E-15	1,1E-15	4,9E-17	1,1E-15	6,7E-17	6,8E-17	1,0E-19	4,1E-16	3,5E-17	3,5E-17
Rotes Knochenm.	2,9E-16	2,9E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,0E-17	1,2E-15	6,9E-17	7,0E-17	1,4E-19	4,4E-16	3,5E-17	3,5E-17
Schilddrüse	3,4E-16	3,4E-16	1,4E-15	1,4E-15	6,4E-17	1,4E-15	8,8E-17	9,0E-17	4,1E-19	5,1E-16	4,6E-17	4,6E-17
Thymus	3,1E-16	3,1E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,5E-17	1,3E-15	7,6E-17	7,7E-17	2,1E-19	4,7E-16	3,9E-17	3,9E-17
Uterus	2,7E-16	2,7E-16	1,1E-15	1,1E-15	4,6E-17	1,1E-15	6,3E-17	6,4E-17	9,9E-20	4,0E-16	3,3E-17	3,3E-17
effektiv	3,0E-16	3,0E-16	1,2E-15	1,2E-15	5,7E-17	1,3E-15	7,9E-17	8,2E-17	8,1E-19	4,5E-16	4,2E-17	4,2E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Np 240m		Np 240		Pu 234		Pu 235		Pu 236		Pu 237	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	3,9E-14	3,3E-14	1,8E-14	1,7E-14	5,4E-18	5,7E-18	6,5E-18	6,2E-18			3,7E-18	3,7E-18
Augenlinse	2,5E-15	2,1E-15										

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pu 238		Pu 239		Pu 240		Pu 241		Pu 242		Pu 243	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,03		0,00		0,00		0,00		0,11	
Atemtrakt												
ET Luftwege	6,3E-19	6,3E-19	2,5E-19	2,5E-19	6,0E-19	6,0E-19			5,0E-19	5,0E-19	8,0E-18	8,0E-18
Lunge	3,0E-19	3,0E-19	1,3E-19	1,3E-19	2,9E-19	2,9E-19			2,4E-19	2,4E-19	6,5E-18	6,5E-18
Blase	2,7E-19	2,7E-19	1,1E-19	1,1E-19	2,6E-19	2,6E-19			2,2E-19	2,2E-19	5,3E-18	5,3E-18
Brust	1,8E-18	1,8E-18	7,0E-19	7,0E-19	1,7E-18	1,7E-18			1,4E-18	1,4E-18	9,9E-18	9,9E-18
Gehirn	2,2E-19	2,2E-19	9,7E-20	9,7E-20	2,1E-19	2,1E-19			1,7E-19	1,7E-19	7,3E-18	7,3E-18
Haut	8,0E-18	8,0E-18	3,0E-18	3,0E-18	7,7E-18	7,7E-18			6,4E-18	6,4E-18	1,6E-17	1,6E-17
Hoden	1,1E-18	1,1E-18	4,1E-19	4,1E-19	1,0E-18	1,0E-18			8,4E-19	8,4E-19	7,3E-18	7,3E-18
Knochenoberfl.	8,1E-19	8,1E-19	3,3E-19	3,3E-19	7,7E-19	7,7E-19			6,4E-19	6,4E-19	1,3E-17	1,3E-17
Leber	2,4E-19	2,4E-19	1,0E-19	1,0E-19	2,3E-19	2,3E-19			1,9E-19	1,9E-19	5,6E-18	5,6E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,0E-19	1,0E-19	5,0E-20	5,0E-20	1,0E-19	1,0E-19			8,4E-20	8,4E-20	4,6E-18	4,6E-18
Magen	2,8E-19	2,8E-19	1,2E-19	1,2E-19	2,7E-19	2,7E-19			2,3E-19	2,3E-19	5,7E-18	5,7E-18
Dünndarm	1,2E-19	1,2E-19	5,7E-20	5,7E-20	1,2E-19	1,2E-19			1,0E-19	1,0E-19	4,8E-18	4,8E-18
O Dickdarm	1,5E-19	1,5E-19	6,8E-20	6,8E-20	1,5E-19	1,5E-19			1,2E-19	1,2E-19	5,0E-18	5,0E-18
U Dickdarm	1,1E-19	1,1E-19	5,3E-20	5,3E-20	1,1E-19	1,1E-19			9,2E-20	9,2E-20	4,6E-18	4,6E-18
Dickdarm	1,3E-19	1,3E-19	6,2E-20	6,2E-20	1,3E-19	1,3E-19			1,1E-19	1,1E-19	4,8E-18	4,8E-18
Milz	2,2E-19	2,2E-19	9,5E-20	9,5E-20	2,1E-19	2,1E-19			1,8E-19	1,8E-19	5,7E-18	5,7E-18
Muskel	2,5E-19	2,5E-19	1,1E-19	1,1E-19	2,4E-19	2,4E-19			2,0E-19	2,0E-19	5,5E-18	5,5E-18
Nebennieren	1,8E-19	1,8E-19	7,8E-20	7,8E-20	1,7E-19	1,7E-19			1,4E-19	1,4E-19	4,9E-18	4,9E-18
Nieren	3,9E-19	3,9E-19	1,6E-19	1,6E-19	3,7E-19	3,7E-19			3,1E-19	3,1E-19	5,8E-18	5,8E-18
Ovarien	1,0E-19	1,0E-19	4,8E-20	4,8E-20	9,8E-20	9,8E-20			8,2E-20	8,2E-20	4,4E-18	4,4E-18
Pankreas	1,0E-19	1,0E-19	5,0E-20	5,0E-20	1,0E-19	1,0E-19			8,4E-20	8,4E-20	4,6E-18	4,6E-18
Rotes Knochenm.	2,1E-19	2,1E-19	9,2E-20	9,2E-20	2,1E-19	2,1E-19			1,7E-19	1,7E-19	5,2E-18	5,2E-18
Schilddrüse	6,3E-19	6,3E-19	2,5E-19	2,5E-19	6,0E-19	6,0E-19			5,0E-19	5,0E-19	8,0E-18	8,0E-18
Thymus	4,2E-19	4,2E-19	1,7E-19	1,7E-19	4,0E-19	4,0E-19			3,3E-19	3,3E-19	6,7E-18	6,7E-18
Uterus	1,1E-19	1,1E-19	5,1E-20	5,1E-20	1,0E-19	1,0E-19			8,7E-20	8,7E-20	4,4E-18	4,4E-18
effektiv	5,8E-19	5,8E-19	2,3E-19	2,3E-19	5,5E-19	5,5E-19			4,6E-19	4,6E-19	6,4E-18	6,4E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pu 238		Pu 239		Pu 240		Pu 241		Pu 242		Pu 243	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,4E-19	3,4E-19	1,7E-19	1,7E-19	3,3E-19	3,3E-19		1,2E-18	2,8E-19	2,8E-19	2,4E-17	2,5E-17
Lunge	1,3E-19	1,3E-19	9,2E-20	9,2E-20	1,3E-19	1,3E-19		1,1E-18	1,1E-19	1,1E-19	2,2E-17	2,3E-17
Blase	1,4E-19	1,4E-19	8,9E-20	8,9E-20	1,3E-19	1,3E-19		9,5E-19	1,1E-19	1,1E-19	2,0E-17	2,1E-17
Brust	2,0E-18	2,0E-18	8,0E-19	8,0E-19	1,9E-18	1,9E-18		1,9E-18	1,6E-18	1,6E-18	2,6E-17	2,7E-17
Gehirn	9,2E-20	9,2E-20	7,4E-20	7,4E-20	9,1E-20	9,1E-20		9,1E-19	7,7E-20	7,7E-20	2,0E-17	2,1E-17
Haut	6,9E-18	6,9E-18	5,2E-18	5,2E-18	6,6E-18	6,6E-18		3,5E-18	5,5E-18	5,5E-18	3,3E-17	3,4E-17
Hoden	2,1E-18	2,1E-18	8,2E-19	8,2E-19	2,0E-18	2,0E-18		1,9E-18	1,6E-18	1,6E-18	2,5E-17	2,6E-17
Knochenoberfl.	5,8E-19	5,8E-19	2,8E-19	2,8E-19	5,6E-19	5,6E-19		2,7E-18	4,7E-19	4,7E-19	4,3E-17	4,4E-17
Leber	1,3E-19	1,3E-19	8,6E-20	8,6E-20	1,2E-19	1,2E-19		9,7E-19	1,0E-19	1,0E-19	2,0E-17	2,1E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,7E-20	7,7E-20	6,3E-20	6,3E-20	7,6E-20	7,6E-20		7,7E-19	6,4E-20	6,4E-20	1,8E-17	1,8E-17
Magen	1,4E-19	1,4E-19	9,1E-20	9,1E-20	1,4E-19	1,4E-19		9,9E-19	1,1E-19	1,1E-19	2,0E-17	2,1E-17
Dünndarm	8,5E-20	8,5E-20	6,7E-20	6,7E-20	8,4E-20	8,4E-20		7,9E-19	7,1E-20	7,1E-20	1,8E-17	1,9E-17
O Dickdarm	9,8E-20	9,8E-20	7,3E-20	7,3E-20	9,7E-20	9,7E-20		8,4E-19	8,2E-20	8,2E-20	1,9E-17	1,9E-17
U Dickdarm	9,4E-20	9,4E-20	7,1E-20	7,1E-20	9,2E-20	9,2E-20		8,2E-19	7,8E-20	7,8E-20	1,8E-17	1,9E-17
Dickdarm	9,6E-20	9,6E-20	7,2E-20	7,2E-20	9,5E-20	9,5E-20		8,3E-19	8,0E-20	8,0E-20	1,9E-17	1,9E-17
Milz	1,2E-19	1,2E-19	8,3E-20	8,3E-20	1,2E-19	1,2E-19		9,7E-19	9,8E-20	9,8E-20	2,0E-17	2,1E-17
Muskel	1,4E-19	1,4E-19	8,8E-20	8,8E-20	1,3E-19	1,3E-19		9,2E-19	1,1E-19	1,1E-19	2,0E-17	2,0E-17
Nebennieren	1,0E-19	1,0E-19	7,2E-20	7,2E-20	1,0E-19	1,0E-19		8,0E-19	8,4E-20	8,4E-20	1,7E-17	1,8E-17
Nieren	1,7E-19	1,7E-19	1,0E-19	1,0E-19	1,6E-19	1,6E-19		1,0E-18	1,4E-19	1,4E-19	2,0E-17	2,1E-17
Ovarien	6,8E-20	6,8E-20	6,0E-20	6,0E-20	6,8E-20	6,8E-20		7,9E-19	5,7E-20	5,7E-20	1,7E-17	1,8E-17
Pankreas	7,7E-20	7,7E-20	6,3E-20	6,3E-20	7,6E-20	7,6E-20		7,7E-19	6,4E-20	6,4E-20	1,8E-17	1,8E-17
Rotes Knochenm.	1,1E-19	1,1E-19	7,8E-20	7,8E-20	1,1E-19	1,1E-19		7,6E-19	9,2E-20	9,2E-20	1,8E-17	1,9E-17
Schilddrüse	3,4E-19	3,4E-19	1,7E-19	1,7E-19	3,3E-19	3,3E-19		1,2E-18	2,8E-19	2,8E-19	2,4E-17	2,5E-17
Thymus	1,7E-19	1,7E-19	1,0E-19	1,0E-19	1,6E-19	1,6E-19		1,0E-18	1,4E-19	1,4E-19	2,1E-17	2,2E-17
Uterus	7,6E-20	7,6E-20	6,1E-20	6,1E-20	7,5E-20	7,5E-20		7,5E-19	6,4E-20	6,4E-20	1,7E-17	1,8E-17
effektiv	6,9E-19	6,9E-19	3,2E-19	3,2E-19	6,6E-19	6,6E-19		1,2E-18	5,4E-19	5,4E-19	2,2E-17	2,2E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pu 238		Pu 239		Pu 240		Pu 241		Pu 242		Pu 243	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut											6,6E-15	6,6E-15
Augenlinse												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pu 244		Pu 245		Pu 246		Am 237		Am 238		Am 239	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,00		0,91		0,38		0,72		0,90		0,36	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,2E-19	4,8E-19	1,6E-16	1,6E-16	4,8E-17	6,4E-17	1,3E-16	1,3E-16	3,4E-16	3,4E-16	7,9E-17	7,9E-17
Lunge	2,0E-19	2,5E-19	1,4E-16	1,4E-16	4,1E-17	5,4E-17	1,2E-16	1,2E-16	3,0E-16	3,0E-16	6,7E-17	6,7E-17
Blase	1,8E-19	2,2E-19	1,2E-16	1,2E-16	3,4E-17	4,5E-17	9,8E-17	9,8E-17	2,5E-16	2,5E-16	5,5E-17	5,5E-17
Brust	1,2E-18	1,3E-18	1,6E-16	1,6E-16	5,5E-17	7,1E-17	1,4E-16	1,4E-16	3,3E-16	3,3E-16	9,1E-17	9,1E-17
Gehirn	1,4E-19	2,0E-19	1,6E-16	1,6E-16	4,6E-17	6,2E-17	1,3E-16	1,3E-16	3,4E-16	3,4E-16	7,6E-17	7,6E-17
Haut	5,4E-18	5,6E-18	1,8E-16	1,8E-16	7,7E-17	9,7E-17	1,8E-16	1,8E-16	3,7E-16	3,7E-16	1,5E-16	1,5E-16
Hoden	7,1E-19	7,7E-19	1,3E-16	1,3E-16	4,2E-17	5,5E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16	2,8E-16	6,9E-17	6,9E-17
Knochenoberfl.	5,4E-19	6,0E-19	1,7E-16	1,7E-16	7,2E-17	8,9E-17	1,7E-16	1,7E-16	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-16	1,2E-16
Leber	1,6E-19	2,0E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,6E-17	4,8E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,7E-16	2,7E-16	5,9E-17	5,9E-17
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	7,0E-20	1,1E-19	1,1E-16	1,1E-16	3,0E-17	4,2E-17	9,4E-17	9,4E-17	2,5E-16	2,5E-16	5,1E-17	5,1E-17
Magen	1,9E-19	2,3E-19	1,2E-16	1,2E-16	3,6E-17	4,8E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,7E-16	2,7E-16	5,9E-17	5,9E-17
Dünndarm	8,3E-20	1,2E-19	1,1E-16	1,1E-16	3,1E-17	4,2E-17	9,4E-17	9,4E-17	2,5E-16	2,5E-16	5,1E-17	5,1E-17
O Dickdarm	1,0E-19	1,4E-19	1,2E-16	1,2E-16	3,2E-17	4,4E-17	9,6E-17	9,6E-17	2,5E-16	2,5E-16	5,3E-17	5,3E-17
U Dickdarm	7,6E-20	1,1E-19	1,1E-16	1,1E-16	3,0E-17	4,1E-17	9,1E-17	9,1E-17	2,4E-16	2,4E-16	4,9E-17	4,9E-17
Dickdarm	9,0E-20	1,3E-19	1,2E-16	1,2E-16	3,1E-17	4,3E-17	9,4E-17	9,4E-17	2,5E-16	2,5E-16	5,1E-17	5,1E-17
Milz	1,5E-19	1,9E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,6E-17	4,8E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,7E-16	2,7E-16	5,9E-17	5,9E-17
Muskel	1,7E-19	2,1E-19	1,2E-16	1,2E-16	3,5E-17	4,7E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,7E-16	2,7E-16	5,8E-17	5,8E-17
Nebennieren	1,2E-19	1,6E-19	1,2E-16	1,2E-16	3,2E-17	4,3E-17	9,7E-17	9,7E-17	2,6E-16	2,6E-16	5,2E-17	5,2E-17
Nieren	2,6E-19	3,1E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,6E-17	4,9E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,7E-16	2,7E-16	6,0E-17	6,0E-17
Ovarien	6,8E-20	1,0E-19	1,1E-16	1,1E-16	2,9E-17	4,0E-17	8,8E-17	8,8E-17	2,4E-16	2,4E-16	4,8E-17	4,8E-17
Pankreas	7,0E-20	1,1E-19	1,1E-16	1,1E-16	3,0E-17	4,2E-17	9,4E-17	9,4E-17	2,5E-16	2,5E-16	5,1E-17	5,1E-17
Rotes Knochenm.	1,4E-19	1,9E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,5E-17	4,7E-17	1,0E-16	1,0E-16	2,7E-16	2,7E-16	5,7E-17	5,7E-17
Schilddrüse	4,2E-19	4,8E-19	1,6E-16	1,6E-16	4,8E-17	6,4E-17	1,3E-16	1,3E-16	3,4E-16	3,4E-16	7,9E-17	7,9E-17
Thymus	2,8E-19	3,3E-19	1,4E-16	1,4E-16	4,1E-17	5,5E-17	1,2E-16	1,2E-16	2,9E-16	2,9E-16	6,8E-17	6,8E-17
Uterus	7,3E-20	1,1E-19	1,1E-16	1,1E-16	2,8E-17	3,9E-17	8,7E-17	8,7E-17	2,3E-16	2,3E-16	4,7E-17	4,7E-17
effektiv	3,9E-19	4,4E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,9E-17	5,2E-17	1,1E-16	1,1E-16	2,8E-16	2,8E-16	6,4E-17	6,4E-17

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Pu 244		Pu 245		Pu 246		Am 237		Am 238		Am 239	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,2E-19	3,5E-16	4,3E-16	4,7E-16	1,4E-16	8,7E-16	3,8E-16	4,3E-16	9,1E-16	9,1E-16	2,3E-16	2,3E-16
Lunge	8,5E-20	3,2E-16	3,9E-16	4,2E-16	1,2E-16	7,9E-16	3,5E-16	3,9E-16	8,4E-16	8,4E-16	2,1E-16	2,1E-16
Blase	8,8E-20	3,0E-16	3,6E-16	3,9E-16	1,1E-16	7,3E-16	3,2E-16	3,6E-16	7,7E-16	7,7E-16	1,9E-16	1,9E-16
Brust	1,4E-18	3,5E-16	4,2E-16	4,5E-16	1,5E-16	8,7E-16	3,8E-16	4,3E-16	8,8E-16	8,8E-16	2,4E-16	2,4E-16
Gehirn	5,7E-20	3,2E-16	3,9E-16	4,2E-16	1,2E-16	7,7E-16	3,4E-16	3,7E-16	8,3E-16	8,3E-16	2,0E-16	2,0E-16
Haut	4,7E-18	4,1E-16	4,6E-16	5,0E-16	1,7E-16	9,9E-16	4,3E-16	5,0E-16	9,6E-16	9,6E-16	3,0E-16	3,0E-16
Hoden	1,4E-18	3,2E-16	3,9E-16	4,2E-16	1,4E-16	8,1E-16	3,6E-16	4,1E-16	8,1E-16	8,1E-16	2,3E-16	2,3E-16
Knochenoberfl.	3,8E-19	3,3E-16	4,4E-16	4,8E-16	2,0E-16	9,3E-16	4,5E-16	5,3E-16	8,9E-16	8,9E-16	3,4E-16	3,4E-16
Leber	8,0E-20	3,0E-16	3,7E-16	4,0E-16	1,2E-16	7,4E-16	3,2E-16	3,6E-16	7,8E-16	7,8E-16	2,0E-16	2,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,8E-20	2,7E-16	3,4E-16	3,6E-16	1,0E-16	6,7E-16	2,9E-16	3,3E-16	7,2E-16	7,2E-16	1,8E-16	1,8E-16
Magen	8,9E-20	2,9E-16	3,7E-16	3,9E-16	1,2E-16	7,3E-16	3,2E-16	3,6E-16	7,8E-16	7,8E-16	1,9E-16	1,9E-16
Dünndarm	5,3E-20	2,8E-16	3,5E-16	3,7E-16	1,0E-16	6,9E-16	3,0E-16	3,4E-16	7,4E-16	7,4E-16	1,8E-16	1,8E-16
O Dickdarm	6,2E-20	2,9E-16	3,6E-16	3,8E-16	1,1E-16	7,0E-16	3,1E-16	3,4E-16	7,6E-16	7,6E-16	1,8E-16	1,8E-16
U Dickdarm	5,9E-20	2,9E-16	3,5E-16	3,8E-16	1,1E-16	7,0E-16	3,0E-16	3,4E-16	7,5E-16	7,5E-16	1,8E-16	1,8E-16
Dickdarm	6,1E-20	2,9E-16	3,6E-16	3,8E-16	1,1E-16	7,0E-16	3,1E-16	3,4E-16	7,6E-16	7,6E-16	1,8E-16	1,8E-16
Milz	7,5E-20	3,0E-16	3,7E-16	4,0E-16	1,2E-16	7,4E-16	3,2E-16	3,6E-16	7,9E-16	7,9E-16	2,0E-16	2,0E-16
Muskel	8,7E-20	3,0E-16	3,7E-16	3,9E-16	1,1E-16	7,3E-16	3,2E-16	3,6E-16	7,8E-16	7,8E-16	1,9E-16	1,9E-16
Nebennieren	6,4E-20	2,8E-16	3,4E-16	3,7E-16	1,1E-16	6,9E-16	3,0E-16	3,3E-16	7,4E-16	7,4E-16	1,8E-16	1,8E-16
Nieren	1,1E-19	3,0E-16	3,7E-16	4,0E-16	1,2E-16	7,4E-16	3,2E-16	3,6E-16	7,9E-16	7,9E-16	1,9E-16	1,9E-16
Ovarien	4,2E-20	2,9E-16	3,5E-16	3,8E-16	1,0E-16	7,0E-16	3,0E-16	3,3E-16	7,6E-16	7,6E-16	1,8E-16	1,8E-16
Pankreas	4,8E-20	2,7E-16	3,4E-16	3,6E-16	1,0E-16	6,7E-16	2,9E-16	3,3E-16	7,2E-16	7,2E-16	1,8E-16	1,8E-16
Rotes Knochenm.	7,1E-20	2,9E-16	3,6E-16	3,9E-16	1,1E-16	7,2E-16	3,2E-16	3,5E-16	7,7E-16	7,7E-16	1,9E-16	1,9E-16
Schilddrüse	2,2E-19	3,5E-16	4,3E-16	4,7E-16	1,4E-16	8,7E-16	3,8E-16	4,3E-16	9,1E-16	9,1E-16	2,3E-16	2,3E-16
Thymus	1,1E-19	3,1E-16	3,8E-16	4,0E-16	1,2E-16	7,6E-16	3,3E-16	3,7E-16	8,0E-16	8,0E-16	2,0E-16	2,0E-16
Uterus	4,7E-20	2,7E-16	3,3E-16	3,5E-16	9,9E-17	6,5E-16	2,8E-16	3,2E-16	7,1E-16	7,1E-16	1,7E-16	1,7E-16
effektiv	4,6E-19	3,1E-16	3,8E-16	4,1E-16	1,2E-16	7,6E-16	3,4E-16	3,8E-16	8,0E-16	8,0E-16	2,1E-16	2,1E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Pu 244		Pu 245		Pu 246		Am 237		Am 238		Am 239	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut		7,7E-18	1,6E-14	1,6E-14	1,5E-15	2,2E-15	1,3E-15	1,3E-15	1,2E-15	1,2E-15	3,0E-15	3,0E-15
Augenlinse			1,1E-17	1,1E-17		1,1E-18			2,8E-17	2,8E-17		

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Am 240		Am 241		Am 242m		Am 242		Am 243		Am 244m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,93		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,0E-16	4,0E-16	1,0E-17	1,0E-17	2,0E-18	2,0E-18	6,1E-18	6,1E-18	1,6E-17	1,6E-17	6,8E-19	6,8E-19
Lunge	3,5E-16	3,5E-16	7,2E-18	7,2E-18	9,8E-19	9,9E-19	4,4E-18	4,4E-18	1,4E-17	1,4E-17	3,1E-19	3,1E-19
Blase	3,0E-16	3,0E-16	5,9E-18	5,9E-18	8,8E-19	8,9E-19	3,7E-18	3,7E-18	1,1E-17	1,1E-17	2,8E-19	2,8E-19
Brust	3,9E-16	3,9E-16	1,9E-17	1,9E-17	6,0E-18	6,0E-18	1,0E-17	1,0E-17	1,9E-17	1,9E-17	1,9E-18	1,9E-18
Gehirn	4,0E-16	4,0E-16	7,2E-18	7,2E-18	7,5E-19	7,7E-19	4,6E-18	4,6E-18	1,5E-17	1,5E-17	2,2E-19	2,2E-19
Haut	4,4E-16	4,4E-16	5,4E-17	5,4E-17	1,9E-17	1,9E-17	2,5E-17	2,5E-17	2,9E-17	2,9E-17	5,7E-18	5,7E-18
Hoden	3,3E-16	3,3E-16	1,2E-17	1,2E-17	3,5E-18	3,5E-18	7,0E-18	7,0E-18	1,4E-17	1,4E-17	1,2E-18	1,2E-18
Knochenoberfl.	3,8E-16	3,8E-16	1,8E-17	1,8E-17	2,7E-18	2,7E-18	9,5E-18	9,5E-18	3,1E-17	3,1E-17	9,4E-19	9,4E-19
Leber	3,2E-16	3,2E-16	5,9E-18	5,9E-18	8,0E-19	8,1E-19	3,8E-18	3,8E-18	1,2E-17	1,2E-17	2,5E-19	2,5E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,9E-16	2,9E-16	4,1E-18	4,1E-18	3,5E-19	3,6E-19	2,9E-18	2,9E-18	9,3E-18	9,3E-18	8,9E-20	8,9E-20
Magen	3,1E-16	3,1E-16	6,2E-18	6,2E-18	9,2E-19	9,3E-19	3,9E-18	3,9E-18	1,2E-17	1,2E-17	2,9E-19	2,9E-19
Dünndarm	2,9E-16	2,9E-16	4,4E-18	4,4E-18	4,7E-19	4,8E-19	3,0E-18	3,0E-18	9,7E-18	9,7E-18	1,3E-19	1,3E-19
O Dickdarm	3,0E-16	3,0E-16	4,8E-18	4,8E-18	5,5E-19	5,5E-19	3,2E-18	3,2E-18	1,0E-17	1,0E-17	1,6E-19	1,6E-19
U Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	4,2E-18	4,2E-18	4,2E-19	4,3E-19	2,9E-18	2,9E-18	9,2E-18	9,3E-18	1,2E-19	1,2E-19
Dickdarm	3,0E-16	3,0E-16	4,5E-18	4,5E-18	4,9E-19	5,0E-19	3,1E-18	3,1E-18	9,7E-18	9,7E-18	1,4E-19	1,4E-19
Milz	3,2E-16	3,2E-16	5,9E-18	5,9E-18	7,5E-19	7,6E-19	3,8E-18	3,8E-18	1,2E-17	1,2E-17	2,3E-19	2,3E-19
Muskel	3,1E-16	3,1E-16	5,8E-18	5,8E-18	8,2E-19	8,3E-19	3,8E-18	3,8E-18	1,1E-17	1,1E-17	2,6E-19	2,6E-19
Nebennieren	3,0E-16	3,0E-16	4,8E-18	4,8E-18	6,2E-19	6,3E-19	3,2E-18	3,2E-18	9,9E-18	9,9E-18	1,9E-19	1,9E-19
Nieren	3,2E-16	3,2E-16	7,1E-18	7,1E-18	1,2E-18	1,3E-18	4,3E-18	4,3E-18	1,2E-17	1,2E-17	4,0E-19	4,0E-19
Ovarien	2,8E-16	2,8E-16	3,8E-18	3,8E-18	3,3E-19	3,3E-19	2,7E-18	2,7E-18	8,9E-18	8,9E-18	8,2E-20	8,2E-20
Pankreas	2,9E-16	2,9E-16	4,1E-18	4,1E-18	3,5E-19	3,6E-19	2,9E-18	2,9E-18	9,3E-18	9,3E-18	8,9E-20	8,9E-20
Rotes Knochenm.	3,2E-16	3,2E-16	5,1E-18	5,1E-18	7,2E-19	7,3E-19	3,6E-18	3,6E-18	1,0E-17	1,0E-17	2,2E-19	2,2E-19
Schilddrüse	4,0E-16	4,0E-16	1,0E-17	1,0E-17	2,0E-18	2,0E-18	6,1E-18	6,1E-18	1,6E-17	1,6E-17	6,8E-19	6,8E-19
Thymus	3,4E-16	3,4E-16	7,9E-18	7,9E-18	1,3E-18	1,3E-18	4,8E-18	4,8E-18	1,4E-17	1,4E-17	4,3E-19	4,3E-19
Uterus	2,7E-16	2,7E-16	4,0E-18	4,0E-18	3,8E-19	3,9E-19	2,8E-18	2,8E-18	8,8E-18	8,9E-18	1,0E-19	1,0E-19
effektiv	3,3E-16	3,3E-16	8,4E-18	8,4E-18	1,8E-18	1,8E-18	5,1E-18	5,1E-18	1,3E-17	1,3E-17	5,9E-19	5,9E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Am 240		Am 241		Am 242m		Am 242		Am 243		Am 244m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-15	1,1E-15	2,3E-17	2,3E-17	1,5E-18	1,9E-17	1,4E-17	1,5E-17	5,3E-17	2,3E-16	4,2E-19	7,4E-19
Lunge	9,8E-16	9,8E-16	2,0E-17	2,0E-17	8,0E-19	1,6E-17	1,2E-17	1,3E-17	4,8E-17	2,0E-16	1,7E-19	3,0E-19
Blase	8,9E-16	8,9E-16	1,8E-17	1,8E-17	7,9E-19	1,5E-17	1,1E-17	1,2E-17	4,3E-17	1,8E-16	1,8E-19	3,1E-19
Brust	1,0E-15	1,0E-15	3,6E-17	3,6E-17	6,5E-18	3,1E-17	2,0E-17	2,2E-17	5,7E-17	2,3E-16	2,1E-18	3,9E-18
Gehirn	9,8E-16	9,8E-16	1,7E-17	1,7E-17	5,6E-19	1,4E-17	1,1E-17	1,1E-17	4,3E-17	1,9E-16	8,9E-20	1,6E-19
Haut	1,1E-15	1,1E-15	6,5E-17	6,5E-17	1,8E-17	6,1E-17	3,3E-17	4,1E-17	6,7E-17	2,8E-16	5,7E-18	1,1E-17
Hoden	9,4E-16	9,4E-16	3,5E-17	3,5E-17	6,5E-18	3,0E-17	1,9E-17	2,2E-17	5,5E-17	2,2E-16	2,1E-18	3,9E-18
Knochenoberfl.	1,0E-15	1,0E-15	5,0E-17	5,0E-17	2,7E-18	3,0E-17	2,4E-17	2,5E-17	1,1E-16	3,4E-16	7,6E-19	1,3E-18
Leber	9,1E-16	9,1E-16	1,8E-17	1,8E-17	7,4E-19	1,5E-17	1,2E-17	1,2E-17	4,4E-17	1,9E-16	1,6E-19	2,7E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,5E-16	8,5E-16	1,4E-17	1,4E-17	4,7E-19	1,3E-17	1,0E-17	1,0E-17	3,8E-17	1,7E-16	6,5E-20	1,2E-19
Magen	9,0E-16	9,0E-16	1,8E-17	1,8E-17	8,1E-19	1,5E-17	1,2E-17	1,2E-17	4,5E-17	1,9E-16	1,9E-19	3,2E-19
Dünndarm	8,7E-16	8,7E-16	1,5E-17	1,5E-17	5,1E-19	1,3E-17	1,0E-17	1,0E-17	3,8E-17	1,7E-16	7,9E-20	1,5E-19
O Dickdarm	8,9E-16	8,9E-16	1,6E-17	1,6E-17	5,8E-19	1,4E-17	1,1E-17	1,1E-17	4,0E-17	1,8E-16	1,0E-19	1,8E-19
U Dickdarm	8,8E-16	8,8E-16	1,5E-17	1,5E-17	5,5E-19	1,3E-17	1,0E-17	1,1E-17	3,9E-17	1,7E-16	9,5E-20	1,7E-19
Dickdarm	8,9E-16	8,9E-16	1,6E-17	1,6E-17	5,7E-19	1,4E-17	1,1E-17	1,1E-17	4,0E-17	1,8E-16	9,8E-20	1,8E-19
Milz	9,2E-16	9,2E-16	1,8E-17	1,8E-17	7,0E-19	1,5E-17	1,2E-17	1,2E-17	4,5E-17	1,9E-16	1,4E-19	2,4E-19
Muskel	9,2E-16	9,2E-16	1,7E-17	1,7E-17	7,4E-19	1,5E-17	1,1E-17	1,2E-17	4,2E-17	1,9E-16	1,6E-19	2,8E-19
Nebennieren	8,7E-16	8,7E-16	1,5E-17	1,5E-17	5,8E-19	1,3E-17	1,0E-17	1,0E-17	3,7E-17	1,7E-16	1,1E-19	2,0E-19
Nieren	9,2E-16	9,2E-16	1,9E-17	1,9E-17	9,6E-19	1,5E-17	1,2E-17	1,2E-17	4,4E-17	1,9E-16	2,5E-19	4,2E-19
Ovarien	9,0E-16	9,0E-16	1,5E-17	1,5E-17	4,2E-19	1,3E-17	1,0E-17	1,0E-17	3,7E-17	1,7E-16	5,0E-20	9,8E-20
Pankreas	8,5E-16	8,5E-16	1,4E-17	1,4E-17	4,7E-19	1,3E-17	1,0E-17	1,0E-17	3,8E-17	1,7E-16	6,5E-20	1,2E-19
Rotes Knochenm.	9,0E-16	9,0E-16	1,4E-17	1,4E-17	6,4E-19	1,4E-17	1,1E-17	1,1E-17	3,7E-17	1,8E-16	1,3E-19	2,3E-19
Schilddrüse	1,1E-15	1,1E-15	2,3E-17	2,3E-17	1,5E-18	1,9E-17	1,4E-17	1,5E-17	5,3E-17	2,3E-16	4,2E-19	7,4E-19
Thymus	9,2E-16	9,2E-16	1,9E-17	1,9E-17	9,8E-19	1,5E-17	1,2E-17	1,2E-17	4,7E-17	2,0E-16	2,5E-19	4,2E-19
Uterus	8,3E-16	8,3E-16	1,4E-17	1,4E-17	4,5E-19	1,2E-17	9,7E-18	9,8E-18	3,6E-17	1,6E-16	6,5E-20	1,2E-19
effektiv	9,3E-16	9,3E-16	2,3E-17	2,3E-17	2,4E-18	1,9E-17	1,4E-17	1,5E-17	4,7E-17	2,0E-16	7,1E-19	1,3E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Am 240		Am 241		Am 242m		Am 242		Am 243		Am 244m	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	8,0E-16	8,0E-16				8,6E-18	7,1E-15	7,1E-15	1,1E-18	3,3E-18	3,0E-14	2,8E-14
Augenlinse	6,3E-18	6,3E-18									5,2E-16	5,0E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Am 244		Am 245		Am 246m		Am 246		Cm 238		Cm 240	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,93		0,52		0,99		0,88		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,2E-16	3,2E-16	1,1E-17	1,1E-17	3,9E-16	3,9E-16	2,8E-16	2,8E-16	2,4E-17	3,1E-17	7,5E-19	7,5E-19
Lunge	2,8E-16	2,8E-16	9,6E-18	9,6E-18	3,4E-16	3,4E-16	2,4E-16	2,4E-16	2,0E-17	2,6E-17	3,6E-19	3,6E-19
Blase	2,4E-16	2,4E-16	8,0E-18	8,0E-18	2,9E-16	2,9E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,6E-17	2,2E-17	3,2E-19	3,2E-19
Brust	3,2E-16	3,2E-16	1,2E-17	1,2E-17	3,7E-16	3,7E-16	2,8E-16	2,8E-16	2,9E-17	3,6E-17	2,4E-18	2,4E-18
Gehirn	3,2E-16	3,2E-16	1,1E-17	1,1E-17	3,9E-16	3,9E-16	2,7E-16	2,7E-16	2,2E-17	2,9E-17	2,5E-19	2,5E-19
Haut	3,7E-16	3,7E-16	1,7E-17	1,7E-17	3,9E-16	3,9E-16	3,5E-16	3,5E-16	4,8E-17	5,6E-17	8,3E-18	8,3E-18
Hoden	2,7E-16	2,7E-16	9,6E-18	9,6E-18	3,2E-16	3,2E-16	2,3E-16	2,3E-16	2,1E-17	2,7E-17	1,3E-18	1,3E-18
Knochenoberfl.	3,1E-16	3,1E-16	1,6E-17	1,6E-17	3,6E-16	3,6E-16	2,9E-16	2,9E-16	3,9E-17	4,6E-17	9,7E-19	9,7E-19
Leber	2,5E-16	2,5E-16	8,5E-18	8,5E-18	3,1E-16	3,1E-16	2,1E-16	2,1E-16	1,7E-17	2,3E-17	2,8E-19	2,8E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,3E-16	2,3E-16	7,4E-18	7,4E-18	2,9E-16	2,9E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,4E-17	2,0E-17	1,2E-19	1,2E-19
Magen	2,5E-16	2,5E-16	8,5E-18	8,5E-18	3,1E-16	3,1E-16	2,1E-16	2,1E-16	1,7E-17	2,3E-17	3,4E-19	3,4E-19
Dünndarm	2,3E-16	2,3E-16	7,4E-18	7,4E-18	2,9E-16	2,9E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,5E-17	2,0E-17	1,6E-19	1,6E-19
O Dickdarm	2,4E-16	2,4E-16	7,7E-18	7,7E-18	2,9E-16	2,9E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,5E-17	2,1E-17	1,8E-19	1,8E-19
U Dickdarm	2,3E-16	2,3E-16	7,2E-18	7,2E-18	2,8E-16	2,8E-16	1,9E-16	1,9E-16	1,4E-17	1,9E-17	1,4E-19	1,4E-19
Dickdarm	2,4E-16	2,4E-16	7,5E-18	7,5E-18	2,9E-16	2,9E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,5E-17	2,0E-17	1,6E-19	1,6E-19
Milz	2,6E-16	2,6E-16	8,5E-18	8,5E-18	3,2E-16	3,2E-16	2,2E-16	2,2E-16	1,7E-17	2,3E-17	2,6E-19	2,6E-19
Muskel	2,5E-16	2,5E-16	8,3E-18	8,3E-18	3,1E-16	3,1E-16	2,1E-16	2,1E-16	1,7E-17	2,3E-17	3,0E-19	3,0E-19
Nebennieren	2,4E-16	2,4E-16	7,6E-18	7,6E-18	3,0E-16	3,0E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,5E-17	2,0E-17	2,1E-19	2,1E-19
Nieren	2,5E-16	2,5E-16	8,5E-18	8,5E-18	3,1E-16	3,1E-16	2,2E-16	2,2E-16	1,8E-17	2,3E-17	4,7E-19	4,7E-19
Ovarien	2,2E-16	2,2E-16	7,0E-18	7,0E-18	2,8E-16	2,8E-16	1,8E-16	1,8E-16	1,4E-17	1,9E-17	1,1E-19	1,1E-19
Pankreas	2,3E-16	2,3E-16	7,4E-18	7,4E-18	2,9E-16	2,9E-16	2,0E-16	2,0E-16	1,4E-17	2,0E-17	1,2E-19	1,2E-19
Rotes Knochenm.	2,6E-16	2,6E-16	8,4E-18	8,4E-18	3,1E-16	3,1E-16	2,2E-16	2,2E-16	1,6E-17	2,2E-17	2,5E-19	2,5E-19
Schilddrüse	3,2E-16	3,2E-16	1,1E-17	1,1E-17	3,9E-16	3,9E-16	2,8E-16	2,8E-16	2,4E-17	3,1E-17	7,5E-19	7,5E-19
Thymus	2,7E-16	2,7E-16	9,6E-18	9,6E-18	3,3E-16	3,3E-16	2,4E-16	2,4E-16	2,0E-17	2,6E-17	5,0E-19	5,0E-19
Uterus	2,2E-16	2,2E-16	6,9E-18	6,9E-18	2,7E-16	2,7E-16	1,8E-16	1,8E-16	1,4E-17	1,9E-17	1,3E-19	1,3E-19
effektiv	2,6E-16	2,6E-16	9,1E-18	9,1E-18	3,2E-16	3,2E-16	2,3E-16	2,3E-16	1,9E-17	2,5E-17	6,9E-19	6,9E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Am 244		Am 245		Am 246m		Am 246		Cm 238		Cm 240	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	8,4E-16	8,4E-16	3,3E-17	3,3E-17	1,0E-15	1,0E-15	7,3E-16	7,3E-16	7,2E-17	1,0E-15	4,5E-19	5,1E-16
Lunge	7,7E-16	7,7E-16	2,9E-17	2,9E-17	9,5E-16	9,5E-16	6,6E-16	6,6E-16	6,6E-17	9,5E-16	1,8E-19	4,7E-16
Blase	7,1E-16	7,1E-16	2,7E-17	2,7E-17	8,7E-16	8,7E-16	6,1E-16	6,1E-16	6,0E-17	8,7E-16	1,8E-19	4,5E-16
Brust	8,3E-16	8,3E-16	3,3E-17	3,4E-17	9,9E-16	9,9E-16	7,3E-16	7,3E-16	7,7E-17	1,0E-15	2,5E-18	4,9E-16
Gehirn	7,7E-16	7,7E-16	2,8E-17	2,8E-17	9,5E-16	9,5E-16	6,5E-16	6,5E-16	6,1E-17	9,4E-16	1,1E-19	4,7E-16
Haut	9,2E-16	9,2E-16	3,9E-17	3,9E-17	1,1E-15	1,1E-15	8,2E-16	8,2E-16	9,7E-17	1,1E-15	7,6E-18	5,3E-16
Hoden	7,6E-16	7,6E-16	3,2E-17	3,2E-17	9,1E-16	9,1E-16	6,7E-16	6,7E-16	7,4E-17	9,3E-16	2,5E-18	4,6E-16
Knochenoberfl.	8,0E-16	8,0E-16	4,4E-17	4,4E-17	9,3E-16	9,3E-16	7,3E-16	7,3E-16	1,2E-16	1,0E-15	7,9E-19	4,8E-16
Leber	7,2E-16	7,2E-16	2,7E-17	2,8E-17	8,9E-16	8,9E-16	6,2E-16	6,2E-16	6,2E-17	8,9E-16	1,6E-19	4,4E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,6E-16	6,6E-16	2,5E-17	2,5E-17	8,2E-16	8,2E-16	5,7E-16	5,7E-16	5,6E-17	8,2E-16	8,3E-20	4,1E-16
Magen	7,1E-16	7,1E-16	2,7E-17	2,8E-17	8,8E-16	8,8E-16	6,1E-16	6,1E-16	6,1E-17	8,8E-16	1,9E-19	4,4E-16
Dünndarm	6,8E-16	6,8E-16	2,5E-17	2,5E-17	8,5E-16	8,5E-16	5,8E-16	5,8E-16	5,5E-17	8,4E-16	9,6E-20	4,3E-16
O Dickdarm	7,0E-16	7,0E-16	2,6E-17	2,6E-17	8,6E-16	8,6E-16	6,0E-16	6,0E-16	5,7E-17	8,6E-16	1,2E-19	4,3E-16
U Dickdarm	7,0E-16	7,0E-16	2,5E-17	2,6E-17	8,6E-16	8,6E-16	5,9E-16	5,9E-16	5,6E-17	8,5E-16	1,1E-19	4,3E-16
Dickdarm	7,0E-16	7,0E-16	2,6E-17	2,6E-17	8,6E-16	8,6E-16	6,0E-16	6,0E-16	5,7E-17	8,6E-16	1,2E-19	4,3E-16
Milz	7,3E-16	7,3E-16	2,7E-17	2,8E-17	9,0E-16	9,0E-16	6,2E-16	6,2E-16	6,2E-17	9,0E-16	1,5E-19	4,5E-16
Muskel	7,2E-16	7,2E-16	2,7E-17	2,7E-17	8,8E-16	8,8E-16	6,1E-16	6,1E-16	6,0E-17	8,8E-16	1,7E-19	4,4E-16
Nebennieren	6,8E-16	6,8E-16	2,5E-17	2,5E-17	8,5E-16	8,5E-16	5,8E-16	5,8E-16	5,6E-17	8,4E-16	1,2E-19	4,1E-16
Nieren	7,3E-16	7,3E-16	2,7E-17	2,8E-17	8,9E-16	8,9E-16	6,2E-16	6,2E-16	6,1E-17	8,9E-16	2,4E-19	4,4E-16
Ovarien	7,0E-16	7,0E-16	2,5E-17	2,5E-17	8,7E-16	8,7E-16	5,9E-16	5,9E-16	5,4E-17	8,5E-16	6,9E-20	4,1E-16
Pankreas	6,6E-16	6,6E-16	2,5E-17	2,5E-17	8,2E-16	8,2E-16	5,7E-16	5,7E-16	5,6E-17	8,2E-16	8,3E-20	4,1E-16
Rotes Knochenm.	7,1E-16	7,1E-16	2,6E-17	2,7E-17	8,8E-16	8,8E-16	6,1E-16	6,1E-16	5,7E-17	8,7E-16	1,4E-19	4,4E-16
Schilddrüse	8,4E-16	8,4E-16	3,3E-17	3,3E-17	1,0E-15	1,0E-15	7,3E-16	7,3E-16	7,2E-17	1,0E-15	4,5E-19	5,1E-16
Thymus	7,4E-16	7,4E-16	2,8E-17	2,8E-17	9,0E-16	9,0E-16	6,4E-16	6,4E-16	6,2E-17	9,1E-16	2,4E-19	4,7E-16
Uterus	6,5E-16	6,5E-16	2,4E-17	2,4E-17	8,1E-16	8,1E-16	5,5E-16	5,5E-16	5,2E-17	8,0E-16	8,3E-20	4,0E-16
effektiv	7,4E-16	7,4E-16	2,9E-17	2,9E-17	9,0E-16	9,0E-16	6,4E-16	6,4E-16	6,5E-17	9,1E-16	8,4E-19	4,5E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Am 244		Am 245		Am 246m		Am 246		Cm 238		Cm 240	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	7,6E-15	7,6E-15	1,4E-14	1,4E-14	2,7E-14	2,6E-14	2,5E-14	2,4E-14	7,7E-18	2,0E-17		
Augenlinse					6,0E-16	5,7E-16	3,6E-17	3,5E-17				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cm 241		Cm 242		Cm 243		Cm 244		Cm 245		Cm 246	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,78		0,00		0,54		0,00		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,9E-16	1,9E-16	6,8E-19	6,8E-19	4,6E-17	4,6E-17	6,3E-19	6,3E-19	3,0E-17	3,0E-17	5,6E-19	5,6E-19
Lunge	1,6E-16	1,6E-16	3,2E-19	3,2E-19	3,9E-17	3,9E-17	3,0E-19	3,0E-19	2,5E-17	2,5E-17	2,7E-19	2,7E-19
Blase	1,4E-16	1,4E-16	2,9E-19	2,9E-19	3,3E-17	3,3E-17	2,7E-19	2,7E-19	2,0E-17	2,0E-17	2,4E-19	2,4E-19
Brust	2,0E-16	2,0E-16	2,1E-18	2,1E-18	5,2E-17	5,2E-17	2,0E-18	2,0E-18	3,7E-17	3,7E-17	1,8E-18	1,8E-18
Gehirn	1,9E-16	1,9E-16	2,3E-19	2,3E-19	4,5E-17	4,5E-17	2,1E-19	2,1E-19	2,8E-17	2,8E-17	1,9E-19	1,9E-19
Haut	2,5E-16	2,5E-16	7,5E-18	7,5E-18	8,3E-17	8,3E-17	7,0E-18	7,0E-18	6,9E-17	6,9E-17	6,2E-18	6,2E-18
Hoden	1,6E-16	1,6E-16	1,2E-18	1,2E-18	4,0E-17	4,0E-17	1,1E-18	1,1E-18	2,7E-17	2,7E-17	1,0E-18	1,0E-18
Knochenoberfl.	2,2E-16	2,2E-16	8,8E-19	8,8E-19	6,4E-17	6,4E-17	8,1E-19	8,1E-19	4,7E-17	4,7E-17	7,3E-19	7,3E-19
Leber	1,5E-16	1,5E-16	2,6E-19	2,6E-19	3,5E-17	3,5E-17	2,4E-19	2,4E-19	2,2E-17	2,2E-17	2,1E-19	2,1E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,3E-16	1,3E-16	1,1E-19	1,1E-19	3,0E-17	3,0E-17	9,9E-20	9,9E-20	1,8E-17	1,8E-17	8,9E-20	8,9E-20
Magen	1,5E-16	1,5E-16	3,1E-19	3,1E-19	3,5E-17	3,5E-17	2,8E-19	2,8E-19	2,2E-17	2,2E-17	2,5E-19	2,5E-19
Dünndarm	1,3E-16	1,3E-16	1,4E-19	1,4E-19	3,0E-17	3,0E-17	1,3E-19	1,3E-19	1,9E-17	1,9E-17	1,2E-19	1,2E-19
O Dickdarm	1,4E-16	1,4E-16	1,7E-19	1,7E-19	3,2E-17	3,2E-17	1,5E-19	1,5E-19	1,9E-17	1,9E-17	1,4E-19	1,4E-19
U Dickdarm	1,3E-16	1,3E-16	1,3E-19	1,3E-19	2,9E-17	2,9E-17	1,2E-19	1,2E-19	1,8E-17	1,8E-17	1,1E-19	1,1E-19
Dickdarm	1,4E-16	1,4E-16	1,5E-19	1,5E-19	3,1E-17	3,1E-17	1,4E-19	1,4E-19	1,9E-17	1,9E-17	1,3E-19	1,3E-19
Milz	1,5E-16	1,5E-16	2,4E-19	2,4E-19	3,5E-17	3,5E-17	2,2E-19	2,2E-19	2,2E-17	2,2E-17	1,9E-19	1,9E-19
Muskel	1,5E-16	1,5E-16	2,7E-19	2,7E-19	3,4E-17	3,4E-17	2,5E-19	2,5E-19	2,1E-17	2,1E-17	2,2E-19	2,2E-19
Nebennieren	1,4E-16	1,4E-16	1,9E-19	1,9E-19	3,1E-17	3,1E-17	1,7E-19	1,7E-19	1,9E-17	1,9E-17	1,5E-19	1,5E-19
Nieren	1,5E-16	1,5E-16	4,3E-19	4,3E-19	3,5E-17	3,5E-17	4,0E-19	4,0E-19	2,2E-17	2,2E-17	3,5E-19	3,5E-19
Ovarien	1,2E-16	1,2E-16	1,0E-19	1,0E-19	2,9E-17	2,9E-17	9,4E-20	9,4E-20	1,7E-17	1,7E-17	8,4E-20	8,4E-20
Pankreas	1,3E-16	1,3E-16	1,1E-19	1,1E-19	3,0E-17	3,0E-17	9,9E-20	9,9E-20	1,8E-17	1,8E-17	8,9E-20	8,9E-20
Rotes Knochenm.	1,5E-16	1,5E-16	2,3E-19	2,3E-19	3,4E-17	3,4E-17	2,1E-19	2,1E-19	2,1E-17	2,1E-17	1,9E-19	1,9E-19
Schilddrüse	1,9E-16	1,9E-16	6,8E-19	6,8E-19	4,6E-17	4,6E-17	6,3E-19	6,3E-19	3,0E-17	3,0E-17	5,6E-19	5,6E-19
Thymus	1,6E-16	1,6E-16	4,6E-19	4,6E-19	4,0E-17	4,0E-17	4,2E-19	4,2E-19	2,5E-17	2,5E-17	3,8E-19	3,8E-19
Uterus	1,2E-16	1,2E-16	1,2E-19	1,2E-19	2,8E-17	2,8E-17	1,1E-19	1,1E-19	1,7E-17	1,7E-17	9,8E-20	9,8E-20
effektiv	1,6E-16	1,6E-16	6,3E-19	6,3E-19	3,8E-17	3,8E-17	5,8E-19	5,8E-19	2,4E-17	2,4E-17	5,3E-19	5,3E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cm 241		Cm 242		Cm 243		Cm 244		Cm 245		Cm 246	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	5,2E-16	5,2E-16	4,1E-19	5,2E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,7E-19	3,7E-19	8,9E-17	8,9E-17	3,3E-19	3,3E-19
Lunge	4,7E-16	4,8E-16	1,6E-19	2,1E-19	1,2E-16	1,2E-16	1,4E-19	1,4E-19	8,0E-17	8,0E-17	1,3E-19	1,3E-19
Blase	4,5E-16	4,5E-16	1,7E-19	2,1E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,5E-19	1,5E-19	7,3E-17	7,4E-17	1,4E-19	1,4E-19
Brust	5,2E-16	5,2E-16	2,2E-18	2,9E-18	1,4E-16	1,4E-16	2,1E-18	2,1E-18	9,6E-17	9,7E-17	1,8E-18	1,8E-18
Gehirn	4,7E-16	4,7E-16	9,9E-20	1,3E-19	1,1E-16	1,1E-16	8,6E-20	8,7E-20	7,4E-17	7,5E-17	7,9E-20	7,9E-20
Haut	5,9E-16	6,0E-16	6,9E-18	9,1E-18	1,7E-16	1,7E-16	6,4E-18	6,4E-18	1,3E-16	1,3E-16	5,7E-18	5,7E-18
Hoden	4,8E-16	4,9E-16	2,3E-18	2,9E-18	1,3E-16	1,3E-16	2,1E-18	2,1E-18	9,3E-17	9,4E-17	1,9E-18	1,9E-18
Knochenoberfl.	5,7E-16	5,8E-16	7,2E-19	9,0E-19	1,8E-16	1,8E-16	6,5E-19	6,5E-19	1,4E-16	1,4E-16	5,9E-19	5,9E-19
Leber	4,4E-16	4,4E-16	1,5E-19	1,9E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,3E-19	1,3E-19	7,5E-17	7,5E-17	1,2E-19	1,2E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	4,0E-16	4,0E-16	7,8E-20	1,0E-19	1,0E-16	1,0E-16	6,8E-20	6,8E-20	6,8E-17	6,8E-17	6,2E-20	6,2E-20
Magen	4,4E-16	4,4E-16	1,7E-19	2,2E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,5E-19	1,5E-19	7,5E-17	7,5E-17	1,4E-19	1,4E-19
Dünndarm	4,1E-16	4,2E-16	9,0E-20	1,2E-19	1,0E-16	1,0E-16	7,9E-20	7,9E-20	6,8E-17	6,8E-17	7,2E-20	7,2E-20
O Dickdarm	4,2E-16	4,3E-16	1,1E-19	1,4E-19	1,0E-16	1,0E-16	9,6E-20	9,6E-20	7,0E-17	7,0E-17	8,7E-20	8,7E-20
U Dickdarm	4,2E-16	4,2E-16	1,0E-19	1,3E-19	1,0E-16	1,0E-16	9,0E-20	9,0E-20	6,8E-17	6,9E-17	8,2E-20	8,2E-20
Dickdarm	4,2E-16	4,3E-16	1,1E-19	1,4E-19	1,0E-16	1,0E-16	9,3E-20	9,3E-20	6,9E-17	7,0E-17	8,5E-20	8,5E-20
Milz	4,4E-16	4,5E-16	1,4E-19	1,8E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,2E-19	1,2E-19	7,6E-17	7,6E-17	1,1E-19	1,1E-19
Muskel	4,4E-16	4,4E-16	1,6E-19	2,0E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,4E-19	1,4E-19	7,3E-17	7,3E-17	1,3E-19	1,3E-19
Nebennieren	4,1E-16	4,1E-16	1,1E-19	1,5E-19	1,0E-16	1,0E-16	1,0E-19	1,0E-19	6,8E-17	6,8E-17	9,2E-20	9,2E-20
Nieren	4,4E-16	4,4E-16	2,2E-19	2,7E-19	1,1E-16	1,1E-16	2,0E-19	2,0E-19	7,4E-17	7,4E-17	1,8E-19	1,8E-19
Ovarien	4,1E-16	4,1E-16	6,5E-20	8,7E-20	1,0E-16	1,0E-16	5,6E-20	5,6E-20	6,6E-17	6,6E-17	5,1E-20	5,1E-20
Pankreas	4,0E-16	4,0E-16	7,8E-20	1,0E-19	1,0E-16	1,0E-16	6,8E-20	6,8E-20	6,8E-17	6,8E-17	6,2E-20	6,2E-20
Rotes Knochenm.	4,3E-16	4,3E-16	1,3E-19	1,7E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,2E-19	1,2E-19	7,0E-17	7,1E-17	1,1E-19	1,1E-19
Schilddrüse	5,2E-16	5,2E-16	4,1E-19	5,2E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,7E-19	3,7E-19	8,9E-17	8,9E-17	3,3E-19	3,3E-19
Thymus	4,6E-16	4,6E-16	2,2E-19	2,7E-19	1,1E-16	1,1E-16	2,0E-19	2,0E-19	7,6E-17	7,7E-17	1,8E-19	1,8E-19
Uterus	3,9E-16	3,9E-16	7,7E-20	1,0E-19	9,7E-17	9,7E-17	6,7E-20	6,8E-20	6,4E-17	6,4E-17	6,1E-20	6,1E-20
effektiv	4,6E-16	4,6E-16	7,6E-19	9,7E-19	1,2E-16	1,2E-16	7,0E-19	7,0E-19	8,0E-17	8,1E-17	6,3E-19	6,3E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cm 241		Cm 242		Cm 243		Cm 244		Cm 245		Cm 246	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,1E-15	4,1E-15			2,6E-15	2,6E-15			5,0E-16	5,0E-16		
Augenlinse												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cm 247		Cm 248		Cm 249		Cm 250		Bk 245		Bk 246	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,99		0,00		0,96				0,37		0,91	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,2E-16	1,2E-16	4,3E-19	4,3E-19	7,6E-18	7,6E-18			7,9E-17	7,9E-17	3,8E-16	3,8E-16
Lunge	1,1E-16	1,1E-16	2,0E-19	2,0E-19	6,8E-18	6,8E-18			6,7E-17	6,7E-17	3,2E-16	3,2E-16
Blase	9,2E-17	9,2E-17	1,8E-19	1,8E-19	5,7E-18	5,7E-18			5,6E-17	5,6E-17	2,8E-16	2,8E-16
Brust	1,2E-16	1,2E-16	1,3E-18	1,3E-18	7,4E-18	7,4E-18			8,8E-17	8,8E-17	3,7E-16	3,7E-16
Gehirn	1,3E-16	1,3E-16	1,4E-19	1,4E-19	7,8E-18	7,8E-18			7,6E-17	7,6E-17	3,7E-16	3,7E-16
Haut	1,3E-16	1,3E-16	4,8E-18	4,8E-18	7,7E-18	7,7E-18			1,2E-16	1,2E-16	4,1E-16	4,1E-16
Hoden	1,0E-16	1,0E-16	7,8E-19	7,8E-19	6,3E-18	6,3E-18			6,8E-17	6,8E-17	3,1E-16	3,1E-16
Knochenoberfl.	1,4E-16	1,4E-16	5,6E-19	5,6E-19	7,8E-18	7,8E-18			1,1E-16	1,1E-16	3,6E-16	3,6E-16
Leber	9,9E-17	9,9E-17	1,6E-19	1,6E-19	6,1E-18	6,1E-18			5,9E-17	5,9E-17	3,0E-16	3,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,0E-17	9,0E-17	6,8E-20	6,8E-20	5,6E-18	5,6E-18			5,1E-17	5,1E-17	2,7E-16	2,7E-16
Magen	9,8E-17	9,8E-17	1,9E-19	1,9E-19	6,0E-18	6,0E-18			5,9E-17	5,9E-17	2,9E-16	2,9E-16
Dünndarm	8,9E-17	8,9E-17	9,0E-20	9,0E-20	5,6E-18	5,6E-18			5,2E-17	5,2E-17	2,7E-16	2,7E-16
O Dickdarm	9,1E-17	9,1E-17	1,0E-19	1,0E-19	5,7E-18	5,7E-18			5,4E-17	5,4E-17	2,8E-16	2,8E-16
U Dickdarm	8,7E-17	8,7E-17	8,2E-20	8,2E-20	5,4E-18	5,4E-18			5,0E-17	5,0E-17	2,6E-16	2,6E-16
Dickdarm	8,9E-17	8,9E-17	9,2E-20	9,2E-20	5,6E-18	5,6E-18			5,2E-17	5,2E-17	2,7E-16	2,7E-16
Milz	1,0E-16	1,0E-16	1,5E-19	1,5E-19	6,2E-18	6,2E-18			6,0E-17	6,0E-17	3,0E-16	3,0E-16
Muskel	9,7E-17	9,7E-17	1,7E-19	1,7E-19	6,0E-18	6,0E-18			5,8E-17	5,8E-17	2,9E-16	2,9E-16
Nebennieren	9,3E-17	9,3E-17	1,2E-19	1,2E-19	5,8E-18	5,8E-18			5,3E-17	5,3E-17	2,8E-16	2,8E-16
Nieren	9,8E-17	9,8E-17	2,7E-19	2,7E-19	6,1E-18	6,1E-18			6,0E-17	6,0E-17	3,0E-16	3,0E-16
Ovarien	8,4E-17	8,4E-17	6,4E-20	6,4E-20	5,2E-18	5,2E-18			4,9E-17	4,9E-17	2,6E-16	2,6E-16
Pankreas	9,0E-17	9,0E-17	6,8E-20	6,8E-20	5,6E-18	5,6E-18			5,1E-17	5,1E-17	2,7E-16	2,7E-16
Rotes Knochenm.	1,0E-16	1,0E-16	1,4E-19	1,4E-19	6,2E-18	6,2E-18			5,8E-17	5,8E-17	3,0E-16	3,0E-16
Schilddrüse	1,2E-16	1,2E-16	4,3E-19	4,3E-19	7,6E-18	7,6E-18			7,9E-17	7,9E-17	3,8E-16	3,8E-16
Thymus	1,1E-16	1,1E-16	2,9E-19	2,9E-19	6,7E-18	6,7E-18			6,8E-17	6,8E-17	3,2E-16	3,2E-16
Uterus	8,2E-17	8,2E-17	7,5E-20	7,5E-20	5,2E-18	5,2E-18			4,8E-17	4,8E-17	2,5E-16	2,5E-16
effektiv	1,0E-16	1,0E-16	4,0E-19	4,0E-19	6,3E-18	6,3E-18			6,4E-17	6,4E-17	3,1E-16	3,1E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cm 247		Cm 248		Cm 249		Cm 250		Bk 245		Bk 246	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,4E-16	3,7E-16	2,5E-19	2,5E-19	2,0E-17	5,3E-17	8,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	9,9E-16	9,9E-16	
Lunge	3,1E-16	3,3E-16	1,0E-19	1,0E-19	1,9E-17	4,9E-17	8,0E-16	2,1E-16	2,1E-16	9,1E-16	9,1E-16	
Blase	2,9E-16	3,1E-16	1,0E-19	1,0E-19	1,8E-17	4,5E-17	7,3E-16	1,9E-16	1,9E-16	8,3E-16	8,3E-16	
Brust	3,3E-16	3,6E-16	1,4E-18	1,4E-18	2,0E-17	5,2E-17	8,7E-16	2,4E-16	2,4E-16	9,6E-16	9,6E-16	
Gehirn	3,1E-16	3,3E-16	6,0E-20	6,0E-20	1,9E-17	4,8E-17	7,8E-16	2,0E-16	2,0E-16	9,1E-16	9,1E-16	
Haut	3,5E-16	3,9E-16	4,4E-18	4,4E-18	2,1E-17	5,7E-17	9,8E-16	2,8E-16	2,8E-16	1,0E-15	1,0E-15	
Hoden	3,1E-16	3,3E-16	1,4E-18	1,4E-18	1,8E-17	4,8E-17	8,1E-16	2,3E-16	2,3E-16	8,9E-16	8,9E-16	
Knochenoberfl.	3,4E-16	3,9E-16	4,5E-19	4,5E-19	2,0E-17	5,4E-17	9,2E-16	3,3E-16	3,3E-16	9,6E-16	9,6E-16	
Leber	2,9E-16	3,1E-16	9,3E-20	9,3E-20	1,8E-17	4,6E-17	7,4E-16	2,0E-16	2,0E-16	8,5E-16	8,5E-16	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,6E-16	2,8E-16	4,7E-20	4,7E-20	1,6E-17	4,2E-17	6,8E-16	1,8E-16	1,8E-16	7,9E-16	7,9E-16	
Magen	2,9E-16	3,1E-16	1,1E-19	1,1E-19	1,7E-17	4,5E-17	7,4E-16	1,9E-16	1,9E-16	8,4E-16	8,4E-16	
Dünndarm	2,7E-16	2,9E-16	5,4E-20	5,5E-20	1,7E-17	4,3E-17	7,0E-16	1,8E-16	1,8E-16	8,1E-16	8,1E-16	
O Dickdarm	2,8E-16	3,0E-16	6,6E-20	6,6E-20	1,7E-17	4,4E-17	7,1E-16	1,8E-16	1,8E-16	8,3E-16	8,3E-16	
U Dickdarm	2,8E-16	3,0E-16	6,2E-20	6,3E-20	1,7E-17	4,4E-17	7,1E-16	1,8E-16	1,8E-16	8,2E-16	8,2E-16	
Dickdarm	2,8E-16	3,0E-16	6,4E-20	6,5E-20	1,7E-17	4,4E-17	7,1E-16	1,8E-16	1,8E-16	8,3E-16	8,3E-16	
Milz	2,9E-16	3,1E-16	8,5E-20	8,5E-20	1,8E-17	4,6E-17	7,5E-16	2,0E-16	2,0E-16	8,6E-16	8,6E-16	
Muskel	2,9E-16	3,1E-16	9,7E-20	9,8E-20	1,8E-17	4,5E-17	7,4E-16	1,9E-16	1,9E-16	8,5E-16	8,5E-16	
Nebennieren	2,7E-16	2,8E-16	7,0E-20	7,0E-20	1,6E-17	4,2E-17	7,0E-16	1,8E-16	1,8E-16	8,1E-16	8,1E-16	
Nieren	2,9E-16	3,1E-16	1,3E-19	1,3E-19	1,8E-17	4,6E-17	7,5E-16	1,9E-16	1,9E-16	8,6E-16	8,6E-16	
Ovarien	2,7E-16	2,9E-16	3,9E-20	3,9E-20	1,7E-17	4,3E-17	7,1E-16	1,8E-16	1,8E-16	8,3E-16	8,3E-16	
Pankreas	2,6E-16	2,8E-16	4,7E-20	4,7E-20	1,6E-17	4,2E-17	6,8E-16	1,8E-16	1,8E-16	7,9E-16	7,9E-16	
Rotes Knochenm.	2,9E-16	3,0E-16	8,1E-20	8,1E-20	1,7E-17	4,5E-17	7,3E-16	1,9E-16	1,9E-16	8,4E-16	8,4E-16	
Schilddrüse	3,4E-16	3,7E-16	2,5E-19	2,5E-19	2,0E-17	5,3E-17	8,7E-16	2,3E-16	2,3E-16	9,9E-16	9,9E-16	
Thymus	3,0E-16	3,2E-16	1,4E-19	1,4E-19	1,8E-17	4,7E-17	7,6E-16	2,0E-16	2,0E-16	8,7E-16	8,7E-16	
Uterus	2,6E-16	2,7E-16	4,7E-20	4,7E-20	1,6E-17	4,1E-17	6,6E-16	1,7E-16	1,7E-16	7,7E-16	7,7E-16	
effektiv	3,0E-16	3,2E-16	4,7E-19	4,7E-19	1,8E-17	4,7E-17	7,7E-16	2,1E-16	2,1E-16	8,7E-16	8,7E-16	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cm 247		Cm 248		Cm 249		Cm 250		Bk 245		Bk 246	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	4,8E-16	5,1E-16			1,4E-14	1,4E-14		1,2E-17	3,3E-15	3,3E-15	4,6E-16	4,6E-16
Augenlinse											6,2E-18	6,2E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bk 247		Bk 249		Bk 250		Cf 244		Cf 246		Cf 248	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,40		0,80		1,00		0,00		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,5E-17	3,5E-17			3,5E-16	3,5E-16	8,5E-19	8,5E-19	5,8E-19	5,8E-19	5,8E-19	5,8E-19
Lunge	3,0E-17	3,0E-17			3,1E-16	3,1E-16	3,9E-19	3,9E-19	2,7E-19	2,7E-19	2,6E-19	2,6E-19
Blase	2,5E-17	2,5E-17			2,6E-16	2,6E-16	3,5E-19	3,5E-19	2,4E-19	2,4E-19	2,4E-19	2,4E-19
Brust	3,6E-17	3,6E-17			3,3E-16	3,3E-16	2,4E-18	2,4E-18	1,7E-18	1,7E-18	1,7E-18	1,7E-18
Gehirn	3,5E-17	3,5E-17			3,5E-16	3,5E-16	2,8E-19	2,8E-19	1,9E-19	1,9E-19	1,9E-19	1,9E-19
Haut	4,5E-17	4,5E-17			3,5E-16	3,5E-16	7,1E-18	7,1E-18	4,8E-18	4,8E-18	4,8E-18	4,8E-18
Hoden	2,9E-17	2,9E-17			2,9E-16	2,9E-16	1,4E-18	1,4E-18	9,9E-19	9,9E-19	9,9E-19	9,9E-19
Knochenoberfl.	5,2E-17	5,2E-17			3,2E-16	3,2E-16	1,2E-18	1,2E-18	8,0E-19	8,0E-19	8,0E-19	8,0E-19
Leber	2,6E-17	2,6E-17			2,8E-16	2,8E-16	3,1E-19	3,1E-19	2,2E-19	2,2E-19	2,1E-19	2,1E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,3E-17	2,3E-17			2,6E-16	2,6E-16	1,1E-19	1,1E-19	7,9E-20	7,9E-20	7,6E-20	7,6E-20
Magen	2,6E-17	2,6E-17			2,8E-16	2,8E-16	3,7E-19	3,7E-19	2,5E-19	2,5E-19	2,5E-19	2,5E-19
Dünndarm	2,3E-17	2,3E-17			2,6E-16	2,6E-16	1,7E-19	1,7E-19	1,2E-19	1,2E-19	1,1E-19	1,1E-19
O Dickdarm	2,4E-17	2,4E-17			2,6E-16	2,6E-16	2,0E-19	2,0E-19	1,4E-19	1,4E-19	1,4E-19	1,4E-19
U Dickdarm	2,2E-17	2,2E-17			2,5E-16	2,5E-16	1,5E-19	1,5E-19	1,0E-19	1,0E-19	9,9E-20	9,9E-20
Dickdarm	2,3E-17	2,3E-17			2,6E-16	2,6E-16	1,8E-19	1,8E-19	1,2E-19	1,2E-19	1,2E-19	1,2E-19
Milz	2,7E-17	2,7E-17			2,8E-16	2,8E-16	2,9E-19	2,9E-19	2,0E-19	2,0E-19	2,0E-19	2,0E-19
Muskel	2,6E-17	2,6E-17			2,8E-16	2,8E-16	3,2E-19	3,2E-19	2,2E-19	2,2E-19	2,2E-19	2,2E-19
Nebennieren	2,4E-17	2,4E-17			2,7E-16	2,7E-16	2,3E-19	2,3E-19	1,6E-19	1,6E-19	1,6E-19	1,6E-19
Nieren	2,6E-17	2,6E-17			2,8E-16	2,8E-16	5,0E-19	5,0E-19	3,5E-19	3,5E-19	3,4E-19	3,4E-19
Ovarien	2,2E-17	2,2E-17			2,5E-16	2,5E-16	1,0E-19	1,0E-19	7,3E-20	7,3E-20	7,0E-20	7,0E-20
Pankreas	2,3E-17	2,3E-17			2,6E-16	2,6E-16	1,1E-19	1,1E-19	7,9E-20	7,9E-20	7,6E-20	7,6E-20
Rotes Knochenm.	2,6E-17	2,6E-17			2,8E-16	2,8E-16	2,8E-19	2,8E-19	1,9E-19	1,9E-19	1,9E-19	1,9E-19
Schilddrüse	3,5E-17	3,5E-17			3,5E-16	3,5E-16	8,5E-19	8,5E-19	5,8E-19	5,8E-19	5,8E-19	5,8E-19
Thymus	3,0E-17	3,0E-17			3,0E-16	3,0E-16	5,3E-19	5,3E-19	3,7E-19	3,7E-19	3,6E-19	3,6E-19
Uterus	2,1E-17	2,1E-17			2,4E-16	2,4E-16	1,3E-19	1,3E-19	9,0E-20	9,0E-20	8,7E-20	8,7E-20
effektiv	2,8E-17	2,8E-17			2,9E-16	2,9E-16	7,3E-19	7,3E-19	5,1E-19	5,1E-19	5,0E-19	5,0E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Bk 247		Bk 249		Bk 250		Cf 244		Cf 246		Cf 248	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,1E-16	1,1E-16	3,3E-17	9,3E-16	9,3E-16	5,2E-19	5,1E-16	3,7E-19	8,9E-19	3,6E-19	6,7E-19	
Lunge	9,7E-17	9,7E-17	3,0E-17	8,5E-16	8,5E-16	2,1E-19	4,7E-16	1,6E-19	3,7E-19	1,5E-19	2,7E-19	
Blase	8,8E-17	8,8E-17	2,8E-17	7,7E-16	7,7E-16	2,2E-19	4,5E-16	1,7E-19	3,8E-19	1,5E-19	2,8E-19	
Brust	1,1E-16	1,1E-16	3,2E-17	8,8E-16	8,9E-16	2,6E-18	4,9E-16	1,8E-18	4,7E-18	1,8E-18	3,5E-18	
Gehirn	9,1E-17	9,2E-17	3,0E-17	8,5E-16	8,5E-16	1,1E-19	4,7E-16	9,0E-20	2,2E-19	7,6E-20	1,5E-19	
Haut	1,2E-16	1,2E-16	3,5E-17	9,4E-16	9,5E-16	7,1E-18	5,4E-16	4,8E-18	1,4E-17	4,8E-18	1,0E-17	
Hoden	1,0E-16	1,0E-16	3,0E-17	8,1E-16	8,1E-16	2,6E-18	4,7E-16	1,8E-18	4,7E-18	1,8E-18	3,6E-18	
Knochenoberfl.	1,6E-16	1,6E-16	3,4E-17	8,3E-16	8,3E-16	9,5E-19	4,8E-16	6,7E-19	1,6E-18	6,5E-19	1,2E-18	
Leber	9,0E-17	9,1E-17	2,8E-17	8,0E-16	8,0E-16	1,9E-19	4,4E-16	1,5E-19	3,4E-19	1,3E-19	2,5E-19	
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	8,1E-17	8,2E-17	2,5E-17	7,4E-16	7,4E-16	8,0E-20	4,1E-16	6,8E-20	1,7E-19	5,5E-20	1,1E-19	
Magen	9,1E-17	9,1E-17	2,8E-17	7,9E-16	7,9E-16	2,3E-19	4,4E-16	1,7E-19	3,9E-19	1,6E-19	2,9E-19	
Dünndarm	8,2E-17	8,3E-17	2,6E-17	7,6E-16	7,6E-16	9,8E-20	4,3E-16	8,0E-20	2,0E-19	6,7E-20	1,3E-19	
O Dickdarm	8,5E-17	8,5E-17	2,7E-17	7,7E-16	7,7E-16	1,3E-19	4,3E-16	1,0E-19	2,4E-19	8,7E-20	1,7E-19	
U Dickdarm	8,3E-17	8,3E-17	2,7E-17	7,7E-16	7,7E-16	1,2E-19	4,3E-16	9,3E-20	2,3E-19	8,1E-20	1,6E-19	
Dickdarm	8,4E-17	8,4E-17	2,7E-17	7,7E-16	7,7E-16	1,3E-19	4,3E-16	9,7E-20	2,4E-19	8,4E-20	1,7E-19	
Milz	9,1E-17	9,1E-17	2,8E-17	8,1E-16	8,1E-16	1,7E-19	4,5E-16	1,3E-19	3,1E-19	1,2E-19	2,2E-19	
Muskel	8,9E-17	8,9E-17	2,8E-17	8,0E-16	8,0E-16	2,0E-19	4,4E-16	1,5E-19	3,5E-19	1,4E-19	2,6E-19	
Nebennieren	8,1E-17	8,1E-17	2,6E-17	7,6E-16	7,6E-16	1,4E-19	4,1E-16	1,1E-19	2,5E-19	9,4E-20	1,8E-19	
Nieren	9,0E-17	9,0E-17	2,8E-17	8,0E-16	8,0E-16	3,1E-19	4,4E-16	2,2E-19	4,9E-19	2,1E-19	3,8E-19	
Ovarien	8,1E-17	8,1E-17	2,6E-17	7,9E-16	7,9E-16	6,2E-20	4,1E-16	5,5E-20	1,4E-19	4,3E-20	9,0E-20	
Pankreas	8,1E-17	8,2E-17	2,5E-17	7,4E-16	7,4E-16	8,0E-20	4,1E-16	6,8E-20	1,7E-19	5,5E-20	1,1E-19	
Rotes Knochenm.	8,5E-17	8,6E-17	2,8E-17	7,9E-16	7,9E-16	1,6E-19	4,4E-16	1,2E-19	2,9E-19	1,1E-19	2,1E-19	
Schilddrüse	1,1E-16	1,1E-16	3,3E-17	9,3E-16	9,3E-16	5,2E-19	5,1E-16	3,7E-19	8,9E-19	3,6E-19	6,7E-19	
Thymus	9,4E-17	9,4E-17	2,9E-17	8,1E-16	8,1E-16	3,1E-19	4,7E-16	2,2E-19	5,0E-19	2,1E-19	3,8E-19	
Uterus	7,8E-17	7,8E-17	2,5E-17	7,3E-16	7,3E-16	8,0E-20	4,0E-16	6,7E-20	1,7E-19	5,5E-20	1,1E-19	
effektiv	9,4E-17	9,4E-17	2,9E-17	8,1E-16	8,1E-16	8,8E-19	4,5E-16	6,2E-19	1,6E-18	6,1E-19	1,2E-18	

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Bk 247		Bk 249		Bk 250		Cf 244		Cf 246		Cf 248	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	1,8E-15	1,8E-15	3,9E-17	3,9E-17	1,4E-14	1,4E-14						
Augenlinse					1,7E-16	1,7E-16						

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cf 249		Cf 250		Cf 251		Cf 252		Cf 253		Cf 254	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,96		0,00		0,17		0,00		0,00		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,3E-16	1,3E-16	5,5E-19	5,5E-19	4,5E-17	4,5E-17	5,4E-19	5,4E-19				
Lunge	1,1E-16	1,1E-16	2,5E-19	2,5E-19	3,7E-17	3,7E-17	2,4E-19	2,4E-19				
Blase	9,7E-17	9,7E-17	2,3E-19	2,3E-19	3,1E-17	3,1E-17	2,2E-19	2,2E-19				
Brust	1,3E-16	1,3E-16	1,6E-18	1,6E-18	5,5E-17	5,5E-17	1,5E-18	1,5E-18				
Gehirn	1,3E-16	1,3E-16	1,8E-19	1,8E-19	4,2E-17	4,2E-17	1,8E-19	1,8E-19				
Haut	1,5E-16	1,5E-16	4,6E-18	4,6E-18	8,9E-17	8,9E-17	4,4E-18	4,4E-18				
Hoden	1,1E-16	1,1E-16	9,4E-19	9,4E-19	4,1E-17	4,1E-17	9,1E-19	9,1E-19				
Knochenoberfl.	1,5E-16	1,5E-16	7,6E-19	7,6E-19	6,6E-17	6,6E-17	7,4E-19	7,4E-19				
Leber	1,0E-16	1,0E-16	2,0E-19	2,0E-19	3,3E-17	3,3E-17	2,0E-19	2,0E-19				
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	9,3E-17	9,3E-17	7,2E-20	7,2E-20	2,8E-17	2,8E-17	7,2E-20	7,2E-20				
Magen	1,0E-16	1,0E-16	2,4E-19	2,4E-19	3,3E-17	3,3E-17	2,3E-19	2,3E-19				
Dünndarm	9,3E-17	9,3E-17	1,1E-19	1,1E-19	2,8E-17	2,8E-17	1,1E-19	1,1E-19				
O Dickdarm	9,5E-17	9,5E-17	1,3E-19	1,3E-19	2,9E-17	2,9E-17	1,3E-19	1,3E-19				
U Dickdarm	9,0E-17	9,0E-17	9,4E-20	9,4E-20	2,7E-17	2,7E-17	9,4E-20	9,4E-20				
Dickdarm	9,3E-17	9,3E-17	1,1E-19	1,1E-19	2,8E-17	2,8E-17	1,1E-19	1,1E-19				
Milz	1,0E-16	1,0E-16	1,9E-19	1,9E-19	3,3E-17	3,3E-17	1,8E-19	1,8E-19				
Muskel	1,0E-16	1,0E-16	2,1E-19	2,1E-19	3,2E-17	3,2E-17	2,1E-19	2,1E-19				
Nebennieren	9,7E-17	9,7E-17	1,5E-19	1,5E-19	2,9E-17	2,9E-17	1,5E-19	1,5E-19				
Nieren	1,0E-16	1,0E-16	3,3E-19	3,3E-19	3,3E-17	3,3E-17	3,2E-19	3,2E-19				
Ovarien	8,7E-17	8,7E-17	6,6E-20	6,6E-20	2,6E-17	2,6E-17	6,7E-20	6,7E-20				
Pankreas	9,3E-17	9,3E-17	7,2E-20	7,2E-20	2,8E-17	2,8E-17	7,2E-20	7,2E-20				
Rotes Knochenm.	1,0E-16	1,0E-16	1,8E-19	1,8E-19	3,2E-17	3,2E-17	1,8E-19	1,8E-19				
Schilddrüse	1,3E-16	1,3E-16	5,5E-19	5,5E-19	4,5E-17	4,5E-17	5,4E-19	5,4E-19				
Thymus	1,1E-16	1,1E-16	3,5E-19	3,5E-19	3,8E-17	3,8E-17	3,4E-19	3,4E-19				
Uterus	8,6E-17	8,6E-17	8,3E-20	8,3E-20	2,6E-17	2,6E-17	8,2E-20	8,2E-20				
effektiv	1,1E-16	1,1E-16	4,8E-19	4,8E-19	3,7E-17	3,7E-17	4,6E-19	4,6E-19				

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Cf 249		Cf 250		Cf 251		Cf 252		Cf 253		Cf 254	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	3,6E-16	3,6E-16	3,4E-19	3,4E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,4E-19	3,4E-19		3,4E-17		4,4E-18
Lunge	3,3E-16	3,3E-16	1,4E-19	1,4E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,5E-19	1,5E-19		3,0E-17		4,0E-18
Blase	3,0E-16	3,0E-16	1,5E-19	1,5E-19	1,0E-16	1,0E-16	1,5E-19	1,5E-19		2,8E-17		3,7E-18
Brust	3,5E-16	3,5E-16	1,7E-18	1,7E-18	1,4E-16	1,4E-16	1,6E-18	1,6E-18		3,4E-17		4,4E-18
Gehirn	3,2E-16	3,2E-16	7,2E-20	7,3E-20	1,1E-16	1,1E-16	8,3E-20	8,3E-20		3,0E-17		3,9E-18
Haut	3,8E-16	3,8E-16	4,6E-18	4,6E-18	1,7E-16	1,7E-16	4,4E-18	4,4E-18		3,9E-17		4,9E-18
Hoden	3,3E-16	3,3E-16	1,7E-18	1,7E-18	1,3E-16	1,3E-16	1,6E-18	1,6E-18		3,1E-17		4,1E-18
Knochenoberfl.	3,7E-16	3,7E-16	6,2E-19	6,2E-19	1,8E-16	1,8E-16	6,2E-19	6,2E-19		3,5E-17		4,6E-18
Leber	3,0E-16	3,0E-16	1,3E-19	1,3E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,3E-19	1,3E-19		2,8E-17		3,7E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	2,8E-16	2,8E-16	5,3E-20	5,3E-20	9,5E-17	9,5E-17	6,3E-20	6,3E-20		2,6E-17		3,4E-18
Magen	3,0E-16	3,0E-16	1,5E-19	1,5E-19	1,0E-16	1,0E-16	1,6E-19	1,6E-19		2,8E-17		3,7E-18
Dünndarm	2,9E-16	2,9E-16	6,4E-20	6,5E-20	9,6E-17	9,6E-17	7,4E-20	7,4E-20		2,7E-17		3,5E-18
O Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	8,3E-20	8,3E-20	9,9E-17	9,9E-17	9,3E-20	9,3E-20		2,7E-17		3,6E-18
U Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	7,7E-20	7,7E-20	9,7E-17	9,7E-17	8,6E-20	8,6E-20		2,7E-17		3,5E-18
Dickdarm	2,9E-16	2,9E-16	8,0E-20	8,0E-20	9,8E-17	9,8E-17	9,0E-20	9,0E-20		2,7E-17		3,6E-18
Milz	3,0E-16	3,0E-16	1,1E-19	1,1E-19	1,1E-16	1,1E-16	1,2E-19	1,2E-19		2,8E-17		3,7E-18
Muskel	3,0E-16	3,0E-16	1,3E-19	1,3E-19	1,0E-16	1,0E-16	1,4E-19	1,4E-19		2,8E-17		3,7E-18
Nebennieren	2,8E-16	2,8E-16	8,9E-20	9,0E-20	9,7E-17	9,7E-17	9,8E-20	9,8E-20		2,6E-17		3,5E-18
Nieren	3,0E-16	3,0E-16	2,0E-19	2,0E-19	1,0E-16	1,0E-16	2,1E-19	2,1E-19		2,8E-17		3,7E-18
Ovarien	2,8E-16	2,8E-16	4,0E-20	4,1E-20	9,5E-17	9,5E-17	5,1E-20	5,1E-20		2,6E-17		3,5E-18
Pankreas	2,8E-16	2,8E-16	5,3E-20	5,3E-20	9,5E-17	9,5E-17	6,3E-20	6,3E-20		2,6E-17		3,4E-18
Rotes Knochenm.	3,0E-16	3,0E-16	1,1E-19	1,1E-19	1,0E-16	1,0E-16	1,1E-19	1,1E-19		2,8E-17		3,6E-18
Schilddrüse	3,6E-16	3,6E-16	3,4E-19	3,4E-19	1,3E-16	1,3E-16	3,4E-19	3,4E-19		3,4E-17		4,4E-18
Thymus	3,1E-16	3,1E-16	2,0E-19	2,0E-19	1,1E-16	1,1E-16	2,1E-19	2,1E-19		2,9E-17		3,8E-18
Uterus	2,7E-16	2,7E-16	5,2E-20	5,3E-20	9,1E-17	9,1E-17	6,2E-20	6,2E-20		2,5E-17		3,3E-18
effektiv	3,1E-16	3,1E-16	5,7E-19	5,7E-19	1,1E-16	1,1E-16	5,5E-19	5,5E-19		2,9E-17		3,9E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Cf 249		Cf 250		Cf 251		Cf 252		Cf 253		Cf 254	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	6,4E-16	6,4E-16			4,1E-15	4,1E-15			1,6E-15	1,6E-15		
Augenlinse												

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Es 250		Es 251		Es 253		Es 254m		Es 254		Fm 252	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,76		0,00		0,22		0,98		0,07		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	1,5E-16	1,5E-16	3,3E-17	3,3E-17	4,9E-19	4,9E-19	1,9E-16	1,9E-16	8,2E-18	1,2E-17	5,8E-19	5,8E-19
Lunge	1,3E-16	1,3E-16	2,6E-17	2,6E-17	2,7E-19	2,7E-19	1,7E-16	1,7E-16	4,2E-18	7,8E-18	2,6E-19	2,6E-19
Blase	1,1E-16	1,1E-16	2,2E-17	2,2E-17	2,4E-19	2,4E-19	1,4E-16	1,4E-16	3,7E-18	6,8E-18	2,4E-19	2,4E-19
Brust	1,5E-16	1,5E-16	4,0E-17	4,0E-17	1,1E-18	1,1E-18	1,8E-16	1,8E-16	2,1E-17	2,5E-17	1,5E-18	1,5E-18
Gehirn	1,5E-16	1,5E-16	2,9E-17	2,9E-17	2,4E-19	2,4E-19	1,9E-16	1,9E-16	3,4E-18	7,5E-18	1,8E-19	1,8E-19
Haut	1,7E-16	1,7E-16	6,3E-17	6,3E-17	2,9E-18	2,9E-18	2,0E-16	2,0E-16	5,8E-17	6,2E-17	3,9E-18	3,9E-18
Hoden	1,3E-16	1,3E-16	3,0E-17	3,0E-17	7,1E-19	7,1E-19	1,6E-16	1,6E-16	1,3E-17	1,6E-17	9,2E-19	9,2E-19
Knochenoberfl.	1,6E-16	1,6E-16	5,1E-17	5,1E-17	6,7E-19	6,7E-19	1,9E-16	1,9E-16	1,2E-17	1,5E-17	8,0E-19	8,0E-19
Leber	1,2E-16	1,2E-16	2,3E-17	2,3E-17	2,3E-19	2,3E-19	1,5E-16	1,5E-16	3,4E-18	6,7E-18	2,1E-19	2,1E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,1E-16	1,1E-16	1,9E-17	1,9E-17	1,3E-19	1,3E-19	1,4E-16	1,4E-16	1,6E-18	4,7E-18	6,6E-20	6,6E-20
Magen	1,2E-16	1,2E-16	2,3E-17	2,3E-17	2,5E-19	2,5E-19	1,5E-16	1,5E-16	3,9E-18	7,2E-18	2,5E-19	2,5E-19
Dünndarm	1,1E-16	1,1E-16	2,0E-17	2,0E-17	1,5E-19	1,5E-19	1,4E-16	1,4E-16	2,0E-18	5,1E-18	1,0E-19	1,0E-19
O Dickdarm	1,1E-16	1,1E-16	2,0E-17	2,0E-17	1,7E-19	1,7E-19	1,4E-16	1,4E-16	2,4E-18	5,5E-18	1,3E-19	1,3E-19
U Dickdarm	1,0E-16	1,0E-16	1,9E-17	1,9E-17	1,4E-19	1,4E-19	1,3E-16	1,3E-16	1,9E-18	4,9E-18	9,0E-20	9,0E-20
Dickdarm	1,1E-16	1,1E-16	2,0E-17	2,0E-17	1,6E-19	1,6E-19	1,4E-16	1,4E-16	2,2E-18	5,2E-18	1,1E-19	1,1E-19
Milz	1,2E-16	1,2E-16	2,3E-17	2,3E-17	2,2E-19	2,2E-19	1,5E-16	1,5E-16	3,2E-18	6,6E-18	1,9E-19	1,9E-19
Muskel	1,2E-16	1,2E-16	2,3E-17	2,3E-17	2,3E-19	2,3E-19	1,5E-16	1,5E-16	3,5E-18	6,7E-18	2,2E-19	2,2E-19
Nebennieren	1,1E-16	1,1E-16	2,0E-17	2,0E-17	1,9E-19	1,9E-19	1,4E-16	1,4E-16	2,6E-18	5,9E-18	1,5E-19	1,5E-19
Nieren	1,2E-16	1,2E-16	2,4E-17	2,4E-17	3,2E-19	3,2E-19	1,5E-16	1,5E-16	5,0E-18	8,4E-18	3,4E-19	3,4E-19
Ovarien	1,0E-16	1,0E-16	1,8E-17	1,8E-17	1,2E-19	1,2E-19	1,3E-16	1,3E-16	1,5E-18	4,4E-18	6,0E-20	6,0E-20
Pankreas	1,1E-16	1,1E-16	1,9E-17	1,9E-17	1,3E-19	1,3E-19	1,4E-16	1,4E-16	1,6E-18	4,7E-18	6,6E-20	6,6E-20
Rotes Knochenm.	1,2E-16	1,2E-16	2,2E-17	2,2E-17	2,1E-19	2,1E-19	1,5E-16	1,5E-16	3,1E-18	6,4E-18	1,9E-19	1,9E-19
Schilddrüse	1,5E-16	1,5E-16	3,3E-17	3,3E-17	4,9E-19	4,9E-19	1,9E-16	1,9E-16	8,2E-18	1,2E-17	5,8E-19	5,8E-19
Thymus	1,3E-16	1,3E-16	2,7E-17	2,7E-17	3,4E-19	3,4E-19	1,6E-16	1,6E-16	5,4E-18	8,9E-18	3,7E-19	3,7E-19
Uterus	1,0E-16	1,0E-16	1,8E-17	1,8E-17	1,3E-19	1,3E-19	1,3E-16	1,3E-16	1,7E-18	4,6E-18	7,8E-20	7,8E-20
effektiv	1,2E-16	1,2E-16	2,6E-17	2,6E-17	4,1E-19	4,1E-19	1,6E-16	1,6E-16	7,0E-18	1,0E-17	4,7E-19	4,7E-19

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Es 250		Es 251		Es 253		Es 254m		Es 254		Fm 252	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	4,1E-16	4,1E-16	9,3E-17	9,7E-17	5,7E-19	3,4E-17	5,0E-16	5,0E-16	7,8E-18	9,3E-16	3,8E-19	1,0E-18
Lunge	3,7E-16	3,7E-16	8,3E-17	8,7E-17	4,1E-19	3,0E-17	4,6E-16	4,6E-16	4,9E-18	8,6E-16	1,6E-19	4,3E-19
Blase	3,4E-16	3,4E-16	7,6E-17	8,0E-17	3,9E-19	2,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	4,6E-18	7,8E-16	1,7E-19	4,5E-19
Brust	4,0E-16	4,0E-16	1,0E-16	1,1E-16	1,5E-18	3,4E-17	4,9E-16	4,9E-16	2,5E-17	9,1E-16	1,7E-18	5,3E-18
Gehirn	3,7E-16	3,7E-16	7,7E-17	8,1E-17	3,5E-19	3,0E-17	4,6E-16	4,6E-16	3,7E-18	8,6E-16	7,7E-20	2,3E-19
Haut	4,4E-16	4,4E-16	1,3E-16	1,3E-16	3,2E-18	3,9E-17	5,2E-16	5,4E-16	6,5E-17	1,0E-15	4,2E-18	1,4E-17
Hoden	3,7E-16	3,7E-16	9,8E-17	1,0E-16	1,4E-18	3,1E-17	4,5E-16	4,5E-16	2,5E-17	8,4E-16	1,7E-18	5,3E-18
Knochenoberfl.	4,3E-16	4,3E-16	1,4E-16	1,5E-16	8,3E-19	3,5E-17	4,7E-16	4,7E-16	1,4E-17	8,5E-16	7,1E-19	1,9E-18
Leber	3,5E-16	3,5E-16	7,8E-17	8,2E-17	3,7E-19	2,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	4,4E-18	8,0E-16	1,5E-19	3,9E-19
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	3,2E-16	3,2E-16	7,0E-17	7,4E-17	2,9E-19	2,6E-17	3,9E-16	3,9E-16	3,0E-18	7,4E-16	5,2E-20	1,6E-19
Magen	3,5E-16	3,5E-16	7,8E-17	8,2E-17	3,9E-19	2,8E-17	4,2E-16	4,3E-16	4,8E-18	7,9E-16	1,8E-19	4,7E-19
Dünndarm	3,3E-16	3,3E-16	7,0E-17	7,4E-17	3,1E-19	2,7E-17	4,1E-16	4,1E-16	3,2E-18	7,6E-16	6,7E-20	2,0E-19
O Dickdarm	3,4E-16	3,4E-16	7,3E-17	7,6E-17	3,3E-19	2,7E-17	4,1E-16	4,2E-16	3,6E-18	7,8E-16	9,0E-20	2,6E-19
U Dickdarm	3,3E-16	3,3E-16	7,1E-17	7,5E-17	3,2E-19	2,7E-17	4,1E-16	4,2E-16	3,4E-18	7,7E-16	8,2E-20	2,4E-19
Dickdarm	3,4E-16	3,4E-16	7,2E-17	7,6E-17	3,3E-19	2,7E-17	4,1E-16	4,2E-16	3,5E-18	7,8E-16	8,7E-20	2,5E-19
Milz	3,5E-16	3,5E-16	7,9E-17	8,3E-17	3,6E-19	2,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	4,3E-18	8,2E-16	1,3E-19	3,5E-19
Muskel	3,5E-16	3,5E-16	7,6E-17	8,0E-17	3,7E-19	2,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	4,4E-18	8,0E-16	1,5E-19	4,0E-19
Nebennieren	3,3E-16	3,3E-16	7,1E-17	7,5E-17	3,2E-19	2,6E-17	4,0E-16	4,0E-16	3,5E-18	7,6E-16	9,9E-20	2,8E-19
Nieren	3,5E-16	3,5E-16	7,7E-17	8,1E-17	4,3E-19	2,8E-17	4,3E-16	4,3E-16	5,5E-18	8,1E-16	2,4E-19	6,2E-19
Ovarien	3,4E-16	3,4E-16	6,8E-17	7,2E-17	2,8E-19	2,6E-17	4,1E-16	4,1E-16	2,9E-18	7,9E-16	3,8E-20	1,3E-19
Pankreas	3,2E-16	3,2E-16	7,0E-17	7,4E-17	2,9E-19	2,6E-17	3,9E-16	3,9E-16	3,0E-18	7,4E-16	5,2E-20	1,6E-19
Rotes Knochenm.	3,4E-16	3,4E-16	7,4E-17	7,7E-17	3,5E-19	2,8E-17	4,2E-16	4,3E-16	3,8E-18	7,9E-16	1,2E-19	3,3E-19
Schilddrüse	4,1E-16	4,1E-16	9,3E-17	9,7E-17	5,7E-19	3,4E-17	5,0E-16	5,0E-16	7,8E-18	9,3E-16	3,8E-19	1,0E-18
Thymus	3,5E-16	3,5E-16	8,0E-17	8,4E-17	4,4E-19	2,9E-17	4,4E-16	4,4E-16	5,6E-18	8,1E-16	2,4E-19	6,2E-19
Uterus	3,1E-16	3,1E-16	6,6E-17	7,0E-17	2,8E-19	2,5E-17	3,8E-16	3,9E-16	2,9E-18	7,3E-16	5,2E-20	1,6E-19
effektiv	3,6E-16	3,6E-16	8,4E-17	8,8E-17	6,7E-19	2,9E-17	4,4E-16	4,4E-16	1,0E-17	8,2E-16	5,8E-19	1,8E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Es 250		Es 251		Es 253		Es 254m		Es 254		Fm 252	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,7E-16	2,7E-16	3,2E-16	3,2E-16	5,9E-18	5,9E-18	1,1E-14	1,1E-14	8,3E-17			
Augenlinse	3,5E-18	3,5E-18					1,4E-17	1,4E-17	1,0E-18			

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Fm 253		Fm 254		Fm 255		Fm 257		Md 257		Md 258	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Faktor f	0,09		0,00		0,00		0,16		0,33		0,00	
Atemtrakt												
ET Luftwege	2,8E-17	2,8E-17	6,2E-19	6,2E-19	5,6E-18	5,6E-18	3,8E-17	3,8E-17	4,0E-17	4,0E-17	3,2E-18	3,2E-18
Lunge	2,3E-17	2,3E-17	2,8E-19	2,8E-19	2,7E-18	2,7E-18	3,1E-17	3,1E-17	3,4E-17	3,4E-17	1,5E-18	1,5E-18
Blase	1,9E-17	1,9E-17	2,6E-19	2,6E-19	2,4E-18	2,4E-18	2,6E-17	2,6E-17	2,8E-17	2,8E-17	1,3E-18	1,3E-18
Brust	3,4E-17	3,4E-17	1,6E-18	1,6E-18	1,6E-17	1,6E-17	4,7E-17	4,7E-17	4,5E-17	4,5E-17	7,7E-18	7,7E-18
Gehirn	2,5E-17	2,5E-17	2,0E-19	2,0E-19	2,1E-18	2,1E-18	3,4E-17	3,4E-17	3,8E-17	3,8E-17	1,1E-18	1,1E-18
Haut	5,0E-17	5,0E-17	4,1E-18	4,1E-18	4,6E-17	4,6E-17	7,3E-17	7,3E-17	5,9E-17	5,9E-17	1,8E-17	1,8E-17
Hoden	2,5E-17	2,5E-17	9,8E-19	9,8E-19	9,3E-18	9,3E-18	3,5E-17	3,5E-17	3,5E-17	3,5E-17	4,7E-18	4,7E-18
Knochenoberfl.	4,3E-17	4,3E-17	8,6E-19	8,6E-19	7,9E-18	7,9E-18	5,7E-17	5,7E-17	5,5E-17	5,5E-17	4,5E-18	4,5E-18
Leber	2,0E-17	2,0E-17	2,3E-19	2,3E-19	2,2E-18	2,2E-18	2,7E-17	2,7E-17	3,0E-17	3,0E-17	1,2E-18	1,2E-18
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	1,7E-17	1,7E-17	7,5E-20	7,5E-20	9,8E-19	9,8E-19	2,3E-17	2,3E-17	2,6E-17	2,6E-17	4,1E-19	4,1E-19
Magen	2,0E-17	2,0E-17	2,7E-19	2,7E-19	2,5E-18	2,5E-18	2,7E-17	2,7E-17	3,0E-17	3,0E-17	1,4E-18	1,4E-18
Dünndarm	1,7E-17	1,7E-17	1,2E-19	1,2E-19	1,3E-18	1,3E-18	2,3E-17	2,3E-17	2,6E-17	2,6E-17	6,2E-19	6,2E-19
O Dickdarm	1,8E-17	1,8E-17	1,4E-19	1,4E-19	1,5E-18	1,5E-18	2,4E-17	2,4E-17	2,7E-17	2,7E-17	7,5E-19	7,5E-19
U Dickdarm	1,6E-17	1,6E-17	1,0E-19	1,0E-19	1,2E-18	1,2E-18	2,2E-17	2,2E-17	2,5E-17	2,5E-17	5,4E-19	5,4E-19
Dickdarm	1,7E-17	1,7E-17	1,2E-19	1,2E-19	1,4E-18	1,4E-18	2,3E-17	2,3E-17	2,6E-17	2,6E-17	6,6E-19	6,6E-19
Milz	2,0E-17	2,0E-17	2,1E-19	2,1E-19	2,1E-18	2,1E-18	2,7E-17	2,7E-17	3,0E-17	3,0E-17	1,1E-18	1,1E-18
Muskel	2,0E-17	2,0E-17	2,3E-19	2,3E-19	2,3E-18	2,3E-18	2,7E-17	2,7E-17	2,9E-17	2,9E-17	1,2E-18	1,2E-18
Nebennieren	1,7E-17	1,7E-17	1,7E-19	1,7E-19	1,7E-18	1,7E-18	2,4E-17	2,4E-17	2,7E-17	2,7E-17	8,7E-19	8,7E-19
Nieren	2,1E-17	2,1E-17	3,7E-19	3,7E-19	3,3E-18	3,3E-18	2,8E-17	2,8E-17	3,1E-17	3,1E-17	1,9E-18	1,9E-18
Ovarien	1,6E-17	1,6E-17	6,8E-20	6,8E-20	9,2E-19	9,2E-19	2,1E-17	2,1E-17	2,4E-17	2,4E-17	3,7E-19	3,7E-19
Pankreas	1,7E-17	1,7E-17	7,5E-20	7,5E-20	9,8E-19	9,8E-19	2,3E-17	2,3E-17	2,6E-17	2,6E-17	4,1E-19	4,1E-19
Rotes Knochenm.	1,9E-17	1,9E-17	2,0E-19	2,0E-19	2,0E-18	2,0E-18	2,6E-17	2,6E-17	3,0E-17	3,0E-17	1,0E-18	1,0E-18
Schilddrüse	2,8E-17	2,8E-17	6,2E-19	6,2E-19	5,6E-18	5,6E-18	3,8E-17	3,8E-17	4,0E-17	4,0E-17	3,2E-18	3,2E-18
Thymus	2,3E-17	2,3E-17	4,0E-19	4,0E-19	3,6E-18	3,6E-18	3,2E-17	3,2E-17	3,4E-17	3,4E-17	2,0E-18	2,0E-18
Uterus	1,6E-17	1,6E-17	8,7E-20	8,7E-20	1,1E-18	1,1E-18	2,1E-17	2,1E-17	2,4E-17	2,4E-17	4,7E-19	4,7E-19
effektiv	2,2E-17	2,2E-17	5,0E-19	5,0E-19	4,9E-18	4,9E-18	3,1E-17	3,1E-17	3,2E-17	3,2E-17	2,5E-18	2,5E-18

Dosisleistungskoeffizienten für Gamma-Bodenstrahlung ((Sv/s)/(Bq/m²))

Radionuklid	Fm 253		Fm 254		Fm 255		Fm 257		Md 257		Md 258	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Atemtrakt												
ET Luftwege	7,9E-17	1,1E-16	4,3E-19	7,5E-19	4,5E-18	9,3E-18	1,1E-16	1,4E-16	1,1E-16	2,4E-16	2,6E-18	9,4E-16
Lunge	7,1E-17	1,0E-16	2,0E-19	3,3E-19	2,6E-18	6,9E-18	9,4E-17	1,2E-16	1,0E-16	2,2E-16	1,4E-18	8,6E-16
Blase	6,5E-17	9,3E-17	2,1E-19	3,4E-19	2,5E-18	6,4E-18	8,6E-17	1,1E-16	9,5E-17	2,0E-16	1,4E-18	7,8E-16
Brust	8,6E-17	1,2E-16	1,9E-18	3,4E-18	1,7E-17	2,2E-17	1,2E-16	1,5E-16	1,2E-16	2,6E-16	9,5E-18	9,2E-16
Gehirn	6,6E-17	9,6E-17	1,0E-19	1,7E-19	1,9E-18	5,9E-18	8,8E-17	1,2E-16	9,8E-17	2,1E-16	8,6E-19	8,6E-16
Haut	1,1E-16	1,4E-16	4,5E-18	8,8E-18	4,7E-17	5,4E-17	1,5E-16	1,8E-16	1,4E-16	3,1E-16	2,1E-17	1,0E-15
Hoden	8,3E-17	1,1E-16	1,8E-18	3,4E-18	1,7E-17	2,2E-17	1,1E-16	1,4E-16	1,1E-16	2,4E-16	9,4E-18	8,5E-16
Knochenoberfl.	1,2E-16	1,5E-16	8,0E-19	1,4E-18	8,3E-18	1,5E-17	1,5E-16	1,9E-16	1,5E-16	3,3E-16	5,1E-18	8,5E-16
Leber	6,7E-17	9,5E-17	1,8E-19	3,0E-19	2,4E-18	6,4E-18	8,8E-17	1,2E-16	9,6E-17	2,0E-16	1,3E-18	8,0E-16
Magen-Darm-Trakt												
Speiseröhre	6,0E-17	8,6E-17	7,7E-20	1,3E-19	1,6E-18	5,2E-18	7,9E-17	1,0E-16	8,7E-17	1,8E-16	6,7E-19	7,4E-16
Magen	6,6E-17	9,5E-17	2,1E-19	3,5E-19	2,6E-18	6,6E-18	8,8E-17	1,2E-16	9,5E-17	2,0E-16	1,5E-18	8,0E-16
Dünndarm	6,0E-17	8,7E-17	9,2E-20	1,5E-19	1,7E-18	5,4E-18	8,0E-17	1,1E-16	8,8E-17	1,9E-16	7,6E-19	7,6E-16
O Dickdarm	6,2E-17	8,9E-17	1,2E-19	2,0E-19	1,9E-18	5,7E-18	8,2E-17	1,1E-16	9,0E-17	1,9E-16	9,1E-19	7,8E-16
U Dickdarm	6,1E-17	8,8E-17	1,1E-19	1,8E-19	1,8E-18	5,5E-18	8,1E-17	1,1E-16	8,9E-17	1,9E-16	8,5E-19	7,7E-16
Dickdarm	6,2E-17	8,9E-17	1,2E-19	1,9E-19	1,9E-18	5,6E-18	8,2E-17	1,1E-16	9,0E-17	1,9E-16	8,8E-19	7,8E-16
Milz	6,7E-17	9,5E-17	1,6E-19	2,7E-19	2,3E-18	6,3E-18	8,9E-17	1,2E-16	9,6E-17	2,0E-16	1,2E-18	8,2E-16
Muskel	6,5E-17	9,3E-17	1,8E-19	3,0E-19	2,4E-18	6,3E-18	8,7E-17	1,1E-16	9,3E-17	2,0E-16	1,3E-18	8,0E-16
Nebennieren	6,1E-17	8,7E-17	1,2E-19	2,1E-19	1,9E-18	5,6E-18	8,1E-17	1,1E-16	8,8E-17	1,9E-16	9,3E-19	7,7E-16
Nieren	6,6E-17	9,5E-17	2,8E-19	4,7E-19	3,0E-18	7,0E-18	8,8E-17	1,2E-16	9,5E-17	2,0E-16	1,9E-18	8,1E-16
Ovarien	5,8E-17	8,5E-17	6,1E-20	9,9E-20	1,5E-18	5,1E-18	7,9E-17	1,0E-16	8,6E-17	1,8E-16	5,7E-19	7,9E-16
Pankreas	6,0E-17	8,6E-17	7,7E-20	1,3E-19	1,6E-18	5,2E-18	7,9E-17	1,0E-16	8,7E-17	1,8E-16	6,7E-19	7,4E-16
Rotes Knochenm.	6,3E-17	9,1E-17	1,5E-19	2,5E-19	2,0E-18	5,9E-18	8,4E-17	1,1E-16	9,2E-17	2,0E-16	1,1E-18	7,9E-16
Schilddrüse	7,9E-17	1,1E-16	4,3E-19	7,5E-19	4,5E-18	9,3E-18	1,1E-16	1,4E-16	1,1E-16	2,4E-16	2,6E-18	9,4E-16
Thymus	6,8E-17	9,7E-17	2,8E-19	4,7E-19	3,1E-18	7,2E-18	9,1E-17	1,2E-16	9,8E-17	2,1E-16	1,9E-18	8,1E-16
Uterus	5,7E-17	8,2E-17	7,6E-20	1,2E-19	1,6E-18	5,0E-18	7,5E-17	1,0E-16	8,3E-17	1,7E-16	6,5E-19	7,3E-16
effektiv	7,1E-17	1,0E-16	6,4E-19	1,2E-18	6,6E-18	1,1E-17	9,5E-17	1,2E-16	1,0E-16	2,2E-16	3,6E-18	8,2E-16

Dosisleistungskoeffizienten für Beta-Submersion ((Sv/s)/(Bq/m³))

Radionuklid	Fm 253		Fm 254		Fm 255		Fm 257		Md 257		Md 258	
	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN	ohne TN	mit TN
Haut	2,7E-16	2,7E-16	1,3E-18	1,3E-18	1,8E-17	1,8E-17	1,4E-15	1,4E-15	2,0E-16	2,0E-16	3,5E-18	3,5E-18
Augenlinse												