

T1 194

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,3E-10			8,5E-10			4,5E-10		
Lunge	1,4E-11			1,1E-11			6,2E-12		
Blase	4,3E-12			3,0E-12			1,6E-12		
Brust	5,9E-12			4,3E-12			2,1E-12		
Gehirn	5,0E-12			3,6E-12			2,0E-12		
Haut	4,3E-12			3,1E-12			1,5E-12		
Hoden	3,6E-12			2,6E-12			1,3E-12		
Knochenoberfl.	7,5E-12			5,5E-12			2,8E-12		
Leber	7,1E-12			5,2E-12			2,6E-12		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,9E-11			1,4E-11			5,5E-12		
Magen	5,2E-11			3,3E-11			1,5E-11		
Dünndarm	7,1E-12			5,1E-12			2,5E-12		
O Dickdarm	7,1E-12			5,2E-12			2,6E-12		
U Dickdarm	5,1E-12			3,6E-12			1,9E-12		
Dickdarm	6,2E-12			4,5E-12			2,3E-12		
Milz	8,5E-12			6,4E-12			3,3E-12		
Muskel	8,4E-12			6,2E-12			3,0E-12		
Nebennieren	7,4E-12			5,6E-12			2,9E-12		
Nieren	1,0E-11			7,4E-12			3,9E-12		
Ovarien	5,4E-12			4,0E-12			2,0E-12		
Pankreas	1,2E-11			8,8E-12			4,6E-12		
Rotes Knochenm.	5,2E-12			3,9E-12			2,1E-12		
Schilddrüse	6,1E-12			4,5E-12			2,4E-12		
Thymus	1,9E-11			1,4E-11			5,5E-12		
Uterus	5,4E-12			4,0E-12			2,0E-12		
effektiv	3,6E-11			3,0E-11			1,5E-11		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,6E-10			1,5E-10			1,2E-10		
Lunge	4,3E-12			3,4E-12			2,7E-12		
Blase	9,9E-13			6,1E-13			5,8E-13		
Brust	1,4E-12			7,5E-13			6,4E-13		
Gehirn	1,4E-12			8,7E-13			8,2E-13		
Haut	9,6E-13			5,8E-13			5,2E-13		
Hoden	8,2E-13			5,1E-13			4,6E-13		
Knochenoberfl.	1,9E-12			1,2E-12			1,1E-12		
Leber	1,6E-12			9,6E-13			8,1E-13		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,0E-12			1,4E-12			1,1E-12		
Magen	9,7E-12			5,8E-12			4,9E-12		
Dünndarm	1,7E-12			9,5E-13			8,1E-13		
O Dickdarm	1,6E-12			9,5E-13			8,3E-13		
U Dickdarm	1,2E-12			6,8E-13			6,5E-13		
Dickdarm	1,4E-12			8,4E-13			7,5E-13		
Milz	2,3E-12			1,4E-12			1,2E-12		
Muskel	1,9E-12			1,1E-12			9,2E-13		
Nebennieren	1,9E-12			1,2E-12			1,0E-12		
Nieren	2,7E-12			1,8E-12			1,6E-12		
Ovarien	1,3E-12			7,8E-13			6,8E-13		
Pankreas	3,3E-12			1,9E-12			1,6E-12		
Rotes Knochenm.	1,5E-12			9,6E-13			8,7E-13		
Schilddrüse	1,7E-12			1,1E-12			9,6E-13		
Thymus	3,0E-12			1,4E-12			1,1E-12		
Uterus	1,3E-12			7,8E-13			6,8E-13		
effektiv	9,2E-12			5,5E-12			4,4E-12		

TI 194

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,0E-12	5,8E-12	3,2E-12
Lunge	1,3E-11	9,6E-12	5,4E-12
Blase	1,0E-11	7,0E-12	4,0E-12
Brust	1,1E-11	7,4E-12	4,1E-12
Gehirn	5,8E-12	4,1E-12	2,3E-12
Haut	7,2E-12	5,1E-12	2,8E-12
Hoden	7,0E-12	4,9E-12	2,6E-12
Knochenoberfl.	1,3E-11	8,9E-12	4,7E-12
Leber	2,2E-11	1,6E-11	8,8E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,2E-12	6,7E-12	3,7E-12
Magen	4,1E-10	2,5E-10	1,4E-10
Dünndarm	2,8E-11	2,0E-11	1,2E-11
O Dickdarm	2,9E-11	2,1E-11	1,3E-11
U Dickdarm	1,5E-11	1,1E-11	6,4E-12
Dickdarm	2,3E-11	1,7E-11	9,9E-12
Milz	3,3E-11	2,5E-11	1,6E-11
Muskel	1,2E-11	8,7E-12	4,8E-12
Nebennieren	1,9E-11	1,4E-11	9,1E-12
Nieren	2,4E-11	1,7E-11	1,1E-11
Ovarien	1,5E-11	1,1E-11	5,9E-12
Pankreas	5,8E-11	4,4E-11	2,8E-11
Rotes Knochenm.	8,5E-12	6,3E-12	3,9E-12
Schilddrüse	8,0E-12	5,8E-12	3,2E-12
Thymus	9,2E-12	6,7E-12	3,7E-12
Uterus	1,5E-11	1,1E-11	6,0E-12
effektiv	6,1E-11	3,9E-11	2,2E-11

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,9E-12	1,2E-12	9,6E-13
Lunge	3,6E-12	2,5E-12	1,9E-12
Blase	2,4E-12	1,5E-12	1,3E-12
Brust	2,5E-12	1,6E-12	1,2E-12
Gehirn	1,4E-12	8,9E-13	7,4E-13
Haut	1,8E-12	1,2E-12	9,8E-13
Hoden	1,7E-12	1,0E-12	9,1E-13
Knochenoberfl.	3,1E-12	2,1E-12	1,7E-12
Leber	5,2E-12	3,1E-12	2,4E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,5E-12	1,6E-12	1,3E-12
Magen	8,8E-11	6,6E-11	5,3E-11
Dünndarm	7,4E-12	4,6E-12	3,7E-12
O Dickdarm	7,8E-12	5,0E-12	4,1E-12
U Dickdarm	4,0E-12	2,4E-12	2,1E-12
Dickdarm	6,1E-12	3,9E-12	3,2E-12
Milz	1,2E-11	8,3E-12	7,6E-12
Muskel	3,2E-12	2,2E-12	1,8E-12
Nebennieren	6,2E-12	4,2E-12	3,8E-12
Nieren	7,7E-12	5,5E-12	4,7E-12
Ovarien	3,9E-12	2,5E-12	2,0E-12
Pankreas	2,1E-11	1,4E-11	1,2E-11
Rotes Knochenm.	2,9E-12	2,0E-12	1,8E-12
Schilddrüse	1,9E-12	1,2E-12	9,6E-13
Thymus	2,5E-12	1,6E-12	1,3E-12
Uterus	3,7E-12	2,4E-12	1,9E-12
effektiv	1,4E-11	1,0E-11	8,1E-12

T1 194m

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,8E-09			3,2E-09			1,6E-09		
Lunge	9,6E-11			7,3E-11			4,4E-11		
Blase	1,8E-11			1,2E-11			6,3E-12		
Brust	2,2E-11			1,6E-11			7,7E-12		
Gehirn	1,9E-11			1,4E-11			7,1E-12		
Haut	1,7E-11			1,2E-11			5,6E-12		
Hoden	1,5E-11			1,1E-11			5,0E-12		
Knochenoberfl.	2,5E-11			1,8E-11			8,9E-12		
Leber	2,5E-11			1,8E-11			8,8E-12		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,1E-11			4,3E-11			1,7E-11		
Magen	3,5E-10			2,0E-10			8,5E-11		
Dünndarm	2,9E-11			2,1E-11			9,7E-12		
O Dickdarm	2,8E-11			1,9E-11			9,5E-12		
U Dickdarm	2,0E-11			1,4E-11			6,8E-12		
Dickdarm	2,4E-11			1,7E-11			8,4E-12		
Milz	2,9E-11			2,1E-11			1,1E-11		
Muskel	2,9E-11			2,1E-11			1,0E-11		
Nebennieren	2,6E-11			1,9E-11			9,7E-12		
Nieren	5,2E-11			3,6E-11			1,8E-11		
Ovarien	2,1E-11			1,5E-11			7,1E-12		
Pankreas	3,9E-11			2,9E-11			1,5E-11		
Rotes Knochenm.	2,0E-11			1,4E-11			7,3E-12		
Schilddrüse	2,2E-11			1,6E-11			8,4E-12		
Thymus	6,1E-11			4,3E-11			1,7E-11		
Uterus	2,1E-11			1,5E-11			7,1E-12		
effektiv	1,7E-10			1,2E-10			6,1E-11		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,5E-10			5,5E-10			4,4E-10		
Lunge	3,2E-11			2,9E-11			2,3E-11		
Blase	3,8E-12			2,3E-12			2,2E-12		
Brust	4,8E-12			2,6E-12			2,3E-12		
Gehirn	4,9E-12			3,0E-12			2,8E-12		
Haut	3,6E-12			2,2E-12			1,9E-12		
Hoden	3,2E-12			1,9E-12			1,7E-12		
Knochenoberfl.	5,9E-12			3,6E-12			3,3E-12		
Leber	5,5E-12			3,2E-12			2,7E-12		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,7E-12			4,6E-12			3,6E-12		
Magen	5,3E-11			3,0E-11			2,5E-11		
Dünndarm	6,3E-12			3,5E-12			3,0E-12		
O Dickdarm	5,9E-12			3,4E-12			2,9E-12		
U Dickdarm	4,3E-12			2,4E-12			2,3E-12		
Dickdarm	5,2E-12			3,0E-12			2,7E-12		
Milz	7,6E-12			4,5E-12			4,0E-12		
Muskel	6,4E-12			3,6E-12			3,1E-12		
Nebennieren	6,4E-12			3,8E-12			3,3E-12		
Nieren	1,3E-11			8,3E-12			7,0E-12		
Ovarien	4,6E-12			2,7E-12			2,3E-12		
Pankreas	1,0E-11			5,9E-12			5,1E-12		
Rotes Knochenm.	5,1E-12			3,3E-12			2,9E-12		
Schilddrüse	5,7E-12			3,5E-12			3,2E-12		
Thymus	9,7E-12			4,6E-12			3,6E-12		
Uterus	4,6E-12			2,7E-12			2,3E-12		
effektiv	3,8E-11			2,3E-11			1,9E-11		

TI 194m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,1E-11	2,2E-11	1,2E-11
Lunge	4,5E-11	3,3E-11	1,8E-11
Blase	3,8E-11	2,5E-11	1,4E-11
Brust	3,9E-11	2,7E-11	1,4E-11
Gehirn	2,4E-11	1,7E-11	9,0E-12
Haut	2,9E-11	2,0E-11	1,1E-11
Hoden	2,8E-11	1,9E-11	1,0E-11
Knochenoberfl.	4,1E-11	2,9E-11	1,5E-11
Leber	7,1E-11	5,1E-11	2,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,4E-11	2,4E-11	1,3E-11
Magen	2,8E-09	1,6E-09	8,2E-10
Dünndarm	1,2E-10	8,6E-11	4,7E-11
O Dickdarm	1,0E-10	7,4E-11	4,3E-11
U Dickdarm	5,1E-11	3,6E-11	2,1E-11
Dickdarm	8,2E-11	5,8E-11	3,4E-11
Milz	1,0E-10	7,7E-11	5,0E-11
Muskel	4,3E-11	3,0E-11	1,6E-11
Nebennieren	6,3E-11	4,6E-11	2,9E-11
Nieren	1,0E-10	7,1E-11	4,4E-11
Ovarien	5,0E-11	3,6E-11	2,0E-11
Pankreas	1,8E-10	1,3E-10	8,3E-11
Rotes Knochenm.	3,3E-11	2,3E-11	1,4E-11
Schilddrüse	3,1E-11	2,2E-11	1,2E-11
Thymus	3,4E-11	2,4E-11	1,3E-11
Uterus	5,0E-11	3,6E-11	2,0E-11
effektiv	3,8E-10	2,2E-10	1,2E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,0E-12	4,3E-12	3,5E-12
Lunge	1,2E-11	8,0E-12	6,1E-12
Blase	8,7E-12	5,4E-12	4,7E-12
Brust	8,8E-12	5,5E-12	4,4E-12
Gehirn	5,6E-12	3,4E-12	2,8E-12
Haut	6,6E-12	4,3E-12	3,6E-12
Hoden	6,3E-12	3,9E-12	3,3E-12
Knochenoberfl.	9,7E-12	6,4E-12	5,3E-12
Leber	1,7E-11	9,8E-12	7,6E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,6E-12	5,5E-12	4,5E-12
Magen	5,0E-10	3,5E-10	2,8E-10
Dünndarm	2,9E-11	1,8E-11	1,4E-11
O Dickdarm	2,6E-11	1,7E-11	1,4E-11
U Dickdarm	1,3E-11	8,0E-12	6,8E-12
Dickdarm	2,1E-11	1,3E-11	1,1E-11
Milz	3,6E-11	2,5E-11	2,3E-11
Muskel	1,1E-11	7,2E-12	5,9E-12
Nebennieren	2,0E-11	1,3E-11	1,2E-11
Nieren	3,1E-11	2,2E-11	1,8E-11
Ovarien	1,3E-11	8,0E-12	6,6E-12
Pankreas	6,1E-11	4,1E-11	3,4E-11
Rotes Knochenm.	9,8E-12	6,7E-12	5,8E-12
Schilddrüse	7,0E-12	4,3E-12	3,5E-12
Thymus	8,6E-12	5,5E-12	4,5E-12
Uterus	1,2E-11	7,8E-12	6,2E-12
effektiv	7,0E-11	4,9E-11	4,0E-11

T1 195

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f_i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,1E-09			2,8E-09			1,4E-09		
Lunge	5,2E-11			3,8E-11			2,1E-11		
Blase	2,5E-11			1,8E-11			9,6E-12		
Brust	2,6E-11			1,9E-11			9,0E-12		
Gehirn	2,6E-11			1,9E-11			9,6E-12		
Haut	2,3E-11			1,6E-11			7,3E-12		
Hoden	2,2E-11			1,5E-11			7,3E-12		
Knochenoberfl.	3,6E-11			2,6E-11			1,3E-11		
Leber	3,1E-11			2,2E-11			1,1E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,9E-11			4,9E-11			1,9E-11		
Magen	1,9E-10			1,2E-10			5,1E-11		
Dünndarm	3,3E-11			2,4E-11			1,1E-11		
O Dickdarm	4,4E-11			3,0E-11			1,5E-11		
U Dickdarm	3,8E-11			2,6E-11			1,3E-11		
Dickdarm	4,1E-11			2,8E-11			1,4E-11		
Milz	3,5E-11			2,5E-11			1,3E-11		
Muskel	3,6E-11			2,6E-11			1,2E-11		
Nebennieren	3,3E-11			2,4E-11			1,2E-11		
Nieren	7,1E-11			4,8E-11			2,5E-11		
Ovarien	2,9E-11			2,0E-11			1,0E-11		
Pankreas	4,3E-11			3,1E-11			1,6E-11		
Rotes Knochenm.	2,6E-11			1,9E-11			9,4E-12		
Schilddrüse	3,0E-11			2,2E-11			1,1E-11		
Thymus	6,9E-11			4,9E-11			1,9E-11		
Uterus	2,8E-11			2,0E-11			1,0E-11		
effektiv	1,3E-10			1,0E-10			5,3E-11		

Alter Klasse f_i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,3E-10			4,8E-10			3,7E-10		
Lunge	1,4E-11			1,1E-11			8,5E-12		
Blase	5,9E-12			3,7E-12			3,4E-12		
Brust	5,7E-12			3,2E-12			2,8E-12		
Gehirn	6,4E-12			3,9E-12			3,5E-12		
Haut	4,7E-12			2,8E-12			2,5E-12		
Hoden	4,7E-12			2,8E-12			2,5E-12		
Knochenoberfl.	8,4E-12			5,1E-12			4,6E-12		
Leber	7,0E-12			4,1E-12			3,5E-12		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-11			5,4E-12			4,4E-12		
Magen	3,2E-11			1,9E-11			1,6E-11		
Dünndarm	7,6E-12			4,3E-12			3,7E-12		
O Dickdarm	9,3E-12			5,3E-12			4,5E-12		
U Dickdarm	8,0E-12			4,5E-12			4,1E-12		
Dickdarm	8,7E-12			4,9E-12			4,3E-12		
Milz	8,6E-12			5,1E-12			4,5E-12		
Muskel	7,8E-12			4,4E-12			3,8E-12		
Nebennieren	7,9E-12			4,7E-12			4,0E-12		
Nieren	1,7E-11			1,1E-11			9,5E-12		
Ovarien	6,5E-12			3,9E-12			3,4E-12		
Pankreas	1,1E-11			6,2E-12			5,4E-12		
Rotes Knochenm.	6,5E-12			4,1E-12			3,6E-12		
Schilddrüse	7,4E-12			4,5E-12			4,0E-12		
Thymus	1,1E-11			5,4E-12			4,4E-12		
Uterus	6,5E-12			3,8E-12			3,4E-12		
effektiv	3,2E-11			1,9E-11			1,5E-11		

TI 195

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,5E-11	3,8E-11	2,1E-11
Lunge	6,2E-11	4,4E-11	2,4E-11
Blase	6,0E-11	4,1E-11	2,5E-11
Brust	5,2E-11	3,6E-11	1,9E-11
Gehirn	4,6E-11	3,2E-11	1,7E-11
Haut	4,5E-11	3,0E-11	1,6E-11
Hoden	4,8E-11	3,3E-11	1,8E-11
Knochenoberfl.	7,0E-11	4,9E-11	2,6E-11
Leber	8,4E-11	5,9E-11	3,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,5E-11	3,8E-11	2,1E-11
Magen	1,4E-09	8,1E-10	4,3E-10
Dünndarm	1,1E-10	7,7E-11	4,3E-11
O Dickdarm	1,4E-10	9,7E-11	5,5E-11
U Dickdarm	1,1E-10	7,2E-11	4,0E-11
Dickdarm	1,3E-10	8,6E-11	4,8E-11
Milz	1,1E-10	7,8E-11	4,8E-11
Muskel	6,0E-11	4,2E-11	2,3E-11
Nebennieren	8,0E-11	5,7E-11	3,4E-11
Nieren	1,6E-10	1,1E-10	6,6E-11
Ovarien	7,2E-11	5,1E-11	2,8E-11
Pankreas	1,6E-10	1,2E-10	7,1E-11
Rotes Knochenm.	5,1E-11	3,6E-11	2,1E-11
Schilddrüse	5,5E-11	3,8E-11	2,1E-11
Thymus	5,5E-11	3,8E-11	2,1E-11
Uterus	7,1E-11	5,0E-11	2,8E-11
effektiv	2,3E-10	1,4E-10	7,5E-11

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-11	8,0E-12	6,6E-12
Lunge	1,6E-11	1,0E-11	8,3E-12
Blase	1,5E-11	1,0E-11	8,9E-12
Brust	1,2E-11	7,7E-12	6,3E-12
Gehirn	1,1E-11	6,5E-12	5,5E-12
Haut	1,0E-11	6,5E-12	5,5E-12
Hoden	1,1E-11	7,3E-12	6,2E-12
Knochenoberfl.	1,7E-11	1,1E-11	9,3E-12
Leber	2,0E-11	1,2E-11	9,9E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-11	8,9E-12	7,3E-12
Magen	2,6E-10	1,9E-10	1,5E-10
Dünndarm	2,8E-11	1,7E-11	1,4E-11
O Dickdarm	3,4E-11	2,2E-11	1,8E-11
U Dickdarm	2,5E-11	1,5E-11	1,3E-11
Dickdarm	3,0E-11	1,9E-11	1,6E-11
Milz	3,4E-11	2,3E-11	2,0E-11
Muskel	1,5E-11	9,7E-12	8,1E-12
Nebennieren	2,3E-11	1,5E-11	1,3E-11
Nieren	4,5E-11	3,2E-11	2,7E-11
Ovarien	1,8E-11	1,2E-11	9,8E-12
Pankreas	5,1E-11	3,5E-11	2,9E-11
Rotes Knochenm.	1,4E-11	9,5E-12	8,1E-12
Schilddrüse	1,3E-11	8,0E-12	6,6E-12
Thymus	1,3E-11	8,9E-12	7,3E-12
Uterus	1,8E-11	1,1E-11	9,5E-12
effektiv	4,7E-11	3,3E-11	2,7E-11

T1 197

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,7E-09			2,3E-09			1,2E-09		
Lunge	6,0E-11			4,4E-11			2,4E-11		
Blase	3,3E-11			2,3E-11			1,2E-11		
Brust	3,0E-11			2,1E-11			9,5E-12		
Gehirn	3,2E-11			2,2E-11			1,1E-11		
Haut	2,8E-11			1,9E-11			8,5E-12		
Hoden	2,8E-11			1,9E-11			9,0E-12		
Knochenoberfl.	4,7E-11			3,3E-11			1,6E-11		
Leber	3,5E-11			2,4E-11			1,2E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,3E-11			4,4E-11			1,8E-11		
Magen	1,6E-10			9,3E-11			4,0E-11		
Dünndarm	3,8E-11			2,7E-11			1,3E-11		
O Dickdarm	7,0E-11			4,7E-11			2,2E-11		
U Dickdarm	9,3E-11			6,2E-11			2,8E-11		
Dickdarm	8,0E-11			5,4E-11			2,5E-11		
Milz	3,7E-11			2,6E-11			1,3E-11		
Muskel	3,8E-11			2,7E-11			1,2E-11		
Nebennieren	3,7E-11			2,6E-11			1,3E-11		
Nieren	1,0E-10			6,9E-11			3,4E-11		
Ovarien	3,5E-11			2,4E-11			1,2E-11		
Pankreas	4,2E-11			3,0E-11			1,4E-11		
Rotes Knochenm.	3,1E-11			2,2E-11			1,0E-11		
Schilddrüse	3,5E-11			2,4E-11			1,2E-11		
Thymus	6,3E-11			4,4E-11			1,8E-11		
Uterus	3,4E-11			2,4E-11			1,2E-11		
effektiv	1,3E-10			9,7E-11			4,7E-11		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,8E-10			3,9E-10			3,1E-10		
Lunge	1,7E-11			1,3E-11			1,0E-11		
Blase	8,0E-12			5,2E-12			4,4E-12		
Brust	5,9E-12			3,3E-12			2,8E-12		
Gehirn	7,0E-12			4,1E-12			3,6E-12		
Haut	5,3E-12			3,1E-12			2,7E-12		
Hoden	5,7E-12			3,4E-12			2,9E-12		
Knochenoberfl.	1,0E-11			6,1E-12			5,5E-12		
Leber	7,3E-12			4,2E-12			3,6E-12		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,0E-11			5,1E-12			4,1E-12		
Magen	2,5E-11			1,4E-11			1,2E-11		
Dünndarm	8,2E-12			4,7E-12			4,0E-12		
O Dickdarm	1,4E-11			7,5E-12			6,4E-12		
U Dickdarm	1,7E-11			9,5E-12			8,2E-12		
Dickdarm	1,5E-11			8,4E-12			7,2E-12		
Milz	8,3E-12			4,9E-12			4,2E-12		
Muskel	7,9E-12			4,4E-12			3,8E-12		
Nebennieren	8,1E-12			4,8E-12			4,1E-12		
Nieren	2,4E-11			1,5E-11			1,3E-11		
Ovarien	7,5E-12			4,4E-12			3,8E-12		
Pankreas	9,6E-12			5,5E-12			4,8E-12		
Rotes Knochenm.	7,0E-12			4,2E-12			3,7E-12		
Schilddrüse	7,8E-12			4,6E-12			4,0E-12		
Thymus	1,0E-11			5,1E-12			4,1E-12		
Uterus	7,4E-12			4,3E-12			3,7E-12		
effektiv	2,9E-11			1,7E-11			1,4E-11		

TI 197

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,6E-11	5,1E-11	2,7E-11
Lunge	7,6E-11	5,2E-11	2,8E-11
Blase	8,2E-11	5,6E-11	3,3E-11
Brust	6,5E-11	4,3E-11	2,2E-11
Gehirn	6,8E-11	4,5E-11	2,4E-11
Haut	6,1E-11	4,0E-11	2,1E-11
Hoden	6,8E-11	4,5E-11	2,4E-11
Knochenoberfl.	1,0E-10	6,9E-11	3,7E-11
Leber	8,9E-11	6,1E-11	3,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,3E-11	4,9E-11	2,6E-11
Magen	1,0E-09	5,8E-10	3,0E-10
Dünndarm	1,1E-10	7,8E-11	4,2E-11
O Dickdarm	2,0E-10	1,4E-10	7,3E-11
U Dickdarm	2,5E-10	1,6E-10	8,6E-11
Dickdarm	2,2E-10	1,5E-10	7,8E-11
Milz	1,0E-10	7,1E-11	4,1E-11
Muskel	7,4E-11	5,0E-11	2,6E-11
Nebennieren	9,1E-11	6,3E-11	3,5E-11
Nieren	2,5E-10	1,6E-10	9,3E-11
Ovarien	8,8E-11	6,0E-11	3,3E-11
Pankreas	1,3E-10	9,0E-11	5,3E-11
Rotes Knochenm.	6,9E-11	4,6E-11	2,5E-11
Schilddrüse	7,6E-11	5,1E-11	2,7E-11
Thymus	7,3E-11	4,9E-11	2,6E-11
Uterus	8,6E-11	5,9E-11	3,2E-11
effektiv	2,1E-10	1,3E-10	6,7E-11

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,7E-11	1,0E-11	8,5E-12
Lunge	1,8E-11	1,2E-11	9,2E-12
Blase	2,2E-11	1,5E-11	1,2E-11
Brust	1,4E-11	8,9E-12	7,3E-12
Gehirn	1,5E-11	9,0E-12	7,5E-12
Haut	1,3E-11	8,0E-12	6,7E-12
Hoden	1,5E-11	9,5E-12	8,0E-12
Knochenoberfl.	2,4E-11	1,5E-11	1,3E-11
Leber	2,1E-11	1,3E-11	1,0E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,6E-11	1,1E-11	8,6E-12
Magen	1,8E-10	1,3E-10	1,0E-10
Dünndarm	2,7E-11	1,7E-11	1,4E-11
O Dickdarm	4,5E-11	2,7E-11	2,2E-11
U Dickdarm	5,2E-11	3,1E-11	2,6E-11
Dickdarm	4,8E-11	2,9E-11	2,4E-11
Milz	2,8E-11	1,8E-11	1,6E-11
Muskel	1,7E-11	1,1E-11	8,9E-12
Nebennieren	2,3E-11	1,5E-11	1,2E-11
Nieren	6,4E-11	4,5E-11	3,7E-11
Ovarien	2,1E-11	1,3E-11	1,1E-11
Pankreas	3,7E-11	2,4E-11	2,0E-11
Rotes Knochenm.	1,7E-11	1,1E-11	9,1E-12
Schilddrüse	1,7E-11	1,0E-11	8,5E-12
Thymus	1,6E-11	1,1E-11	8,6E-12
Uterus	2,1E-11	1,3E-11	1,1E-11
effektiv	4,2E-11	2,8E-11	2,3E-11

T1 198

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-08			1,1E-08			6,2E-09		
Lunge	1,6E-10			1,2E-10			6,1E-11		
Blase	1,1E-10			7,9E-11			4,7E-11		
Brust	1,1E-10			8,0E-11			3,9E-11		
Gehirn	1,2E-10			8,8E-11			4,7E-11		
Haut	9,4E-11			6,9E-11			3,3E-11		
Hoden	9,7E-11			7,1E-11			3,6E-11		
Knochenoberfl.	1,5E-10			1,1E-10			5,7E-11		
Leber	1,4E-10			1,0E-10			5,2E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,3E-10			2,4E-10			9,4E-11		
Magen	3,1E-10			2,0E-10			1,0E-10		
Dünndarm	1,5E-10			1,1E-10			5,4E-11		
O Dickdarm	1,6E-10			1,2E-10			6,1E-11		
U Dickdarm	1,4E-10			9,8E-11			5,3E-11		
Dickdarm	1,5E-10			1,1E-10			5,8E-11		
Milz	1,5E-10			1,1E-10			5,7E-11		
Muskel	1,6E-10			1,2E-10			5,9E-11		
Nebennieren	1,5E-10			1,2E-10			5,8E-11		
Nieren	2,3E-10			1,7E-10			9,0E-11		
Ovarien	1,4E-10			1,0E-10			5,2E-11		
Pankreas	1,7E-10			1,3E-10			6,6E-11		
Rotes Knochenm.	1,2E-10			8,6E-11			4,6E-11		
Schilddrüse	1,4E-10			1,1E-10			5,6E-11		
Thymus	3,3E-10			2,4E-10			9,4E-11		
Uterus	1,4E-10			1,0E-10			5,2E-11		
effektiv	4,7E-10			4,0E-10			2,1E-10		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,5E-09			2,1E-09			1,6E-09		
Lunge	4,1E-11			2,6E-11			2,2E-11		
Blase	2,8E-11			1,8E-11			1,8E-11		
Brust	2,5E-11			1,5E-11			1,3E-11		
Gehirn	3,2E-11			2,0E-11			1,8E-11		
Haut	2,2E-11			1,3E-11			1,2E-11		
Hoden	2,4E-11			1,5E-11			1,4E-11		
Knochenoberfl.	3,9E-11			2,4E-11			2,2E-11		
Leber	3,4E-11			2,0E-11			1,8E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,7E-11			2,7E-11			2,2E-11		
Magen	6,5E-11			4,1E-11			3,5E-11		
Dünndarm	3,7E-11			2,2E-11			1,9E-11		
O Dickdarm	4,1E-11			2,4E-11			2,1E-11		
U Dickdarm	3,4E-11			2,0E-11			1,9E-11		
Dickdarm	3,8E-11			2,2E-11			2,1E-11		
Milz	3,9E-11			2,4E-11			2,1E-11		
Muskel	3,8E-11			2,2E-11			1,9E-11		
Nebennieren	3,9E-11			2,4E-11			2,1E-11		
Nieren	6,4E-11			4,2E-11			3,7E-11		
Ovarien	3,5E-11			2,1E-11			1,9E-11		
Pankreas	4,5E-11			2,7E-11			2,4E-11		
Rotes Knochenm.	3,3E-11			2,1E-11			1,9E-11		
Schilddrüse	3,8E-11			2,3E-11			2,1E-11		
Thymus	5,7E-11			2,7E-11			2,2E-11		
Uterus	3,5E-11			2,1E-11			1,9E-11		
effektiv	1,3E-10			7,5E-11			6,0E-11		

TI 198

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,9E-10	2,1E-10	1,2E-10
Lunge	2,7E-10	2,0E-10	1,1E-10
Blase	2,8E-10	1,9E-10	1,3E-10
Brust	2,1E-10	1,5E-10	8,2E-11
Gehirn	2,3E-10	1,7E-10	9,5E-11
Haut	1,9E-10	1,3E-10	7,4E-11
Hoden	2,4E-10	1,7E-10	9,7E-11
Knochenoberfl.	3,1E-10	2,2E-10	1,3E-10
Leber	3,5E-10	2,6E-10	1,5E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,6E-10	1,9E-10	1,1E-10
Magen	1,7E-09	1,1E-09	6,2E-10
Dünndarm	4,1E-10	3,0E-10	1,7E-10
O Dickdarm	4,8E-10	3,4E-10	2,0E-10
U Dickdarm	3,8E-10	2,6E-10	1,6E-10
Dickdarm	4,4E-10	3,1E-10	1,9E-10
Milz	4,1E-10	3,0E-10	1,9E-10
Muskel	2,7E-10	2,0E-10	1,1E-10
Nebennieren	3,7E-10	2,7E-10	1,6E-10
Nieren	5,7E-10	4,1E-10	2,5E-10
Ovarien	3,6E-10	2,6E-10	1,5E-10
Pankreas	5,4E-10	4,0E-10	2,4E-10
Rotes Knochenm.	2,4E-10	1,7E-10	1,1E-10
Schilddrüse	2,9E-10	2,1E-10	1,2E-10
Thymus	2,6E-10	1,9E-10	1,1E-10
Uterus	3,4E-10	2,5E-10	1,5E-10
effektiv	4,7E-10	3,3E-10	1,9E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,5E-11	4,8E-11	4,0E-11
Lunge	7,4E-11	5,1E-11	4,2E-11
Blase	7,7E-11	5,4E-11	5,1E-11
Brust	5,3E-11	3,8E-11	3,1E-11
Gehirn	5,9E-11	3,7E-11	3,1E-11
Haut	4,8E-11	3,2E-11	2,8E-11
Hoden	6,4E-11	4,3E-11	3,8E-11
Knochenoberfl.	8,5E-11	5,7E-11	4,9E-11
Leber	9,5E-11	6,1E-11	5,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,1E-11	4,9E-11	4,1E-11
Magen	4,0E-10	3,0E-10	2,4E-10
Dünndarm	1,2E-10	7,6E-11	6,3E-11
O Dickdarm	1,3E-10	8,8E-11	7,4E-11
U Dickdarm	1,0E-10	6,6E-11	6,1E-11
Dickdarm	1,2E-10	7,9E-11	6,8E-11
Milz	1,3E-10	8,8E-11	7,6E-11
Muskel	7,3E-11	4,9E-11	4,2E-11
Nebennieren	1,1E-10	7,4E-11	6,2E-11
Nieren	1,8E-10	1,3E-10	1,1E-10
Ovarien	1,0E-10	6,7E-11	5,6E-11
Pankreas	1,7E-10	1,2E-10	9,8E-11
Rotes Knochenm.	7,6E-11	5,2E-11	4,5E-11
Schilddrüse	7,5E-11	4,8E-11	4,0E-11
Thymus	7,1E-11	4,9E-11	4,1E-11
Uterus	9,8E-11	6,5E-11	5,5E-11
effektiv	1,2E-10	8,7E-11	7,3E-11

T1 198m

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,8E-09			6,6E-09			3,4E-09		
Lunge	1,5E-10			1,1E-10			6,2E-11		
Blase	6,0E-11			4,1E-11			2,3E-11		
Brust	5,9E-11			4,2E-11			2,0E-11		
Gehirn	6,2E-11			4,4E-11			2,3E-11		
Haut	5,2E-11			3,6E-11			1,7E-11		
Hoden	5,2E-11			3,7E-11			1,8E-11		
Knochenoberfl.	7,7E-11			5,5E-11			2,8E-11		
Leber	7,1E-11			5,1E-11			2,5E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,5E-10			1,1E-10			4,4E-11		
Magen	4,2E-10			2,5E-10			1,1E-10		
Dünndarm	7,9E-11			5,6E-11			2,7E-11		
O Dickdarm	9,3E-11			6,5E-11			3,2E-11		
U Dickdarm	7,1E-11			4,9E-11			2,5E-11		
Dickdarm	8,4E-11			5,8E-11			2,9E-11		
Milz	7,7E-11			5,5E-11			2,8E-11		
Muskel	8,1E-11			5,9E-11			2,8E-11		
Nebennieren	7,7E-11			5,6E-11			2,8E-11		
Nieren	1,6E-10			1,1E-10			5,7E-11		
Ovarien	6,9E-11			4,9E-11			2,4E-11		
Pankreas	9,0E-11			6,5E-11			3,3E-11		
Rotes Knochenm.	6,1E-11			4,4E-11			2,2E-11		
Schilddrüse	7,1E-11			5,1E-11			2,6E-11		
Thymus	1,5E-10			1,1E-10			4,4E-11		
Uterus	6,8E-11			4,9E-11			2,4E-11		
effektiv	3,2E-10			2,5E-10			1,2E-10		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,0E-09			1,2E-09			9,3E-10		
Lunge	4,4E-11			3,7E-11			2,9E-11		
Blase	1,4E-11			9,1E-12			8,5E-12		
Brust	1,3E-11			7,2E-12			6,2E-12		
Gehirn	1,5E-11			9,1E-12			8,3E-12		
Haut	1,1E-11			6,5E-12			5,8E-12		
Hoden	1,2E-11			7,1E-12			6,3E-12		
Knochenoberfl.	1,8E-11			1,1E-11			1,0E-11		
Leber	1,6E-11			9,5E-12			8,2E-12		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,5E-11			1,2E-11			9,9E-12		
Magen	6,6E-11			3,8E-11			3,2E-11		
Dünndarm	1,8E-11			1,1E-11			9,1E-12		
O Dickdarm	2,0E-11			1,2E-11			1,0E-11		
U Dickdarm	1,6E-11			9,2E-12			8,7E-12		
Dickdarm	1,8E-11			1,1E-11			9,6E-12		
Milz	1,9E-11			1,1E-11			9,8E-12		
Muskel	1,8E-11			1,0E-11			8,9E-12		
Nebennieren	1,8E-11			1,1E-11			9,4E-12		
Nieren	3,9E-11			2,6E-11			2,2E-11		
Ovarien	1,6E-11			9,6E-12			8,4E-12		
Pankreas	2,2E-11			1,3E-11			1,1E-11		
Rotes Knochenm.	1,6E-11			9,8E-12			8,7E-12		
Schilddrüse	1,8E-11			1,1E-11			9,5E-12		
Thymus	2,5E-11			1,2E-11			9,9E-12		
Uterus	1,6E-11			9,6E-12			8,4E-12		
effektiv	7,5E-11			4,5E-11			3,7E-11		

TI 198m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,4E-10	1,0E-10	5,5E-11
Lunge	1,4E-10	9,9E-11	5,5E-11
Blase	1,4E-10	9,7E-11	6,1E-11
Brust	1,1E-10	7,8E-11	4,2E-11
Gehirn	1,2E-10	8,3E-11	4,5E-11
Haut	1,0E-10	7,1E-11	3,8E-11
Hoden	1,2E-10	8,3E-11	4,6E-11
Knochenoberfl.	1,5E-10	1,1E-10	5,9E-11
Leber	1,8E-10	1,3E-10	7,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-10	9,4E-11	5,1E-11
Magen	2,8E-09	1,6E-09	8,4E-10
Dünndarm	2,5E-10	1,7E-10	9,6E-11
O Dickdarm	2,9E-10	2,0E-10	1,1E-10
U Dickdarm	1,9E-10	1,3E-10	7,7E-11
Dickdarm	2,5E-10	1,7E-10	9,8E-11
Milz	2,1E-10	1,5E-10	9,3E-11
Muskel	1,4E-10	9,7E-11	5,3E-11
Nebennieren	1,8E-10	1,3E-10	7,7E-11
Nieren	3,7E-10	2,5E-10	1,5E-10
Ovarien	1,7E-10	1,2E-10	6,8E-11
Pankreas	2,9E-10	2,1E-10	1,3E-10
Rotes Knochenm.	1,2E-10	8,7E-11	5,1E-11
Schilddrüse	1,4E-10	1,0E-10	5,5E-11
Thymus	1,3E-10	9,4E-11	5,1E-11
Uterus	1,7E-10	1,2E-10	6,8E-11
effektiv	4,8E-10	3,0E-10	1,6E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,4E-11	2,1E-11	1,8E-11
Lunge	3,6E-11	2,4E-11	1,9E-11
Blase	3,8E-11	2,6E-11	2,3E-11
Brust	2,7E-11	1,8E-11	1,5E-11
Gehirn	2,8E-11	1,7E-11	1,5E-11
Haut	2,4E-11	1,5E-11	1,3E-11
Hoden	3,0E-11	1,9E-11	1,7E-11
Knochenoberfl.	3,9E-11	2,6E-11	2,2E-11
Leber	4,5E-11	2,8E-11	2,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,3E-11	2,2E-11	1,8E-11
Magen	5,1E-10	3,6E-10	2,9E-10
Dünndarm	6,2E-11	3,9E-11	3,2E-11
O Dickdarm	7,2E-11	4,6E-11	3,8E-11
U Dickdarm	4,9E-11	3,0E-11	2,7E-11
Dickdarm	6,2E-11	3,9E-11	3,3E-11
Milz	6,4E-11	4,4E-11	3,8E-11
Muskel	3,4E-11	2,3E-11	1,9E-11
Nebennieren	5,1E-11	3,4E-11	2,9E-11
Nieren	1,0E-10	7,4E-11	6,1E-11
Ovarien	4,5E-11	2,9E-11	2,5E-11
Pankreas	9,0E-11	6,0E-11	5,0E-11
Rotes Knochenm.	3,5E-11	2,4E-11	2,0E-11
Schilddrüse	3,4E-11	2,1E-11	1,8E-11
Thymus	3,3E-11	2,2E-11	1,8E-11
Uterus	4,4E-11	2,8E-11	2,4E-11
effektiv	9,7E-11	6,7E-11	5,4E-11

T1 199

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,1E-09			3,4E-09			1,7E-09		
Lunge	7,3E-11			5,3E-11			2,9E-11		
Blase	4,5E-11			3,2E-11			1,7E-11		
Brust	3,9E-11			2,7E-11			1,2E-11		
Gehirn	4,3E-11			3,0E-11			1,5E-11		
Haut	3,6E-11			2,4E-11			1,1E-11		
Hoden	3,8E-11			2,6E-11			1,2E-11		
Knochenoberfl.	6,5E-11			4,6E-11			2,2E-11		
Leber	4,7E-11			3,3E-11			1,6E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,2E-11			5,8E-11			2,4E-11		
Magen	1,7E-10			1,0E-10			4,3E-11		
Dünndarm	5,1E-11			3,6E-11			1,7E-11		
O Dickdarm	8,6E-11			5,9E-11			2,8E-11		
U Dickdarm	7,9E-11			5,4E-11			2,5E-11		
Dickdarm	8,3E-11			5,7E-11			2,7E-11		
Milz	4,9E-11			3,4E-11			1,7E-11		
Muskel	5,1E-11			3,6E-11			1,7E-11		
Nebennieren	5,0E-11			3,6E-11			1,7E-11		
Nieren	1,4E-10			9,2E-11			4,6E-11		
Ovarien	4,8E-11			3,4E-11			1,6E-11		
Pankreas	5,4E-11			3,8E-11			1,8E-11		
Rotes Knochenm.	4,2E-11			2,9E-11			1,4E-11		
Schilddrüse	4,8E-11			3,3E-11			1,6E-11		
Thymus	8,2E-11			5,8E-11			2,4E-11		
Uterus	4,7E-11			3,3E-11			1,6E-11		
effektiv	1,7E-10			1,3E-10			6,4E-11		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,9E-10			5,7E-10			4,6E-10		
Lunge	2,0E-11			1,5E-11			1,2E-11		
Blase	1,1E-11			7,4E-12			6,1E-12		
Brust	7,6E-12			4,4E-12			3,7E-12		
Gehirn	9,5E-12			5,5E-12			4,9E-12		
Haut	7,1E-12			4,1E-12			3,6E-12		
Hoden	7,8E-12			4,6E-12			4,1E-12		
Knochenoberfl.	1,5E-11			8,8E-12			7,8E-12		
Leber	9,9E-12			5,8E-12			5,0E-12		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-11			6,9E-12			5,5E-12		
Magen	2,7E-11			1,5E-11			1,3E-11		
Dünndarm	1,1E-11			6,5E-12			5,6E-12		
O Dickdarm	1,7E-11			9,7E-12			8,2E-12		
U Dickdarm	1,6E-11			8,8E-12			7,7E-12		
Dickdarm	1,7E-11			9,3E-12			8,0E-12		
Milz	1,1E-11			6,4E-12			5,5E-12		
Muskel	1,1E-11			6,0E-12			5,2E-12		
Nebennieren	1,1E-11			6,5E-12			5,6E-12		
Nieren	3,1E-11			2,1E-11			1,7E-11		
Ovarien	1,1E-11			6,2E-12			5,4E-12		
Pankreas	1,2E-11			7,1E-12			6,2E-12		
Rotes Knochenm.	9,5E-12			5,7E-12			5,0E-12		
Schilddrüse	1,1E-11			6,2E-12			5,5E-12		
Thymus	1,4E-11			6,9E-12			5,5E-12		
Uterus	1,0E-11			6,1E-12			5,3E-12		
effektiv	3,9E-11			2,3E-11			1,9E-11		

TI 199

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,1E-10	7,3E-11	3,9E-11
Lunge	1,0E-10	7,1E-11	3,8E-11
Blase	1,1E-10	7,8E-11	4,6E-11
Brust	8,5E-11	5,6E-11	2,9E-11
Gehirn	9,5E-11	6,4E-11	3,5E-11
Haut	8,2E-11	5,4E-11	2,8E-11
Hoden	9,4E-11	6,3E-11	3,4E-11
Knochenoberfl.	1,4E-10	9,8E-11	5,2E-11
Leber	1,2E-10	8,0E-11	4,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-10	6,8E-11	3,6E-11
Magen	1,0E-09	5,9E-10	3,0E-10
Dünndarm	1,5E-10	1,0E-10	5,5E-11
O Dickdarm	2,6E-10	1,7E-10	9,2E-11
U Dickdarm	2,3E-10	1,5E-10	8,1E-11
Dickdarm	2,4E-10	1,6E-10	8,7E-11
Milz	1,3E-10	8,8E-11	5,0E-11
Muskel	1,0E-10	6,8E-11	3,6E-11
Nebennieren	1,2E-10	8,6E-11	4,7E-11
Nieren	3,4E-10	2,2E-10	1,3E-10
Ovarien	1,2E-10	8,4E-11	4,6E-11
Pankreas	1,5E-10	1,1E-10	6,0E-11
Rotes Knochenm.	9,5E-11	6,4E-11	3,5E-11
Schilddrüse	1,1E-10	7,3E-11	3,9E-11
Thymus	1,0E-10	6,8E-11	3,6E-11
Uterus	1,2E-10	8,2E-11	4,5E-11
effektiv	2,3E-10	1,5E-10	7,7E-11

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,4E-11	1,5E-11	1,2E-11
Lunge	2,4E-11	1,6E-11	1,3E-11
Blase	3,1E-11	2,2E-11	1,7E-11
Brust	1,8E-11	1,2E-11	9,8E-12
Gehirn	2,1E-11	1,3E-11	1,1E-11
Haut	1,7E-11	1,1E-11	9,2E-12
Hoden	2,1E-11	1,4E-11	1,1E-11
Knochenoberfl.	3,4E-11	2,2E-11	1,9E-11
Leber	2,8E-11	1,7E-11	1,4E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-11	1,5E-11	1,2E-11
Magen	1,8E-10	1,3E-10	1,0E-10
Dünndarm	3,5E-11	2,2E-11	1,8E-11
O Dickdarm	5,7E-11	3,5E-11	2,8E-11
U Dickdarm	5,1E-11	3,1E-11	2,6E-11
Dickdarm	5,4E-11	3,3E-11	2,7E-11
Milz	3,3E-11	2,2E-11	1,9E-11
Muskel	2,3E-11	1,5E-11	1,2E-11
Nebennieren	3,1E-11	2,0E-11	1,7E-11
Nieren	8,6E-11	6,1E-11	5,0E-11
Ovarien	3,0E-11	1,9E-11	1,6E-11
Pankreas	4,1E-11	2,7E-11	2,3E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-11	1,5E-11	1,3E-11
Schilddrüse	2,4E-11	1,5E-11	1,2E-11
Thymus	2,3E-11	1,5E-11	1,2E-11
Uterus	2,9E-11	1,8E-11	1,5E-11
effektiv	4,8E-11	3,2E-11	2,6E-11

T1 200

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,2E-08			2,1E-08			1,1E-08		
Lunge	4,4E-10			3,3E-10			1,6E-10		
Blase	4,0E-10			2,8E-10			1,7E-10		
Brust	3,1E-10			2,3E-10			1,1E-10		
Gehirn	3,7E-10			2,7E-10			1,4E-10		
Haut	2,9E-10			2,1E-10			1,0E-10		
Hoden	3,4E-10			2,5E-10			1,3E-10		
Knochenoberfl.	4,8E-10			3,6E-10			1,8E-10		
Leber	4,4E-10			3,2E-10			1,6E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,5E-10			5,4E-10			2,3E-10		
Magen	5,7E-10			3,8E-10			2,0E-10		
Dünndarm	5,0E-10			3,7E-10			1,9E-10		
O Dickdarm	6,6E-10			4,7E-10			2,4E-10		
U Dickdarm	7,7E-10			5,4E-10			2,8E-10		
Dickdarm	7,0E-10			5,0E-10			2,6E-10		
Milz	4,6E-10			3,4E-10			1,7E-10		
Muskel	4,6E-10			3,4E-10			1,6E-10		
Nebennieren	4,9E-10			3,6E-10			1,8E-10		
Nieren	8,3E-10			6,0E-10			3,1E-10		
Ovarien	5,1E-10			3,8E-10			1,9E-10		
Pankreas	5,0E-10			3,7E-10			1,9E-10		
Rotes Knochenm.	3,6E-10			2,7E-10			1,4E-10		
Schilddrüse	4,5E-10			3,3E-10			1,7E-10		
Thymus	7,5E-10			5,4E-10			2,3E-10		
Uterus	4,7E-10			3,5E-10			1,8E-10		
effektiv	1,0E-09			8,7E-10			4,6E-10		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,3E-09			3,7E-09			2,8E-09		
Lunge	1,1E-10			6,6E-11			5,6E-11		
Blase	1,0E-10			6,7E-11			6,4E-11		
Brust	7,1E-11			4,4E-11			3,8E-11		
Gehirn	9,3E-11			5,5E-11			5,0E-11		
Haut	6,5E-11			3,9E-11			3,6E-11		
Hoden	8,2E-11			5,1E-11			4,6E-11		
Knochenoberfl.	1,2E-10			7,5E-11			6,8E-11		
Leber	1,1E-10			6,5E-11			5,7E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-10			7,2E-11			5,9E-11		
Magen	1,2E-10			8,0E-11			6,9E-11		
Dünndarm	1,3E-10			7,8E-11			6,8E-11		
O Dickdarm	1,6E-10			9,4E-11			8,3E-11		
U Dickdarm	1,8E-10			1,0E-10			9,6E-11		
Dickdarm	1,7E-10			9,8E-11			8,9E-11		
Milz	1,2E-10			7,1E-11			6,1E-11		
Muskel	1,1E-10			6,3E-11			5,6E-11		
Nebennieren	1,2E-10			7,4E-11			6,4E-11		
Nieren	2,2E-10			1,5E-10			1,3E-10		
Ovarien	1,3E-10			8,0E-11			6,9E-11		
Pankreas	1,3E-10			7,7E-11			6,7E-11		
Rotes Knochenm.	1,0E-10			6,4E-11			5,7E-11		
Schilddrüse	1,1E-10			6,7E-11			5,9E-11		
Thymus	1,4E-10			7,2E-11			5,9E-11		
Uterus	1,2E-10			7,3E-11			6,5E-11		
effektiv	2,8E-10			1,6E-10			1,3E-10		

TI 200

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-09	7,5E-10	4,2E-10
Lunge	9,0E-10	6,5E-10	3,6E-10
Blase	1,0E-09	7,0E-10	4,8E-10
Brust	6,7E-10	4,7E-10	2,6E-10
Gehirn	8,5E-10	6,1E-10	3,4E-10
Haut	6,5E-10	4,6E-10	2,5E-10
Hoden	8,6E-10	6,1E-10	3,5E-10
Knochenoberfl.	1,1E-09	7,9E-10	4,5E-10
Leber	1,1E-09	7,9E-10	4,5E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,2E-10	6,6E-10	3,7E-10
Magen	2,2E-09	1,4E-09	8,4E-10
Dünndarm	1,3E-09	9,6E-10	5,6E-10
O Dickdarm	1,8E-09	1,2E-09	7,2E-10
U Dickdarm	2,1E-09	1,4E-09	8,3E-10
Dickdarm	1,9E-09	1,3E-09	7,7E-10
Milz	1,2E-09	8,5E-10	5,0E-10
Muskel	9,1E-10	6,6E-10	3,7E-10
Nebennieren	1,2E-09	8,8E-10	5,1E-10
Nieren	2,1E-09	1,5E-09	8,8E-10
Ovarien	1,3E-09	9,6E-10	5,6E-10
Pankreas	1,3E-09	9,7E-10	5,6E-10
Rotes Knochenm.	8,3E-10	6,1E-10	3,7E-10
Schilddrüse	1,0E-09	7,5E-10	4,2E-10
Thymus	9,2E-10	6,6E-10	3,7E-10
Uterus	1,2E-09	8,8E-10	5,1E-10
effektiv	1,3E-09	9,1E-10	5,3E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,7E-10	1,7E-10	1,4E-10
Lunge	2,4E-10	1,7E-10	1,4E-10
Blase	2,9E-10	2,0E-10	1,9E-10
Brust	1,7E-10	1,2E-10	1,0E-10
Gehirn	2,1E-10	1,3E-10	1,1E-10
Haut	1,6E-10	1,1E-10	9,4E-11
Hoden	2,3E-10	1,6E-10	1,3E-10
Knochenoberfl.	3,0E-10	2,0E-10	1,7E-10
Leber	3,0E-10	2,0E-10	1,7E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,4E-10	1,7E-10	1,4E-10
Magen	5,3E-10	3,9E-10	3,2E-10
Dünndarm	3,8E-10	2,5E-10	2,1E-10
O Dickdarm	4,7E-10	3,1E-10	2,6E-10
U Dickdarm	5,3E-10	3,3E-10	3,0E-10
Dickdarm	4,9E-10	3,2E-10	2,8E-10
Milz	3,4E-10	2,3E-10	1,9E-10
Muskel	2,4E-10	1,6E-10	1,4E-10
Nebennieren	3,4E-10	2,3E-10	1,9E-10
Nieren	6,2E-10	4,4E-10	3,7E-10
Ovarien	3,7E-10	2,5E-10	2,1E-10
Pankreas	3,9E-10	2,6E-10	2,2E-10
Rotes Knochenm.	2,6E-10	1,8E-10	1,5E-10
Schilddrüse	2,7E-10	1,7E-10	1,4E-10
Thymus	2,4E-10	1,7E-10	1,4E-10
Uterus	3,4E-10	2,3E-10	1,9E-10
effektiv	3,5E-10	2,4E-10	2,0E-10

T1 201

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,0E-09			5,0E-09			2,4E-09		
Lunge	2,3E-10			1,6E-10			7,8E-11		
Blase	2,4E-10			1,7E-10			8,5E-11		
Brust	1,8E-10			1,2E-10			5,3E-11		
Gehirn	2,0E-10			1,3E-10			6,4E-11		
Haut	1,7E-10			1,1E-10			5,2E-11		
Hoden	1,9E-10			1,3E-10			5,9E-11		
Knochenoberfl.	3,4E-10			2,4E-10			1,1E-10		
Leber	2,1E-10			1,5E-10			6,8E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,4E-10			1,7E-10			7,2E-11		
Magen	3,1E-10			2,0E-10			8,8E-11		
Dünndarm	2,4E-10			1,6E-10			7,8E-11		
O Dickdarm	6,3E-10			4,2E-10			1,9E-10		
U Dickdarm	1,2E-09			7,8E-10			3,5E-10		
Dickdarm	8,6E-10			5,8E-10			2,6E-10		
Milz	2,2E-10			1,5E-10			7,0E-11		
Muskel	2,1E-10			1,4E-10			6,4E-11		
Nebennieren	2,3E-10			1,6E-10			7,3E-11		
Nieren	7,6E-10			5,0E-10			2,5E-10		
Ovarien	2,4E-10			1,7E-10			8,0E-11		
Pankreas	2,3E-10			1,6E-10			7,3E-11		
Rotes Knochenm.	1,9E-10			1,3E-10			6,1E-11		
Schilddrüse	2,1E-10			1,5E-10			6,9E-11		
Thymus	2,4E-10			1,7E-10			7,2E-11		
Uterus	2,3E-10			1,6E-10			7,5E-11		
effektiv	4,5E-10			3,3E-10			1,5E-10		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,4E-09			7,7E-10			6,2E-10		
Lunge	5,0E-11			3,2E-11			2,7E-11		
Blase	6,0E-11			3,9E-11			3,1E-11		
Brust	3,2E-11			1,9E-11			1,6E-11		
Gehirn	4,0E-11			2,2E-11			1,9E-11		
Haut	3,2E-11			1,8E-11			1,5E-11		
Hoden	3,7E-11			2,1E-11			1,8E-11		
Knochenoberfl.	7,1E-11			4,2E-11			3,6E-11		
Leber	4,3E-11			2,4E-11			2,1E-11		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,4E-11			2,4E-11			2,0E-11		
Magen	5,7E-11			3,2E-11			2,6E-11		
Dünndarm	5,0E-11			2,9E-11			2,5E-11		
O Dickdarm	1,2E-10			6,5E-11			5,4E-11		
U Dickdarm	2,1E-10			1,1E-10			9,7E-11		
Dickdarm	1,6E-10			8,6E-11			7,2E-11		
Milz	4,4E-11			2,5E-11			2,2E-11		
Muskel	4,0E-11			2,3E-11			2,0E-11		
Nebennieren	4,6E-11			2,7E-11			2,3E-11		
Nieren	1,7E-10			1,1E-10			9,1E-11		
Ovarien	5,1E-11			3,0E-11			2,5E-11		
Pankreas	4,7E-11			2,7E-11			2,3E-11		
Rotes Knochenm.	3,9E-11			2,3E-11			1,9E-11		
Schilddrüse	4,3E-11			2,4E-11			2,1E-11		
Thymus	4,4E-11			2,4E-11			2,0E-11		
Uterus	4,8E-11			2,7E-11			2,3E-11		
effektiv	9,4E-11			5,4E-11			4,4E-11		

TI 201

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,3E-10	3,6E-10	1,9E-10
Lunge	5,2E-10	3,5E-10	1,8E-10
Blase	6,0E-10	4,3E-10	2,4E-10
Brust	4,4E-10	2,8E-10	1,4E-10
Gehirn	5,0E-10	3,3E-10	1,7E-10
Haut	4,4E-10	2,8E-10	1,4E-10
Hoden	4,9E-10	3,2E-10	1,7E-10
Knochenoberfl.	8,3E-10	5,6E-10	3,0E-10
Leber	5,4E-10	3,6E-10	1,9E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,0E-10	3,3E-10	1,7E-10
Magen	1,3E-09	7,6E-10	3,9E-10
Dünndarm	6,2E-10	4,2E-10	2,3E-10
O Dickdarm	1,7E-09	1,1E-09	5,7E-10
U Dickdarm	3,1E-09	2,0E-09	1,0E-09
Dickdarm	2,3E-09	1,5E-09	7,7E-10
Milz	5,6E-10	3,7E-10	2,0E-10
Muskel	5,0E-10	3,3E-10	1,7E-10
Nebennieren	5,7E-10	3,9E-10	2,1E-10
Nieren	1,9E-09	1,2E-09	6,9E-10
Ovarien	6,2E-10	4,2E-10	2,3E-10
Pankreas	5,8E-10	3,9E-10	2,1E-10
Rotes Knochenm.	4,8E-10	3,2E-10	1,7E-10
Schilddrüse	5,3E-10	3,6E-10	1,9E-10
Thymus	5,0E-10	3,3E-10	1,7E-10
Uterus	5,8E-10	3,9E-10	2,1E-10
effektiv	8,4E-10	5,5E-10	2,9E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-10	7,0E-11	5,8E-11
Lunge	1,1E-10	7,2E-11	5,8E-11
Blase	1,7E-10	1,2E-10	9,0E-11
Brust	8,8E-11	5,6E-11	4,6E-11
Gehirn	1,1E-10	6,4E-11	5,3E-11
Haut	8,7E-11	5,3E-11	4,4E-11
Hoden	1,0E-10	6,4E-11	5,3E-11
Knochenoberfl.	1,9E-10	1,2E-10	1,0E-10
Leber	1,2E-10	7,4E-11	6,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-10	6,8E-11	5,5E-11
Magen	2,4E-10	1,6E-10	1,2E-10
Dünndarm	1,4E-10	9,0E-11	7,4E-11
O Dickdarm	3,5E-10	2,1E-10	1,6E-10
U Dickdarm	6,3E-10	3,7E-10	3,0E-10
Dickdarm	4,7E-10	2,7E-10	2,2E-10
Milz	1,3E-10	7,9E-11	6,5E-11
Muskel	1,1E-10	6,6E-11	5,5E-11
Nebennieren	1,3E-10	8,1E-11	6,7E-11
Nieren	4,7E-10	3,3E-10	2,7E-10
Ovarien	1,4E-10	9,1E-11	7,5E-11
Pankreas	1,4E-10	8,5E-11	7,1E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-10	6,7E-11	5,5E-11
Schilddrüse	1,2E-10	7,0E-11	5,8E-11
Thymus	1,1E-10	6,8E-11	5,5E-11
Uterus	1,3E-10	8,4E-11	6,9E-11
effektiv	1,8E-10	1,2E-10	9,5E-11

T1 202

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,5E-08			1,3E-08			7,1E-09		
Lunge	8,7E-10			6,5E-10			3,2E-10		
Blase	9,6E-10			6,9E-10			4,0E-10		
Brust	6,3E-10			4,5E-10			2,2E-10		
Gehirn	8,1E-10			5,9E-10			3,0E-10		
Haut	6,1E-10			4,4E-10			2,1E-10		
Hoden	8,0E-10			5,9E-10			2,9E-10		
Knochenoberfl.	1,2E-09			8,7E-10			4,3E-10		
Leber	9,8E-10			7,2E-10			3,6E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-09			7,8E-10			3,6E-10		
Magen	1,0E-09			7,0E-10			3,5E-10		
Dünndarm	1,2E-09			9,1E-10			4,7E-10		
O Dickdarm	1,8E-09			1,3E-09			6,5E-10		
U Dickdarm	3,0E-09			2,1E-09			1,0E-09		
Dickdarm	2,3E-09			1,6E-09			8,2E-10		
Milz	1,0E-09			7,5E-10			3,8E-10		
Muskel	8,9E-10			6,5E-10			3,2E-10		
Nebennieren	1,1E-09			8,1E-10			4,1E-10		
Nieren	2,1E-09			1,5E-09			7,7E-10		
Ovarien	1,3E-09			9,8E-10			5,0E-10		
Pankreas	1,1E-09			8,1E-10			4,1E-10		
Rotes Knochenm.	8,0E-10			6,0E-10			3,1E-10		
Schilddrüse	9,7E-10			7,2E-10			3,6E-10		
Thymus	1,1E-09			7,8E-10			3,6E-10		
Uterus	1,1E-09			8,4E-10			4,4E-10		
effektiv	1,5E-09			1,2E-09			5,9E-10		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,1E-09			2,4E-09			1,8E-09		
Lunge	2,1E-10			1,3E-10			1,1E-10		
Blase	2,7E-10			1,7E-10			1,6E-10		
Brust	1,4E-10			9,1E-11			7,8E-11		
Gehirn	1,9E-10			1,1E-10			9,6E-11		
Haut	1,3E-10			8,1E-11			7,4E-11		
Hoden	1,9E-10			1,2E-10			1,0E-10		
Knochenoberfl.	2,9E-10			1,8E-10			1,6E-10		
Leber	2,4E-10			1,4E-10			1,3E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,3E-10			1,3E-10			1,1E-10		
Magen	2,3E-10			1,5E-10			1,3E-10		
Dünndarm	3,1E-10			1,9E-10			1,6E-10		
O Dickdarm	4,1E-10			2,5E-10			2,2E-10		
U Dickdarm	6,6E-10			3,8E-10			3,4E-10		
Dickdarm	5,2E-10			3,0E-10			2,7E-10		
Milz	2,5E-10			1,5E-10			1,3E-10		
Muskel	2,1E-10			1,3E-10			1,1E-10		
Nebennieren	2,7E-10			1,6E-10			1,4E-10		
Nieren	5,4E-10			3,5E-10			3,1E-10		
Ovarien	3,4E-10			2,1E-10			1,8E-10		
Pankreas	2,7E-10			1,7E-10			1,5E-10		
Rotes Knochenm.	2,2E-10			1,4E-10			1,2E-10		
Schilddrüse	2,3E-10			1,3E-10			1,2E-10		
Thymus	2,3E-10			1,3E-10			1,1E-10		
Uterus	2,9E-10			1,8E-10			1,5E-10		
effektiv	3,8E-10			2,3E-10			1,9E-10		

TI 202

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,4E-09	1,8E-09	9,8E-10
Lunge	2,1E-09	1,5E-09	8,5E-10
Blase	2,5E-09	1,7E-09	1,1E-09
Brust	1,5E-09	1,1E-09	5,9E-10
Gehirn	2,0E-09	1,4E-09	8,1E-10
Haut	1,5E-09	1,1E-09	5,8E-10
Hoden	2,1E-09	1,5E-09	8,2E-10
Knochenoberfl.	2,9E-09	2,1E-09	1,2E-09
Leber	2,5E-09	1,8E-09	1,0E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,1E-09	1,5E-09	8,5E-10
Magen	2,9E-09	2,0E-09	1,1E-09
Dünndarm	3,1E-09	2,3E-09	1,3E-09
O Dickdarm	4,7E-09	3,3E-09	1,9E-09
U Dickdarm	7,7E-09	5,3E-09	3,0E-09
Dickdarm	6,0E-09	4,2E-09	2,3E-09
Milz	2,6E-09	1,9E-09	1,1E-09
Muskel	2,1E-09	1,5E-09	8,5E-10
Nebennieren	2,7E-09	2,0E-09	1,1E-09
Nieren	5,3E-09	3,7E-09	2,2E-09
Ovarien	3,3E-09	2,5E-09	1,4E-09
Pankreas	2,8E-09	2,0E-09	1,2E-09
Rotes Knochenm.	2,0E-09	1,5E-09	8,6E-10
Schilddrüse	2,4E-09	1,8E-09	9,8E-10
Thymus	2,1E-09	1,5E-09	8,5E-10
Uterus	2,9E-09	2,1E-09	1,2E-09
effektiv	2,9E-09	2,1E-09	1,2E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,2E-10	3,9E-10	3,2E-10
Lunge	5,5E-10	3,8E-10	3,1E-10
Blase	7,6E-10	5,3E-10	4,6E-10
Brust	3,8E-10	2,7E-10	2,3E-10
Gehirn	5,1E-10	3,1E-10	2,7E-10
Haut	3,7E-10	2,4E-10	2,1E-10
Hoden	5,3E-10	3,6E-10	3,1E-10
Knochenoberfl.	7,8E-10	5,2E-10	4,5E-10
Leber	6,7E-10	4,4E-10	3,7E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,6E-10	3,8E-10	3,1E-10
Magen	7,5E-10	5,1E-10	4,3E-10
Dünndarm	8,9E-10	5,9E-10	4,9E-10
O Dickdarm	1,2E-09	7,7E-10	6,4E-10
U Dickdarm	1,9E-09	1,2E-09	1,0E-09
Dickdarm	1,5E-09	9,5E-10	8,0E-10
Milz	7,2E-10	4,8E-10	4,0E-10
Muskel	5,5E-10	3,7E-10	3,1E-10
Nebennieren	7,6E-10	5,0E-10	4,2E-10
Nieren	1,5E-09	1,1E-09	9,0E-10
Ovarien	9,6E-10	6,3E-10	5,2E-10
Pankreas	7,8E-10	5,2E-10	4,4E-10
Rotes Knochenm.	6,0E-10	4,1E-10	3,5E-10
Schilddrüse	6,2E-10	3,9E-10	3,2E-10
Thymus	5,6E-10	3,8E-10	3,1E-10
Uterus	8,2E-10	5,4E-10	4,5E-10
effektiv	7,9E-10	5,4E-10	4,5E-10

T1 204

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-08			8,2E-09			3,4E-09		
Lunge	3,0E-09			2,0E-09			8,7E-10		
Blase	3,4E-09			2,3E-09			1,2E-09		
Brust	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Gehirn	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Haut	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Hoden	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Knochenoberfl.	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Leber	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Magen	3,4E-09			2,2E-09			9,3E-10		
Dünndarm	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
O Dickdarm	1,2E-08			8,2E-09			3,6E-09		
U Dickdarm	2,9E-08			2,0E-08			8,7E-09		
Dickdarm	2,0E-08			1,3E-08			5,8E-09		
Milz	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Muskel	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Nebennieren	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Nieren	1,4E-08			8,9E-09			4,3E-09		
Ovarien	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Pankreas	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Rotes Knochenm.	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Schilddrüse	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Thymus	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
Uterus	2,9E-09			1,9E-09			8,3E-10		
effektiv	5,0E-09			3,3E-09			1,5E-09		

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,2E-09			1,2E-09			1,1E-09		
Lunge	5,3E-10			3,0E-10			2,5E-10		
Blase	8,0E-10			5,2E-10			4,2E-10		
Brust	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Gehirn	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Haut	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Hoden	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Knochenoberfl.	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Leber	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Magen	5,6E-10			3,0E-10			2,5E-10		
Dünndarm	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
O Dickdarm	2,1E-09			1,1E-09			9,2E-10		
U Dickdarm	5,2E-09			2,7E-09			2,3E-09		
Dickdarm	3,4E-09			1,8E-09			1,5E-09		
Milz	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Muskel	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Nebennieren	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Nieren	2,9E-09			1,8E-09			1,5E-09		
Ovarien	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Pankreas	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Rotes Knochenm.	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Schilddrüse	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Thymus	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
Uterus	5,0E-10			2,7E-10			2,3E-10		
effektiv	8,8E-10			4,7E-10			3,9E-10		

TI 204

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Lunge	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Blase	8,6E-09	5,7E-09	3,3E-09
Brust	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Gehirn	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Haut	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Hoden	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Knochenoberfl.	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Leber	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Magen	1,1E-08	6,7E-09	3,3E-09
Dünndarm	7,5E-09	4,8E-09	2,4E-09
O Dickdarm	3,1E-08	2,1E-08	1,0E-08
U Dickdarm	7,6E-08	5,0E-08	2,5E-08
Dickdarm	5,0E-08	3,3E-08	1,7E-08
Milz	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Muskel	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Nebennieren	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Nieren	3,5E-08	2,2E-08	1,2E-08
Ovarien	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Pankreas	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Rotes Knochenm.	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Schilddrüse	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Thymus	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
Uterus	7,4E-09	4,8E-09	2,4E-09
effektiv	1,3E-08	8,5E-09	4,2E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Lunge	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
Blase	2,3E-09	1,6E-09	1,2E-09
Brust	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Gehirn	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Haut	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Hoden	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Knochenoberfl.	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
Leber	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Magen	1,9E-09	1,2E-09	9,4E-10
Dünndarm	1,4E-09	8,3E-10	6,7E-10
O Dickdarm	6,1E-09	3,4E-09	2,7E-09
U Dickdarm	1,5E-08	8,4E-09	6,8E-09
Dickdarm	9,8E-09	5,6E-09	4,5E-09
Milz	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
Muskel	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Nebennieren	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
Nieren	8,1E-09	5,6E-09	4,5E-09
Ovarien	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
Pankreas	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
Rotes Knochenm.	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Schilddrüse	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Thymus	1,4E-09	8,2E-10	6,6E-10
Uterus	1,4E-09	8,2E-10	6,7E-10
effektiv	2,5E-09	1,5E-09	1,2E-09

Pb 195m

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,3E-09	4,4E-09	4,5E-09	2,7E-09	3,4E-09	3,5E-09	1,3E-09	1,6E-09	1,6E-09
Lunge	9,9E-11	2,7E-10	3,0E-10	7,6E-11	2,1E-10	2,3E-10	4,8E-11	1,3E-10	1,4E-10
Blase	1,3E-11	7,6E-12	7,1E-12	1,0E-11	5,7E-12	5,1E-12	5,7E-12	2,7E-12	2,4E-12
Brust	1,1E-11	1,1E-11	1,1E-11	8,4E-12	8,5E-12	8,5E-12	4,2E-12	4,7E-12	4,8E-12
Gehirn	9,3E-12	4,2E-12	3,4E-12	6,7E-12	3,0E-12	2,5E-12	3,7E-12	1,8E-12	1,6E-12
Haut	8,9E-12	6,0E-12	5,6E-12	6,5E-12	4,4E-12	4,1E-12	3,0E-12	2,1E-12	1,9E-12
Hoden	7,2E-12	3,2E-12	2,7E-12	5,4E-12	2,2E-12	1,8E-12	2,6E-12	9,5E-13	7,5E-13
Knochenoberfl.	6,2E-11	1,9E-11	1,1E-11	3,3E-11	1,1E-11	7,8E-12	1,8E-11	5,6E-12	3,9E-12
Leber	2,0E-11	1,5E-11	1,4E-11	1,6E-11	1,1E-11	1,1E-11	8,1E-12	5,6E-12	5,2E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,4E-11	3,4E-11	3,4E-11	2,4E-11	2,5E-11	2,5E-11	9,5E-12	9,9E-12	9,9E-12
Magen	1,9E-10	3,1E-10	3,2E-10	1,1E-10	1,8E-10	1,8E-10	4,8E-11	7,5E-11	7,8E-11
Dünndarm	5,7E-11	1,1E-10	1,2E-10	4,4E-11	7,4E-11	7,9E-11	1,9E-11	3,2E-11	3,4E-11
O Dickdarm	4,9E-11	1,0E-10	1,2E-10	4,1E-11	7,4E-11	8,0E-11	1,9E-11	3,3E-11	3,5E-11
U Dickdarm	2,8E-11	6,0E-11	7,1E-11	2,3E-11	4,3E-11	4,7E-11	1,1E-11	1,9E-11	2,1E-11
Dickdarm	4,0E-11	8,4E-11	9,6E-11	3,3E-11	6,0E-11	6,6E-11	1,5E-11	2,7E-11	2,9E-11
Milz	1,5E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,2E-11	1,2E-11	1,2E-11	6,0E-12	6,4E-12	6,5E-12
Muskel	1,6E-11	1,4E-11	1,4E-11	1,2E-11	1,1E-11	1,1E-11	5,7E-12	5,1E-12	5,0E-12
Nebennieren	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,1E-11	9,9E-12	9,8E-12	5,6E-12	5,3E-12	5,3E-12
Nieren	2,7E-11	1,3E-11	1,0E-11	2,1E-11	9,3E-12	7,6E-12	1,1E-11	4,9E-12	4,0E-12
Ovarien	1,6E-11	1,9E-11	2,0E-11	1,3E-11	1,5E-11	1,5E-11	6,2E-12	7,0E-12	7,2E-12
Pankreas	2,1E-11	2,5E-11	2,5E-11	1,6E-11	1,8E-11	1,9E-11	8,2E-12	9,7E-12	9,8E-12
Rotes Knochenm.	2,0E-11	8,8E-12	6,9E-12	1,1E-11	6,1E-12	5,4E-12	5,6E-12	3,4E-12	3,1E-12
Schilddrüse	1,0E-11	6,6E-12	6,0E-12	7,8E-12	4,9E-12	4,5E-12	4,2E-12	2,9E-12	2,7E-12
Thymus	3,4E-11	3,4E-11	3,4E-11	2,4E-11	2,5E-11	2,5E-11	9,5E-12	9,9E-12	9,9E-12
Uterus	1,4E-11	1,6E-11	1,7E-11	1,2E-11	1,3E-11	1,3E-11	5,8E-12	5,9E-12	6,0E-12
effektiv	1,3E-10	2,0E-10	2,1E-10	1,0E-10	1,5E-10	1,5E-10	4,9E-11	7,1E-11	7,4E-11

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,7E-10	9,7E-10	9,9E-10	4,4E-10	5,5E-10	5,6E-10	3,7E-10	4,7E-10	4,8E-10
Lunge	3,6E-11	1,0E-10	1,1E-10	3,5E-11	9,9E-11	1,1E-10	2,7E-11	7,7E-11	8,2E-11
Blase	3,7E-12	1,7E-12	1,5E-12	2,3E-12	8,7E-13	7,0E-13	2,5E-12	7,5E-13	5,5E-13
Brust	2,6E-12	3,1E-12	3,1E-12	1,4E-12	1,6E-12	1,6E-12	1,2E-12	1,4E-12	1,4E-12
Gehirn	2,6E-12	1,4E-12	1,3E-12	1,6E-12	9,8E-13	8,9E-13	1,5E-12	9,4E-13	8,7E-13
Haut	1,9E-12	1,4E-12	1,3E-12	1,1E-12	8,2E-13	7,8E-13	1,0E-12	7,2E-13	6,8E-13
Hoden	1,6E-12	5,6E-13	4,4E-13	9,1E-13	2,6E-13	1,8E-13	8,7E-13	2,1E-13	1,3E-13
Knochenoberfl.	1,3E-11	3,9E-12	2,6E-12	9,2E-12	2,6E-12	1,6E-12	4,4E-12	1,8E-12	1,4E-12
Leber	5,1E-12	3,5E-12	3,2E-12	2,8E-12	2,0E-12	1,9E-12	2,8E-12	1,7E-12	1,5E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,4E-12	5,7E-12	5,7E-12	2,4E-12	2,8E-12	2,8E-12	2,0E-12	2,2E-12	2,2E-12
Magen	2,9E-11	4,6E-11	4,8E-11	1,7E-11	2,6E-11	2,7E-11	1,4E-11	2,2E-11	2,3E-11
Dünndarm	1,2E-11	2,0E-11	2,2E-11	5,9E-12	9,6E-12	1,0E-11	5,5E-12	8,1E-12	8,5E-12
O Dickdarm	1,2E-11	2,1E-11	2,3E-11	5,9E-12	1,0E-11	1,1E-11	5,8E-12	8,6E-12	9,2E-12
U Dickdarm	6,7E-12	1,2E-11	1,3E-11	3,4E-12	5,7E-12	6,2E-12	3,4E-12	4,8E-12	5,2E-12
Dickdarm	9,7E-12	1,7E-11	1,9E-11	4,8E-12	8,3E-12	8,9E-12	4,8E-12	6,9E-12	7,5E-12
Milz	4,0E-12	4,5E-12	4,5E-12	2,3E-12	2,7E-12	2,7E-12	2,2E-12	2,4E-12	2,4E-12
Muskel	3,6E-12	3,3E-12	3,2E-12	2,0E-12	1,9E-12	1,9E-12	1,8E-12	1,5E-12	1,5E-12
Nebennieren	3,6E-12	3,4E-12	3,4E-12	2,2E-12	2,1E-12	2,1E-12	2,0E-12	1,8E-12	1,8E-12
Nieren	7,0E-12	3,2E-12	2,7E-12	4,1E-12	1,9E-12	1,6E-12	4,4E-12	1,7E-12	1,3E-12
Ovarien	4,1E-12	4,7E-12	4,9E-12	2,3E-12	2,5E-12	2,6E-12	2,1E-12	2,1E-12	2,1E-12
Pankreas	5,6E-12	6,8E-12	7,0E-12	3,2E-12	3,9E-12	4,0E-12	2,9E-12	3,3E-12	3,3E-12
Rotes Knochenm.	4,2E-12	2,6E-12	2,4E-12	3,0E-12	1,8E-12	1,7E-12	2,3E-12	1,6E-12	1,5E-12
Schilddrüse	2,8E-12	2,1E-12	2,0E-12	1,8E-12	1,4E-12	1,3E-12	1,7E-12	1,3E-12	1,2E-12
Thymus	5,4E-12	5,7E-12	5,7E-12	2,4E-12	2,8E-12	2,8E-12	2,0E-12	2,2E-12	2,2E-12
Uterus	3,7E-12	3,9E-12	3,9E-12	2,0E-12	1,9E-12	1,9E-12	1,9E-12	1,6E-12	1,6E-12
effektiv	3,1E-11	4,6E-11	4,8E-11	1,9E-11	3,1E-11	3,2E-11	1,6E-11	2,5E-11	2,7E-11

Pb 195m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,2E-12	4,0E-12	2,0E-12
Lunge	1,9E-11	1,3E-11	7,2E-12
Blase	2,8E-11	2,1E-11	1,2E-11
Brust	1,6E-11	1,0E-11	5,7E-12
Gehirn	4,8E-12	2,1E-12	1,2E-12
Haut	1,2E-11	7,7E-12	4,1E-12
Hoden	1,2E-11	7,7E-12	4,0E-12
Knochenoberfl.	6,9E-11	2,8E-11	1,6E-11
Leber	4,8E-11	3,4E-11	1,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-11	6,9E-12	3,7E-12
Magen	1,7E-09	9,8E-10	5,0E-10
Dünndarm	4,3E-10	3,2E-10	1,7E-10
O Dickdarm	3,2E-10	2,6E-10	1,4E-10
U Dickdarm	1,5E-10	1,3E-10	7,2E-11
Dickdarm	2,5E-10	2,1E-10	1,1E-10
Milz	5,5E-11	4,1E-11	2,7E-11
Muskel	2,2E-11	1,6E-11	8,8E-12
Nebennieren	3,1E-11	2,3E-11	1,4E-11
Nieren	4,6E-11	3,1E-11	2,0E-11
Ovarien	6,8E-11	5,7E-11	3,3E-11
Pankreas	9,7E-11	7,2E-11	4,6E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-11	1,2E-11	8,3E-12
Schilddrüse	7,2E-12	4,0E-12	2,0E-12
Thymus	1,1E-11	6,9E-12	3,7E-12
Uterus	5,9E-11	4,9E-11	2,8E-11
effektiv	2,6E-10	1,6E-10	8,4E-11

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,1E-12	6,5E-13	3,0E-13
Lunge	4,6E-12	3,1E-12	2,1E-12
Blase	7,5E-12	4,5E-12	3,5E-12
Brust	3,4E-12	1,9E-12	1,4E-12
Gehirn	7,3E-13	4,6E-13	1,8E-13
Haut	2,6E-12	1,7E-12	1,3E-12
Hoden	2,3E-12	1,2E-12	8,4E-13
Knochenoberfl.	1,1E-11	8,1E-12	3,1E-12
Leber	1,1E-11	6,1E-12	4,4E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-12	1,5E-12	1,1E-12
Magen	3,0E-10	2,1E-10	1,7E-10
Dünndarm	1,1E-10	6,2E-11	5,4E-11
O Dickdarm	9,1E-11	5,5E-11	5,0E-11
U Dickdarm	4,4E-11	2,6E-11	2,5E-11
Dickdarm	7,1E-11	4,3E-11	3,9E-11
Milz	1,9E-11	1,3E-11	1,2E-11
Muskel	5,8E-12	3,9E-12	3,1E-12
Nebennieren	9,6E-12	6,5E-12	5,4E-12
Nieren	1,4E-11	9,1E-12	7,3E-12
Ovarien	2,2E-11	1,4E-11	1,2E-11
Pankreas	3,3E-11	2,2E-11	1,8E-11
Rotes Knochenm.	6,6E-12	5,0E-12	3,9E-12
Schilddrüse	1,1E-12	6,5E-13	3,0E-13
Thymus	2,3E-12	1,5E-12	1,1E-12
Uterus	1,8E-11	1,1E-11	9,6E-12
effektiv	5,2E-11	3,5E-11	2,9E-11

Pb 198

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,8E-09	8,5E-09	8,5E-09	7,0E-09	7,5E-09	7,5E-09	3,7E-09	3,9E-09	3,9E-09
Lunge	1,1E-10	5,6E-10	6,1E-10	8,0E-11	4,3E-10	4,7E-10	4,3E-11	2,7E-10	2,9E-10
Blase	6,9E-11	8,4E-11	9,2E-11	5,8E-11	6,5E-11	6,7E-11	3,3E-11	3,0E-11	3,1E-11
Brust	5,4E-11	6,0E-11	5,9E-11	4,0E-11	4,6E-11	4,6E-11	1,9E-11	2,6E-11	2,6E-11
Gehirn	5,5E-11	2,3E-11	1,6E-11	3,8E-11	1,5E-11	1,2E-11	2,1E-11	9,2E-12	7,3E-12
Haut	4,9E-11	3,8E-11	3,5E-11	3,6E-11	2,7E-11	2,6E-11	1,7E-11	1,3E-11	1,2E-11
Hoden	4,5E-11	3,7E-11	3,6E-11	3,5E-11	2,6E-11	2,5E-11	1,8E-11	1,2E-11	1,1E-11
Knochenoberfl.	2,5E-10	1,0E-10	7,1E-11	1,4E-10	6,3E-11	5,1E-11	7,3E-11	3,1E-11	2,5E-11
Leber	1,2E-10	1,0E-10	1,0E-10	1,0E-10	7,9E-11	7,5E-11	5,4E-11	3,9E-11	3,7E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,6E-10	1,6E-10	1,5E-10	1,1E-10	1,1E-10	1,1E-10	4,5E-11	4,8E-11	4,8E-11
Magen	2,4E-10	4,2E-10	4,4E-10	1,6E-10	2,6E-10	2,8E-10	7,1E-11	1,2E-10	1,2E-10
Dünndarm	2,2E-10	5,4E-10	6,4E-10	2,0E-10	4,1E-10	4,5E-10	9,3E-11	1,9E-10	2,1E-10
O Dickdarm	3,5E-10	9,4E-10	1,1E-09	3,2E-10	7,1E-10	7,9E-10	1,5E-10	3,3E-10	3,6E-10
U Dickdarm	2,3E-10	5,7E-10	6,8E-10	2,1E-10	4,3E-10	4,7E-10	9,7E-11	2,0E-10	2,2E-10
Dickdarm	3,0E-10	7,8E-10	9,3E-10	2,7E-10	5,9E-10	6,5E-10	1,3E-10	2,7E-10	3,0E-10
Milz	7,4E-11	8,2E-11	8,2E-11	5,8E-11	6,1E-11	6,1E-11	3,0E-11	3,1E-11	3,1E-11
Muskel	8,7E-11	8,6E-11	8,6E-11	6,5E-11	6,4E-11	6,4E-11	3,2E-11	3,1E-11	3,1E-11
Nebennieren	8,9E-11	8,4E-11	8,0E-11	6,8E-11	6,2E-11	6,1E-11	3,5E-11	3,3E-11	3,2E-11
Nieren	1,6E-10	9,0E-11	7,5E-11	1,3E-10	6,6E-11	5,6E-11	7,3E-11	3,5E-11	2,9E-11
Ovarien	1,2E-10	2,3E-10	2,7E-10	1,1E-10	1,9E-10	2,1E-10	5,4E-11	9,1E-11	9,9E-11
Pankreas	9,1E-11	1,1E-10	1,1E-10	7,3E-11	8,0E-11	8,1E-11	3,7E-11	4,1E-11	4,1E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-10	5,9E-11	4,8E-11	6,4E-11	4,2E-11	3,8E-11	3,4E-11	2,5E-11	2,4E-11
Schilddrüse	5,6E-11	3,9E-11	3,3E-11	4,2E-11	2,8E-11	2,5E-11	2,3E-11	1,6E-11	1,5E-11
Thymus	1,6E-10	1,6E-10	1,5E-10	1,1E-10	1,1E-10	1,1E-10	4,5E-11	4,8E-11	4,8E-11
Uterus	9,2E-11	1,6E-10	1,8E-10	8,3E-11	1,3E-10	1,4E-10	4,1E-11	6,0E-11	6,4E-11
effektiv	3,4E-10	5,0E-10	5,4E-10	2,9E-10	4,0E-10	4,2E-10	1,5E-10	2,1E-10	2,2E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,1E-09	2,2E-09	2,3E-09	1,2E-09	1,3E-09	1,3E-09	9,6E-10	1,0E-09	1,0E-09
Lunge	2,9E-11	2,0E-10	2,2E-10	2,2E-11	1,9E-10	2,0E-10	1,8E-11	1,5E-10	1,6E-10
Blase	2,1E-11	2,1E-11	2,1E-11	1,3E-11	1,0E-11	1,0E-11	1,3E-11	8,8E-12	8,4E-12
Brust	1,2E-11	1,7E-11	1,8E-11	6,4E-12	9,4E-12	9,6E-12	5,8E-12	8,4E-12	8,5E-12
Gehirn	1,5E-11	7,1E-12	5,8E-12	9,8E-12	4,8E-12	4,0E-12	8,1E-12	4,5E-12	3,9E-12
Haut	1,1E-11	8,6E-12	8,2E-12	6,6E-12	5,1E-12	4,8E-12	5,9E-12	4,5E-12	4,3E-12
Hoden	1,1E-11	7,2E-12	6,8E-12	6,2E-12	3,4E-12	3,0E-12	5,9E-12	2,7E-12	2,2E-12
Knochenoberfl.	5,3E-11	2,1E-11	1,6E-11	3,7E-11	1,4E-11	1,0E-11	2,0E-11	1,0E-11	8,8E-12
Leber	3,4E-11	2,5E-11	2,3E-11	1,9E-11	1,4E-11	1,3E-11	2,1E-11	1,2E-11	1,1E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,6E-11	2,9E-11	2,9E-11	1,2E-11	1,5E-11	1,5E-11	9,9E-12	1,2E-11	1,2E-11
Magen	4,4E-11	7,3E-11	7,7E-11	2,5E-11	4,3E-11	4,5E-11	2,2E-11	3,5E-11	3,6E-11
Dünndarm	6,1E-11	1,2E-10	1,4E-10	3,2E-11	6,3E-11	6,9E-11	3,2E-11	5,3E-11	5,8E-11
O Dickdarm	1,0E-10	2,2E-10	2,5E-10	5,0E-11	1,1E-10	1,2E-10	5,3E-11	9,4E-11	1,0E-10
U Dickdarm	6,3E-11	1,3E-10	1,4E-10	3,3E-11	6,6E-11	7,3E-11	3,4E-11	5,6E-11	6,2E-11
Dickdarm	8,5E-11	1,8E-10	2,0E-10	4,3E-11	9,1E-11	1,0E-10	4,5E-11	7,7E-11	8,6E-11
Milz	1,9E-11	2,1E-11	2,1E-11	1,1E-11	1,2E-11	1,2E-11	1,0E-11	1,0E-11	1,0E-11
Muskel	2,0E-11	2,0E-11	2,0E-11	1,2E-11	1,2E-11	1,2E-11	1,0E-11	9,7E-12	9,6E-12
Nebennieren	2,3E-11	2,0E-11	1,9E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,2E-11	1,1E-11	1,0E-11
Nieren	4,7E-11	2,3E-11	2,0E-11	2,8E-11	1,3E-11	1,1E-11	3,0E-11	1,2E-11	9,4E-12
Ovarien	3,6E-11	6,3E-11	6,9E-11	2,1E-11	3,5E-11	3,8E-11	2,0E-11	2,8E-11	3,1E-11
Pankreas	2,4E-11	2,7E-11	2,7E-11	1,4E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,2E-11
Rotes Knochenm.	2,6E-11	2,0E-11	1,9E-11	1,9E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,4E-11	1,2E-11	1,1E-11
Schilddrüse	1,5E-11	1,1E-11	1,0E-11	9,8E-12	7,2E-12	6,7E-12	9,0E-12	6,7E-12	6,2E-12
Thymus	2,6E-11	2,9E-11	2,9E-11	1,2E-11	1,5E-11	1,5E-11	9,9E-12	1,2E-11	1,2E-11
Uterus	2,7E-11	4,0E-11	4,4E-11	1,5E-11	2,0E-11	2,2E-11	1,5E-11	1,7E-11	1,8E-11
effektiv	8,9E-11	1,3E-10	1,4E-10	5,2E-11	8,3E-11	8,7E-11	4,3E-11	6,6E-11	7,0E-11

Pb 198

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,4E-11	4,0E-11	2,2E-11
Lunge	1,1E-10	6,7E-11	3,6E-11
Blase	2,3E-10	1,9E-10	1,1E-10
Brust	7,9E-11	4,8E-11	2,5E-11
Gehirn	6,7E-11	3,1E-11	1,8E-11
Haut	8,5E-11	5,5E-11	3,0E-11
Hoden	1,2E-10	8,6E-11	4,8E-11
Knochenoberfl.	3,7E-10	1,6E-10	9,1E-11
Leber	2,7E-10	2,0E-10	1,2E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,9E-11	4,5E-11	2,5E-11
Magen	1,5E-09	9,1E-10	4,7E-10
Dünndarm	1,3E-09	1,2E-09	6,6E-10
O Dickdarm	2,2E-09	2,1E-09	1,2E-09
U Dickdarm	1,4E-09	1,2E-09	7,0E-10
Dickdarm	1,8E-09	1,7E-09	9,6E-10
Milz	1,9E-10	1,4E-10	8,2E-11
Muskel	1,4E-10	1,1E-10	6,0E-11
Nebennieren	1,8E-10	1,2E-10	7,2E-11
Nieren	3,2E-10	2,1E-10	1,3E-10
Ovarien	5,5E-10	5,4E-10	3,1E-10
Pankreas	2,6E-10	2,0E-10	1,2E-10
Rotes Knochenm.	1,8E-10	9,9E-11	6,9E-11
Schilddrüse	7,4E-11	4,0E-11	2,2E-11
Thymus	7,9E-11	4,5E-11	2,5E-11
Uterus	3,8E-10	3,6E-10	2,1E-10
effektiv	5,9E-10	4,8E-10	2,7E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-11	8,2E-12	3,7E-12
Lunge	2,2E-11	1,5E-11	8,4E-12
Blase	7,6E-11	4,6E-11	4,1E-11
Brust	1,6E-11	9,1E-12	5,6E-12
Gehirn	1,2E-11	7,7E-12	2,8E-12
Haut	1,9E-11	1,2E-11	9,2E-12
Hoden	2,9E-11	1,7E-11	1,2E-11
Knochenoberfl.	6,5E-11	4,7E-11	2,1E-11
Leber	7,2E-11	4,1E-11	3,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,5E-11	1,0E-11	5,5E-12
Magen	2,9E-10	2,0E-10	1,7E-10
Dünndarm	4,3E-10	2,6E-10	2,6E-10
O Dickdarm	7,6E-10	4,6E-10	4,6E-10
U Dickdarm	4,5E-10	2,8E-10	2,8E-10
Dickdarm	6,2E-10	3,8E-10	3,8E-10
Milz	5,4E-11	3,4E-11	2,8E-11
Muskel	3,9E-11	2,6E-11	2,2E-11
Nebennieren	4,5E-11	3,1E-11	2,1E-11
Nieren	8,9E-11	5,7E-11	4,5E-11
Ovarien	2,1E-10	1,4E-10	1,4E-10
Pankreas	7,8E-11	5,0E-11	4,0E-11
Rotes Knochenm.	5,4E-11	4,2E-11	3,2E-11
Schilddrüse	1,3E-11	8,2E-12	3,7E-12
Thymus	1,5E-11	1,0E-11	5,5E-12
Uterus	1,4E-10	8,5E-11	7,9E-11
effektiv	1,7E-10	1,1E-10	1,0E-10

Pb 199

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,5E-09	5,0E-09	5,0E-09	4,1E-09	4,4E-09	4,5E-09	2,2E-09	2,3E-09	2,3E-09
Lunge	5,5E-11	3,1E-10	3,4E-10	4,2E-11	2,4E-10	2,6E-10	2,2E-11	1,5E-10	1,6E-10
Blase	3,3E-11	3,1E-11	3,2E-11	2,7E-11	2,3E-11	2,3E-11	1,6E-11	1,1E-11	1,1E-11
Brust	2,9E-11	3,2E-11	3,2E-11	2,1E-11	2,4E-11	2,4E-11	1,0E-11	1,4E-11	1,4E-11
Gehirn	2,6E-11	1,2E-11	9,2E-12	1,8E-11	8,1E-12	6,6E-12	1,0E-11	5,0E-12	4,2E-12
Haut	2,4E-11	1,8E-11	1,7E-11	1,7E-11	1,3E-11	1,3E-11	8,2E-12	6,2E-12	6,0E-12
Hoden	2,0E-11	1,3E-11	1,2E-11	1,6E-11	9,0E-12	8,2E-12	7,8E-12	3,9E-12	3,4E-12
Knochenoberfl.	1,4E-10	5,5E-11	3,5E-11	7,8E-11	3,3E-11	2,5E-11	4,2E-11	1,6E-11	1,2E-11
Leber	5,8E-11	5,0E-11	4,8E-11	4,8E-11	3,8E-11	3,6E-11	2,4E-11	1,9E-11	1,8E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,0E-11	9,1E-11	9,0E-11	6,4E-11	6,5E-11	6,5E-11	2,5E-11	2,7E-11	2,7E-11
Magen	1,8E-10	3,1E-10	3,3E-10	1,2E-10	2,0E-10	2,0E-10	5,3E-11	8,8E-11	9,2E-11
Dünndarm	1,1E-10	2,6E-10	3,0E-10	9,8E-11	1,9E-10	2,0E-10	4,5E-11	8,5E-11	9,3E-11
O Dickdarm	1,7E-10	4,3E-10	5,0E-10	1,5E-10	3,2E-10	3,5E-10	7,1E-11	1,4E-10	1,6E-10
U Dickdarm	1,1E-10	2,7E-10	3,2E-10	9,5E-11	1,9E-10	2,1E-10	4,3E-11	8,5E-11	9,3E-11
Dickdarm	1,5E-10	3,6E-10	4,2E-10	1,3E-10	2,6E-10	2,9E-10	5,9E-11	1,2E-10	1,3E-10
Milz	4,0E-11	4,7E-11	4,8E-11	3,1E-11	3,6E-11	3,6E-11	1,6E-11	1,9E-11	1,9E-11
Muskel	4,4E-11	4,3E-11	4,3E-11	3,3E-11	3,2E-11	3,2E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,5E-11
Nebennieren	4,2E-11	4,1E-11	4,1E-11	3,2E-11	3,1E-11	3,1E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,6E-11
Nieren	7,9E-11	4,3E-11	3,6E-11	6,2E-11	3,2E-11	2,7E-11	3,3E-11	1,7E-11	1,4E-11
Ovarien	5,4E-11	8,6E-11	9,6E-11	4,6E-11	6,8E-11	7,2E-11	2,3E-11	3,3E-11	3,5E-11
Pankreas	5,4E-11	6,9E-11	7,1E-11	4,2E-11	5,1E-11	5,3E-11	2,1E-11	2,7E-11	2,7E-11
Rotes Knochenm.	5,3E-11	2,7E-11	2,3E-11	3,0E-11	1,9E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,1E-11	1,1E-11
Schilddrüse	2,8E-11	1,9E-11	1,7E-11	2,1E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,2E-11	8,4E-12	7,9E-12
Thymus	9,0E-11	9,1E-11	9,0E-11	6,4E-11	6,5E-11	6,5E-11	2,5E-11	2,7E-11	2,7E-11
Uterus	4,7E-11	6,9E-11	7,6E-11	4,0E-11	5,5E-11	5,7E-11	2,0E-11	2,6E-11	2,7E-11
effektiv	1,9E-10	2,8E-10	2,9E-10	1,6E-10	2,2E-10	2,3E-10	8,2E-11	1,1E-10	1,2E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-09	1,3E-09	1,3E-09	7,2E-10	7,8E-10	7,8E-10	5,5E-10	6,0E-10	6,1E-10
Lunge	1,5E-11	1,1E-10	1,2E-10	1,1E-11	1,0E-10	1,1E-10	9,1E-12	8,0E-11	8,8E-11
Blase	1,0E-11	7,4E-12	7,1E-12	6,2E-12	3,6E-12	3,4E-12	6,6E-12	3,1E-12	2,7E-12
Brust	6,4E-12	8,9E-12	9,1E-12	3,4E-12	4,7E-12	4,9E-12	3,1E-12	4,2E-12	4,3E-12
Gehirn	7,2E-12	3,9E-12	3,4E-12	4,7E-12	2,6E-12	2,4E-12	4,1E-12	2,5E-12	2,3E-12
Haut	5,4E-12	4,2E-12	4,1E-12	3,2E-12	2,5E-12	2,4E-12	2,9E-12	2,2E-12	2,1E-12
Hoden	4,7E-12	2,3E-12	2,0E-12	2,7E-12	1,1E-12	8,5E-13	2,6E-12	8,6E-13	6,3E-13
Knochenoberfl.	3,1E-11	1,1E-11	8,1E-12	2,1E-11	7,2E-12	5,1E-12	1,1E-11	5,3E-12	4,4E-12
Leber	1,5E-11	1,2E-11	1,1E-11	8,4E-12	6,6E-12	6,3E-12	8,8E-12	5,5E-12	5,0E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-11	1,6E-11	1,6E-11	6,3E-12	7,8E-12	8,0E-12	5,3E-12	6,4E-12	6,4E-12
Magen	3,4E-11	5,8E-11	6,1E-11	2,0E-11	3,4E-11	3,6E-11	1,7E-11	2,9E-11	3,0E-11
Dünndarm	3,0E-11	5,6E-11	6,1E-11	1,5E-11	2,8E-11	3,0E-11	1,5E-11	2,3E-11	2,5E-11
O Dickdarm	4,6E-11	9,4E-11	1,0E-10	2,3E-11	4,6E-11	5,0E-11	2,3E-11	3,9E-11	4,2E-11
U Dickdarm	2,7E-11	5,4E-11	5,9E-11	1,4E-11	2,6E-11	2,9E-11	1,4E-11	2,2E-11	2,4E-11
Dickdarm	3,8E-11	7,7E-11	8,4E-11	1,9E-11	3,7E-11	4,1E-11	1,9E-11	3,2E-11	3,4E-11
Milz	1,1E-11	1,3E-11	1,3E-11	6,1E-12	7,5E-12	7,7E-12	5,7E-12	6,5E-12	6,5E-12
Muskel	1,0E-11	1,0E-11	9,9E-12	5,8E-12	5,7E-12	5,7E-12	5,1E-12	4,7E-12	4,7E-12
Nebennieren	1,1E-11	1,0E-11	1,0E-11	6,5E-12	6,5E-12	6,5E-12	5,8E-12	5,4E-12	5,3E-12
Nieren	2,1E-11	1,1E-11	9,5E-12	1,3E-11	6,3E-12	5,4E-12	1,4E-11	5,7E-12	4,6E-12
Ovarien	1,5E-11	2,2E-11	2,4E-11	8,7E-12	1,2E-11	1,3E-11	8,3E-12	1,0E-11	1,1E-11
Pankreas	1,4E-11	1,8E-11	1,9E-11	8,2E-12	1,1E-11	1,1E-11	7,5E-12	8,7E-12	8,8E-12
Rotes Knochenm.	1,2E-11	8,7E-12	8,3E-12	8,7E-12	6,0E-12	5,6E-12	6,6E-12	5,2E-12	5,1E-12
Schilddrüse	7,8E-12	5,8E-12	5,5E-12	5,0E-12	3,8E-12	3,7E-12	4,6E-12	3,5E-12	3,4E-12
Thymus	1,4E-11	1,6E-11	1,6E-11	6,3E-12	7,8E-12	8,0E-12	5,3E-12	6,4E-12	6,4E-12
Uterus	1,3E-11	1,7E-11	1,8E-11	7,1E-12	8,6E-12	9,0E-12	6,8E-12	7,2E-12	7,4E-12
effektiv	4,9E-11	7,1E-11	7,4E-11	2,9E-11	4,5E-11	4,7E-11	2,3E-11	3,6E-11	3,7E-11

Pb 199

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,7E-11	1,5E-11	7,7E-12
Lunge	5,4E-11	3,5E-11	1,9E-11
Blase	1,0E-10	7,9E-11	4,7E-11
Brust	4,2E-11	2,7E-11	1,5E-11
Gehirn	2,1E-11	9,6E-12	5,4E-12
Haut	3,8E-11	2,5E-11	1,3E-11
Hoden	4,5E-11	3,1E-11	1,7E-11
Knochenoberfl.	2,2E-10	9,2E-11	5,2E-11
Leber	1,4E-10	1,0E-10	5,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,4E-11	2,0E-11	1,1E-11
Magen	1,2E-09	7,6E-10	4,2E-10
Dünndarm	7,1E-10	6,1E-10	3,4E-10
O Dickdarm	1,1E-09	1,0E-09	5,5E-10
U Dickdarm	6,5E-10	5,8E-10	3,1E-10
Dickdarm	9,2E-10	8,2E-10	4,5E-10
Milz	1,3E-10	9,7E-11	6,1E-11
Muskel	6,9E-11	5,0E-11	2,8E-11
Nebennieren	9,1E-11	6,4E-11	3,8E-11
Nieren	1,5E-10	1,0E-10	6,5E-11
Ovarien	2,5E-10	2,3E-10	1,3E-10
Pankreas	2,1E-10	1,6E-10	9,7E-11
Rotes Knochenm.	7,9E-11	4,3E-11	2,9E-11
Schilddrüse	2,7E-11	1,5E-11	7,7E-12
Thymus	3,4E-11	2,0E-11	1,1E-11
Uterus	2,1E-10	1,8E-10	1,1E-10
effektiv	3,5E-10	2,6E-10	1,5E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,5E-12	2,6E-12	1,2E-12
Lunge	1,2E-11	7,9E-12	5,1E-12
Blase	3,1E-11	1,8E-11	1,5E-11
Brust	8,8E-12	4,9E-12	3,4E-12
Gehirn	3,4E-12	2,2E-12	8,1E-13
Haut	8,5E-12	5,4E-12	4,1E-12
Hoden	9,7E-12	5,3E-12	3,7E-12
Knochenoberfl.	3,7E-11	2,6E-11	1,0E-11
Leber	3,4E-11	1,9E-11	1,4E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,8E-12	4,5E-12	2,9E-12
Magen	2,7E-10	2,0E-10	1,6E-10
Dünndarm	2,2E-10	1,3E-10	1,3E-10
O Dickdarm	3,6E-10	2,2E-10	2,0E-10
U Dickdarm	1,9E-10	1,2E-10	1,1E-10
Dickdarm	2,8E-10	1,7E-10	1,6E-10
Milz	4,2E-11	2,8E-11	2,4E-11
Muskel	1,9E-11	1,2E-11	1,0E-11
Nebennieren	2,5E-11	1,7E-11	1,3E-11
Nieren	4,4E-11	2,9E-11	2,3E-11
Ovarien	8,9E-11	6,0E-11	5,4E-11
Pankreas	6,9E-11	4,5E-11	3,7E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-11	1,8E-11	1,4E-11
Schilddrüse	4,5E-12	2,6E-12	1,2E-12
Thymus	6,8E-12	4,5E-12	2,9E-12
Uterus	7,0E-11	4,3E-11	3,8E-11
effektiv	9,4E-11	6,3E-11	5,4E-11

Pb 200

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,8E-08	2,0E-08	2,0E-08	1,6E-08	1,7E-08	1,7E-08	8,0E-09	8,4E-09	8,4E-09
Lunge	4,2E-10	5,3E-09	5,9E-09	3,1E-10	4,0E-09	4,5E-09	1,6E-10	2,6E-09	2,8E-09
Blase	3,3E-10	3,1E-10	3,1E-10	2,7E-10	2,4E-10	2,4E-10	1,5E-10	1,1E-10	1,1E-10
Brust	2,6E-10	2,4E-10	2,1E-10	1,9E-10	1,8E-10	1,7E-10	9,2E-11	1,1E-10	1,1E-10
Gehirn	2,9E-10	9,7E-11	3,9E-11	2,0E-10	5,6E-11	2,7E-11	1,1E-10	3,1E-11	1,6E-11
Haut	2,6E-10	1,4E-10	1,0E-10	1,8E-10	9,2E-11	7,5E-11	8,5E-11	4,6E-11	3,8E-11
Hoden	2,6E-10	1,6E-10	1,4E-10	2,0E-10	1,1E-10	9,8E-11	9,8E-11	5,2E-11	4,5E-11
Knochenoberfl.	2,6E-09	7,9E-10	2,9E-10	1,3E-09	3,7E-10	2,0E-10	6,9E-10	1,9E-10	9,7E-11
Leber	9,4E-10	4,4E-10	2,9E-10	7,7E-10	3,1E-10	2,2E-10	4,0E-10	1,6E-10	1,2E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,7E-10	4,1E-10	3,7E-10	3,4E-10	3,0E-10	2,8E-10	1,5E-10	1,5E-10	1,5E-10
Magen	5,8E-10	7,4E-10	7,5E-10	4,0E-10	4,7E-10	4,7E-10	1,9E-10	2,2E-10	2,2E-10
Dünndarm	6,6E-10	1,3E-09	1,6E-09	5,8E-10	1,0E-09	1,1E-09	2,8E-10	4,6E-10	5,1E-10
O Dickdarm	1,4E-09	4,1E-09	5,1E-09	1,3E-09	3,0E-09	3,4E-09	6,0E-10	1,3E-09	1,5E-09
U Dickdarm	2,3E-09	7,3E-09	9,2E-09	2,2E-09	5,4E-09	6,1E-09	9,6E-10	2,3E-09	2,7E-09
Dickdarm	1,8E-09	5,5E-09	6,9E-09	1,7E-09	4,0E-09	4,6E-09	7,6E-10	1,8E-09	2,0E-09
Milz	3,9E-10	3,0E-10	2,6E-10	2,9E-10	2,1E-10	1,9E-10	1,5E-10	1,1E-10	1,0E-10
Muskel	3,7E-10	2,7E-10	2,4E-10	2,7E-10	2,0E-10	1,8E-10	1,3E-10	9,8E-11	9,1E-11
Nebennieren	5,0E-10	3,5E-10	2,9E-10	3,8E-10	2,5E-10	2,2E-10	1,9E-10	1,4E-10	1,2E-10
Nieren	1,4E-09	4,9E-10	2,2E-10	1,1E-09	3,1E-10	1,6E-10	5,9E-10	1,6E-10	8,2E-11
Ovarien	5,0E-10	7,5E-10	8,7E-10	4,4E-10	6,2E-10	6,7E-10	2,2E-10	3,0E-10	3,3E-10
Pankreas	4,5E-10	3,4E-10	2,9E-10	3,5E-10	2,5E-10	2,2E-10	1,8E-10	1,3E-10	1,2E-10
Rotes Knochenm.	7,4E-10	2,9E-10	1,6E-10	3,8E-10	1,7E-10	1,3E-10	1,9E-10	9,7E-11	8,0E-11
Schilddrüse	3,0E-10	1,7E-10	1,2E-10	2,2E-10	1,2E-10	9,5E-11	1,1E-10	6,7E-11	5,5E-11
Thymus	4,7E-10	4,1E-10	3,7E-10	3,4E-10	3,0E-10	2,8E-10	1,5E-10	1,5E-10	1,5E-10
Uterus	4,0E-10	4,2E-10	4,5E-10	3,3E-10	3,4E-10	3,5E-10	1,7E-10	1,6E-10	1,7E-10
effektiv	1,1E-09	2,2E-09	2,4E-09	9,3E-10	1,7E-09	1,8E-09	4,6E-10	8,6E-10	9,2E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,6E-09	4,8E-09	4,9E-09	2,6E-09	2,8E-09	2,8E-09	2,1E-09	2,2E-09	2,2E-09
Lunge	1,0E-10	1,9E-09	2,1E-09	7,2E-11	1,8E-09	2,0E-09	6,0E-11	1,4E-09	1,6E-09
Blase	9,4E-11	7,8E-11	7,7E-11	5,4E-11	3,9E-11	3,8E-11	5,6E-11	3,5E-11	3,2E-11
Brust	5,6E-11	7,5E-11	7,5E-11	3,2E-11	4,3E-11	4,3E-11	2,9E-11	4,0E-11	4,0E-11
Gehirn	6,9E-11	2,2E-11	1,2E-11	4,4E-11	1,4E-11	8,5E-12	3,5E-11	1,2E-11	8,0E-12
Haut	5,3E-11	2,9E-11	2,4E-11	3,2E-11	1,8E-11	1,5E-11	2,8E-11	1,6E-11	1,4E-11
Hoden	6,0E-11	3,2E-11	2,7E-11	3,5E-11	1,6E-11	1,3E-11	3,3E-11	1,3E-11	9,7E-12
Knochenoberfl.	5,2E-10	1,3E-10	6,3E-11	3,7E-10	9,0E-11	4,2E-11	1,6E-10	5,4E-11	3,4E-11
Leber	2,5E-10	1,0E-10	7,4E-11	1,4E-10	6,5E-11	5,0E-11	1,5E-10	5,9E-11	4,0E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,9E-11	9,6E-11	9,3E-11	4,8E-11	6,1E-11	6,1E-11	4,1E-11	5,2E-11	5,1E-11
Magen	1,2E-10	1,3E-10	1,4E-10	6,6E-11	8,2E-11	8,4E-11	6,1E-11	6,6E-11	6,5E-11
Dünndarm	1,8E-10	3,0E-10	3,3E-10	9,8E-11	1,5E-10	1,7E-10	9,9E-11	1,3E-10	1,4E-10
O Dickdarm	3,7E-10	8,3E-10	9,5E-10	1,8E-10	4,0E-10	4,6E-10	2,0E-10	3,4E-10	3,8E-10
U Dickdarm	6,0E-10	1,5E-09	1,7E-09	3,0E-10	7,2E-10	8,3E-10	3,2E-10	6,1E-10	6,9E-10
Dickdarm	4,7E-10	1,1E-09	1,3E-09	2,3E-10	5,4E-10	6,2E-10	2,5E-10	4,5E-10	5,1E-10
Milz	9,4E-11	7,1E-11	6,5E-11	5,4E-11	4,6E-11	4,3E-11	5,0E-11	3,8E-11	3,4E-11
Muskel	8,4E-11	6,4E-11	5,9E-11	5,0E-11	4,0E-11	3,8E-11	4,4E-11	3,3E-11	3,1E-11
Nebennieren	1,3E-10	8,5E-11	7,4E-11	7,9E-11	5,7E-11	5,1E-11	6,9E-11	4,8E-11	4,1E-11
Nieren	3,7E-10	1,0E-10	5,2E-11	2,2E-10	6,1E-11	3,2E-11	2,3E-10	6,0E-11	2,6E-11
Ovarien	1,5E-10	2,1E-10	2,3E-10	8,6E-11	1,2E-10	1,3E-10	8,2E-11	9,4E-11	1,0E-10
Pankreas	1,1E-10	8,1E-11	7,3E-11	6,7E-11	5,3E-11	4,9E-11	6,3E-11	4,2E-11	3,7E-11
Rotes Knochenm.	1,5E-10	7,5E-11	6,2E-11	1,1E-10	5,4E-11	4,4E-11	7,5E-11	4,5E-11	3,9E-11
Schilddrüse	7,2E-11	4,2E-11	3,5E-11	4,4E-11	2,7E-11	2,3E-11	3,9E-11	2,4E-11	2,0E-11
Thymus	8,9E-11	9,6E-11	9,3E-11	4,8E-11	6,1E-11	6,1E-11	4,1E-11	5,2E-11	5,1E-11
Uterus	1,1E-10	1,1E-10	1,1E-10	6,1E-11	5,6E-11	5,7E-11	5,8E-11	4,6E-11	4,5E-11
effektiv	2,8E-10	5,7E-10	6,2E-10	1,6E-10	4,1E-10	4,4E-10	1,4E-10	3,3E-10	3,5E-10

Pb 200

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,0E-10	2,6E-10	1,5E-10
Lunge	6,2E-10	3,3E-10	1,8E-10
Blase	9,0E-10	7,2E-10	4,3E-10
Brust	4,4E-10	2,3E-10	1,3E-10
Gehirn	4,8E-10	2,3E-10	1,3E-10
Haut	4,7E-10	2,5E-10	1,4E-10
Hoden	5,9E-10	4,0E-10	2,2E-10
Knochenoberfl.	4,5E-09	1,6E-09	9,7E-10
Leber	1,8E-09	1,1E-09	6,2E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,0E-10	2,6E-10	1,5E-10
Magen	2,4E-09	1,4E-09	7,6E-10
Dünndarm	2,8E-09	2,6E-09	1,5E-09
O Dickdarm	8,2E-09	7,8E-09	4,1E-09
U Dickdarm	1,5E-08	1,4E-08	7,3E-09
Dickdarm	1,1E-08	1,0E-08	5,4E-09
Milz	7,8E-10	4,8E-10	2,8E-10
Muskel	6,7E-10	4,1E-10	2,3E-10
Nebennieren	9,5E-10	5,5E-10	3,1E-10
Nieren	2,6E-09	1,5E-09	8,9E-10
Ovarien	1,8E-09	1,7E-09	9,7E-10
Pankreas	9,3E-10	5,9E-10	3,4E-10
Rotes Knochenm.	1,3E-09	5,5E-10	3,3E-10
Schilddrüse	5,0E-10	2,6E-10	1,5E-10
Thymus	5,0E-10	2,6E-10	1,5E-10
Uterus	1,1E-09	9,7E-10	5,6E-10
effektiv	2,5E-09	2,0E-09	1,1E-09

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	9,0E-11	5,7E-11	2,5E-11
Lunge	1,1E-10	7,4E-11	3,5E-11
Blase	2,8E-10	1,7E-10	1,5E-10
Brust	7,7E-11	4,7E-11	2,4E-11
Gehirn	8,5E-11	5,6E-11	2,2E-11
Haut	8,5E-11	5,4E-11	3,3E-11
Hoden	1,4E-10	8,1E-11	5,7E-11
Knochenoberfl.	7,2E-10	5,3E-10	1,4E-10
Leber	3,9E-10	2,3E-10	1,4E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,1E-11	5,9E-11	2,9E-11
Magen	4,6E-10	3,0E-10	2,4E-10
Dünndarm	9,3E-10	5,7E-10	5,7E-10
O Dickdarm	2,5E-09	1,5E-09	1,5E-09
U Dickdarm	4,5E-09	2,7E-09	2,8E-09
Dickdarm	3,4E-09	2,0E-09	2,1E-09
Milz	1,7E-10	1,1E-10	6,8E-11
Muskel	1,5E-10	9,9E-11	6,9E-11
Nebennieren	2,0E-10	1,3E-10	7,0E-11
Nieren	5,6E-10	3,6E-10	2,1E-10
Ovarien	6,6E-10	4,5E-10	4,1E-10
Pankreas	2,2E-10	1,3E-10	8,5E-11
Rotes Knochenm.	2,6E-10	2,0E-10	1,2E-10
Schilddrüse	9,0E-11	5,7E-11	2,5E-11
Thymus	9,1E-11	5,9E-11	2,9E-11
Uterus	3,7E-10	2,3E-10	2,0E-10
effektiv	7,0E-10	4,4E-10	4,0E-10

Pb 201

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,0E-08	1,0E-08	1,1E-08	9,0E-09	9,4E-09	9,4E-09	4,7E-09	4,9E-09	4,9E-09
Lunge	1,4E-10	1,4E-09	1,5E-09	1,0E-10	1,0E-09	1,2E-09	5,1E-11	6,5E-10	7,2E-10
Blase	1,1E-10	1,2E-10	1,2E-10	8,9E-11	9,0E-11	9,2E-11	5,0E-11	4,3E-11	4,2E-11
Brust	8,4E-11	8,3E-11	7,7E-11	6,1E-11	6,2E-11	6,0E-11	3,0E-11	3,6E-11	3,6E-11
Gehirn	8,7E-11	3,4E-11	2,0E-11	6,1E-11	2,1E-11	1,4E-11	3,3E-11	1,2E-11	8,7E-12
Haut	7,8E-11	5,2E-11	4,5E-11	5,6E-11	3,6E-11	3,2E-11	2,6E-11	1,7E-11	1,5E-11
Hoden	7,5E-11	5,4E-11	5,0E-11	5,8E-11	3,8E-11	3,5E-11	2,8E-11	1,7E-11	1,5E-11
Knochenoberfl.	5,6E-10	2,1E-10	1,1E-10	2,9E-10	1,1E-10	7,8E-11	1,5E-10	5,6E-11	3,8E-11
Leber	2,6E-10	1,6E-10	1,3E-10	2,2E-10	1,2E-10	9,7E-11	1,1E-10	5,8E-11	4,9E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,2E-10	2,0E-10	1,9E-10	1,6E-10	1,5E-10	1,4E-10	6,3E-11	6,4E-11	6,3E-11
Magen	2,7E-10	4,4E-10	4,7E-10	1,9E-10	2,8E-10	3,0E-10	8,6E-11	1,3E-10	1,3E-10
Dünndarm	2,8E-10	6,6E-10	8,0E-10	2,5E-10	5,1E-10	5,6E-10	1,2E-10	2,3E-10	2,6E-10
O Dickdarm	5,8E-10	1,7E-09	2,0E-09	5,4E-10	1,3E-09	1,4E-09	2,5E-10	5,6E-10	6,3E-10
U Dickdarm	6,5E-10	1,9E-09	2,4E-09	5,9E-10	1,4E-09	1,6E-09	2,6E-10	6,1E-10	6,9E-10
Dickdarm	6,1E-10	1,8E-09	2,2E-09	5,7E-10	1,3E-09	1,5E-09	2,5E-10	5,8E-10	6,6E-10
Milz	1,2E-10	1,1E-10	1,1E-10	9,0E-11	8,4E-11	8,2E-11	4,6E-11	4,3E-11	4,2E-11
Muskel	1,3E-10	1,1E-10	1,1E-10	9,6E-11	8,5E-11	8,3E-11	4,6E-11	4,1E-11	4,0E-11
Nebennieren	1,4E-10	1,2E-10	1,1E-10	1,1E-10	8,7E-11	8,2E-11	5,4E-11	4,6E-11	4,4E-11
Nieren	4,0E-10	1,6E-10	9,8E-11	3,1E-10	1,1E-10	7,3E-11	1,7E-10	5,7E-11	3,8E-11
Ovarien	1,7E-10	3,1E-10	3,6E-10	1,6E-10	2,5E-10	2,8E-10	7,8E-11	1,2E-10	1,4E-10
Pankreas	1,4E-10	1,5E-10	1,4E-10	1,1E-10	1,1E-10	1,1E-10	5,7E-11	5,6E-11	5,5E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-10	9,9E-11	6,5E-11	1,2E-10	6,1E-11	5,1E-11	5,9E-11	3,6E-11	3,2E-11
Schilddrüse	9,0E-11	5,6E-11	4,5E-11	6,7E-11	3,9E-11	3,4E-11	3,6E-11	2,2E-11	2,0E-11
Thymus	2,2E-10	2,0E-10	1,9E-10	1,6E-10	1,5E-10	1,4E-10	6,3E-11	6,4E-11	6,3E-11
Uterus	1,4E-10	2,0E-10	2,3E-10	1,2E-10	1,6E-10	1,8E-10	6,0E-11	7,9E-11	8,4E-11
effektiv	4,8E-10	8,0E-10	8,8E-10	4,1E-10	6,4E-10	6,7E-10	2,0E-10	3,3E-10	3,5E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,7E-09	2,8E-09	2,8E-09	1,6E-09	1,6E-09	1,6E-09	1,2E-09	1,2E-09	1,3E-09
Lunge	3,4E-11	4,8E-10	5,4E-10	2,2E-11	4,5E-10	5,0E-10	1,9E-11	3,5E-10	4,0E-10
Blase	3,2E-11	2,9E-11	3,0E-11	1,9E-11	1,4E-11	1,4E-11	1,9E-11	1,2E-11	1,2E-11
Brust	1,8E-11	2,4E-11	2,4E-11	9,5E-12	1,3E-11	1,3E-11	8,8E-12	1,2E-11	1,2E-11
Gehirn	2,2E-11	9,2E-12	6,9E-12	1,4E-11	6,1E-12	4,7E-12	1,2E-11	5,7E-12	4,6E-12
Haut	1,7E-11	1,1E-11	1,0E-11	9,7E-12	6,6E-12	6,0E-12	8,8E-12	5,8E-12	5,2E-12
Hoden	1,7E-11	1,0E-11	9,2E-12	9,7E-12	4,7E-12	4,0E-12	9,3E-12	3,9E-12	3,1E-12
Knochenoberfl.	1,1E-10	3,9E-11	2,5E-11	8,0E-11	2,5E-11	1,6E-11	3,9E-11	1,7E-11	1,3E-11
Leber	6,8E-11	3,6E-11	3,0E-11	3,8E-11	2,1E-11	1,8E-11	4,0E-11	1,9E-11	1,4E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,5E-11	3,8E-11	3,7E-11	1,7E-11	2,1E-11	2,1E-11	1,4E-11	1,7E-11	1,7E-11
Magen	5,4E-11	8,3E-11	8,7E-11	3,0E-11	4,9E-11	5,1E-11	2,8E-11	4,0E-11	4,1E-11
Dünndarm	7,8E-11	1,6E-10	1,7E-10	4,1E-11	7,8E-11	8,7E-11	4,2E-11	6,6E-11	7,2E-11
O Dickdarm	1,6E-10	3,6E-10	4,1E-10	7,8E-11	1,8E-10	2,0E-10	8,3E-11	1,5E-10	1,7E-10
U Dickdarm	1,7E-10	3,9E-10	4,4E-10	8,2E-11	1,9E-10	2,1E-10	8,7E-11	1,6E-10	1,8E-10
Dickdarm	1,6E-10	3,7E-10	4,2E-10	7,9E-11	1,8E-10	2,1E-10	8,5E-11	1,5E-10	1,7E-10
Milz	2,9E-11	2,8E-11	2,8E-11	1,6E-11	1,7E-11	1,7E-11	1,5E-11	1,4E-11	1,4E-11
Muskel	2,9E-11	2,7E-11	2,6E-11	1,7E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,5E-11	1,3E-11	1,3E-11
Nebennieren	3,5E-11	2,8E-11	2,7E-11	2,1E-11	1,8E-11	1,7E-11	1,9E-11	1,5E-11	1,4E-11
Nieren	1,0E-10	3,6E-11	2,5E-11	6,1E-11	2,1E-11	1,4E-11	6,5E-11	2,0E-11	1,2E-11
Ovarien	5,2E-11	8,5E-11	9,3E-11	3,0E-11	4,8E-11	5,2E-11	2,9E-11	3,8E-11	4,2E-11
Pankreas	3,6E-11	3,6E-11	3,6E-11	2,1E-11	2,1E-11	2,1E-11	2,0E-11	1,7E-11	1,7E-11
Rotes Knochenm.	4,5E-11	2,8E-11	2,5E-11	3,3E-11	1,9E-11	1,7E-11	2,4E-11	1,6E-11	1,5E-11
Schilddrüse	2,3E-11	1,5E-11	1,3E-11	1,4E-11	9,7E-12	8,7E-12	1,3E-11	8,8E-12	7,8E-12
Thymus	3,5E-11	3,8E-11	3,7E-11	1,7E-11	2,1E-11	2,1E-11	1,4E-11	1,7E-11	1,7E-11
Uterus	3,9E-11	5,2E-11	5,6E-11	2,1E-11	2,6E-11	2,8E-11	2,1E-11	2,2E-11	2,3E-11
effektiv	1,2E-10	2,1E-10	2,2E-10	7,1E-11	1,4E-10	1,5E-10	6,0E-11	1,1E-10	1,2E-10

Pb 201

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-10	6,9E-11	3,8E-11
Lunge	1,8E-10	1,0E-10	5,6E-11
Blase	3,3E-10	2,8E-10	1,6E-10
Brust	1,3E-10	7,5E-11	4,0E-11
Gehirn	1,2E-10	5,7E-11	3,2E-11
Haut	1,4E-10	8,2E-11	4,5E-11
Hoden	1,8E-10	1,3E-10	7,0E-11
Knochenoberfl.	9,8E-10	3,9E-10	2,2E-10
Leber	5,4E-10	3,6E-10	2,1E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-10	7,4E-11	4,1E-11
Magen	1,5E-09	9,5E-10	5,1E-10
Dünndarm	1,5E-09	1,4E-09	7,9E-10
O Dickdarm	3,6E-09	3,4E-09	1,8E-09
U Dickdarm	4,0E-09	3,8E-09	2,0E-09
Dickdarm	3,8E-09	3,6E-09	1,9E-09
Milz	2,8E-10	2,0E-10	1,2E-10
Muskel	2,2E-10	1,5E-10	8,6E-11
Nebennieren	2,8E-10	1,8E-10	1,1E-10
Nieren	7,5E-10	4,5E-10	2,7E-10
Ovarien	7,5E-10	7,2E-10	4,3E-10
Pankreas	3,8E-10	2,8E-10	1,6E-10
Rotes Knochenm.	4,0E-10	1,7E-10	1,1E-10
Schilddrüse	1,3E-10	6,9E-11	3,8E-11
Thymus	1,4E-10	7,4E-11	4,1E-11
Uterus	5,2E-10	4,8E-10	2,8E-10
effektiv	9,4E-10	7,8E-10	4,3E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,2E-11	1,4E-11	6,2E-12
Lunge	3,4E-11	2,2E-11	1,2E-11
Blase	1,1E-10	6,6E-11	5,8E-11
Brust	2,4E-11	1,4E-11	8,0E-12
Gehirn	2,0E-11	1,3E-11	5,1E-12
Haut	2,7E-11	1,7E-11	1,2E-11
Hoden	4,2E-11	2,4E-11	1,8E-11
Knochenoberfl.	1,6E-10	1,2E-10	4,1E-11
Leber	1,2E-10	7,1E-11	4,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,5E-11	1,6E-11	8,3E-12
Magen	3,2E-10	2,2E-10	1,8E-10
Dünndarm	5,1E-10	3,2E-10	3,1E-10
O Dickdarm	1,2E-09	7,0E-10	7,1E-10
U Dickdarm	1,2E-09	7,4E-10	7,6E-10
Dickdarm	1,2E-09	7,2E-10	7,3E-10
Milz	7,6E-11	4,8E-11	3,7E-11
Muskel	5,5E-11	3,6E-11	2,9E-11
Nebennieren	6,6E-11	4,4E-11	2,8E-11
Nieren	1,7E-10	1,1E-10	7,6E-11
Ovarien	2,9E-10	2,0E-10	1,8E-10
Pankreas	1,1E-10	6,8E-11	5,3E-11
Rotes Knochenm.	8,7E-11	6,8E-11	4,5E-11
Schilddrüse	2,2E-11	1,4E-11	6,2E-12
Thymus	2,5E-11	1,6E-11	8,3E-12
Uterus	1,8E-10	1,1E-10	1,0E-10
effektiv	2,7E-10	1,8E-10	1,6E-10

Pb 202

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,5E-08	1,3E-08	5,4E-08	1,1E-08	1,0E-08	5,1E-08	7,6E-09	6,1E-09	3,1E-08
Lunge	1,6E-08	3,8E-08	1,7E-07	1,0E-08	3,2E-08	1,7E-07	7,2E-09	2,0E-08	1,2E-07
Blase	1,1E-08	4,3E-09	1,6E-09	7,7E-09	2,8E-09	1,4E-09	5,4E-09	2,1E-09	8,7E-10
Brust	9,9E-09	6,8E-09	2,1E-08	6,6E-09	5,3E-09	2,1E-08	4,4E-09	3,9E-09	1,6E-08
Gehirn	1,4E-08	5,4E-09	1,9E-09	9,6E-09	3,5E-09	1,8E-09	7,8E-09	3,0E-09	1,4E-09
Haut	1,1E-08	4,7E-09	4,8E-09	7,0E-09	3,1E-09	4,7E-09	4,9E-09	2,2E-09	3,3E-09
Hoden	9,7E-09	3,7E-09	8,8E-10	6,7E-09	2,4E-09	7,2E-10	4,5E-09	1,7E-09	4,6E-10
Knochenoberfl.	6,7E-08	2,6E-08	1,5E-08	4,1E-08	1,6E-08	1,4E-08	3,4E-08	1,3E-08	1,0E-08
Leber	3,5E-08	1,6E-08	1,8E-08	2,6E-08	1,2E-08	1,8E-08	1,7E-08	7,9E-09	1,3E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,2E-08	7,4E-09	2,1E-08	8,1E-09	5,7E-09	2,1E-08	5,5E-09	4,2E-09	1,7E-08
Magen	1,3E-08	6,7E-09	1,2E-08	9,0E-09	4,8E-09	1,1E-08	6,0E-09	3,3E-09	8,4E-09
Dünndarm	1,5E-08	6,5E-09	4,1E-09	1,1E-08	4,3E-09	3,8E-09	7,5E-09	3,1E-09	2,5E-09
O Dickdarm	1,5E-08	7,2E-09	5,4E-09	1,1E-08	4,9E-09	4,9E-09	7,3E-09	3,3E-09	3,0E-09
U Dickdarm	1,7E-08	8,6E-09	5,5E-09	1,2E-08	5,8E-09	4,5E-09	8,4E-09	4,0E-09	2,5E-09
Dickdarm	1,6E-08	7,8E-09	5,5E-09	1,1E-08	5,3E-09	4,7E-09	7,8E-09	3,6E-09	2,8E-09
Milz	1,5E-08	8,3E-09	1,7E-08	1,0E-08	6,1E-09	1,6E-08	6,7E-09	4,0E-09	1,1E-08
Muskel	1,4E-08	6,7E-09	9,4E-09	9,4E-09	4,6E-09	9,2E-09	6,8E-09	3,3E-09	6,5E-09
Nebennieren	2,4E-08	1,3E-08	2,3E-08	1,6E-08	9,0E-09	2,3E-08	1,2E-08	6,5E-09	1,6E-08
Nieren	2,9E-08	1,2E-08	9,3E-09	2,0E-08	8,2E-09	8,8E-09	1,3E-08	5,7E-09	6,0E-09
Ovarien	1,5E-08	6,2E-09	2,7E-09	1,0E-08	4,0E-09	2,4E-09	7,5E-09	3,0E-09	1,6E-09
Pankreas	1,8E-08	9,6E-09	1,8E-08	1,3E-08	7,0E-09	1,7E-08	8,6E-09	4,9E-09	1,2E-08
Rotes Knochenm.	4,1E-08	1,6E-08	9,3E-09	2,5E-08	9,4E-09	9,0E-09	1,9E-08	7,7E-09	7,3E-09
Schilddrüse	1,2E-08	6,1E-09	1,0E-08	8,4E-09	4,4E-09	1,0E-08	6,2E-09	3,3E-09	7,4E-09
Thymus	1,2E-08	7,4E-09	2,1E-08	8,1E-09	5,7E-09	2,1E-08	5,5E-09	4,2E-09	1,7E-08
Uterus	1,3E-08	5,3E-09	2,4E-09	9,2E-09	3,5E-09	2,1E-09	6,4E-09	2,5E-09	1,3E-09
effektiv	1,9E-08	1,2E-08	2,8E-08	1,3E-08	8,9E-09	2,8E-08	8,9E-09	6,2E-09	2,0E-08

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,0E-08	5,5E-09	2,3E-08	1,5E-08	6,9E-09	1,7E-08	8,2E-09	4,6E-09	1,6E-08
Lunge	1,1E-08	1,6E-08	8,5E-08	1,5E-08	1,6E-08	7,6E-08	8,6E-09	1,2E-08	7,2E-08
Blase	6,7E-09	2,5E-09	6,2E-10	8,8E-09	3,5E-09	5,8E-10	5,4E-09	2,4E-09	4,5E-10
Brust	5,9E-09	3,6E-09	1,1E-08	7,8E-09	4,0E-09	9,2E-09	4,6E-09	3,0E-09	9,2E-09
Gehirn	1,3E-08	4,9E-09	1,3E-09	2,2E-08	8,5E-09	1,5E-09	1,1E-08	5,0E-09	1,1E-09
Haut	7,2E-09	2,8E-09	2,4E-09	1,1E-08	4,3E-09	2,3E-09	5,7E-09	2,7E-09	2,0E-09
Hoden	5,9E-09	2,2E-09	4,2E-10	8,3E-09	3,2E-09	4,4E-10	4,5E-09	2,0E-09	3,0E-10
Knochenoberfl.	5,8E-08	2,2E-08	8,4E-09	9,4E-08	3,7E-08	8,8E-09	5,0E-08	2,3E-08	7,2E-09
Leber	2,4E-08	9,6E-09	9,6E-09	2,2E-08	9,3E-09	8,7E-09	1,5E-08	7,6E-09	8,1E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,5E-09	4,3E-09	1,3E-08	1,1E-08	5,3E-09	1,1E-08	6,2E-09	3,8E-09	1,1E-08
Magen	7,5E-09	3,5E-09	6,0E-09	9,3E-09	4,2E-09	5,2E-09	5,8E-09	3,0E-09	4,6E-09
Dünndarm	1,0E-08	3,9E-09	1,6E-09	1,4E-08	5,4E-09	1,4E-09	8,7E-09	4,0E-09	1,2E-09
O Dickdarm	9,4E-09	3,8E-09	2,0E-09	1,2E-08	4,9E-09	1,6E-09	7,9E-09	3,7E-09	1,4E-09
U Dickdarm	1,2E-08	4,8E-09	1,8E-09	1,7E-08	6,8E-09	1,5E-09	1,0E-08	4,8E-09	1,2E-09
Dickdarm	1,0E-08	4,2E-09	1,9E-09	1,4E-08	5,7E-09	1,6E-09	8,9E-09	4,1E-09	1,3E-09
Milz	8,7E-09	4,1E-09	7,9E-09	1,1E-08	5,2E-09	6,9E-09	6,7E-09	3,6E-09	6,4E-09
Muskel	1,0E-08	4,2E-09	4,8E-09	1,5E-08	6,2E-09	4,5E-09	8,1E-09	4,0E-09	4,0E-09
Nebennieren	1,8E-08	7,8E-09	1,1E-08	2,5E-08	1,1E-08	1,0E-08	1,5E-08	7,6E-09	9,5E-09
Nieren	1,6E-08	6,5E-09	4,2E-09	1,9E-08	7,8E-09	3,7E-09	1,2E-08	5,8E-09	3,3E-09
Ovarien	1,1E-08	4,0E-09	1,1E-09	1,5E-08	5,9E-09	1,1E-09	9,5E-09	4,3E-09	9,5E-10
Pankreas	1,2E-08	5,3E-09	8,4E-09	1,6E-08	6,9E-09	7,5E-09	9,8E-09	5,0E-09	6,9E-09
Rotes Knochenm.	3,2E-08	1,2E-08	6,3E-09	4,8E-08	1,9E-08	6,7E-09	3,1E-08	1,4E-08	6,2E-09
Schilddrüse	9,3E-09	4,0E-09	4,8E-09	1,4E-08	6,0E-09	4,1E-09	7,9E-09	3,9E-09	3,8E-09
Thymus	7,5E-09	4,3E-09	1,3E-08	1,1E-08	5,3E-09	1,1E-08	6,2E-09	3,8E-09	1,1E-08
Uterus	8,4E-09	3,1E-09	8,9E-10	1,1E-08	4,5E-09	8,6E-10	7,3E-09	3,3E-09	7,0E-10
effektiv	1,3E-08	6,7E-09	1,4E-08	1,8E-08	8,7E-09	1,3E-08	1,1E-08	6,3E-09	1,2E-08

Pb 202

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,1E-08	1,1E-08	8,8E-09
Lunge	2,8E-08	1,3E-08	1,0E-08
Blase	2,0E-08	9,8E-09	7,6E-09
Brust	1,8E-08	8,4E-09	6,3E-09
Gehirn	2,6E-08	1,2E-08	1,1E-08
Haut	1,9E-08	8,9E-09	6,9E-09
Hoden	1,8E-08	8,5E-09	6,3E-09
Knochenoberfl.	1,2E-07	5,2E-08	4,7E-08
Leber	6,4E-08	3,3E-08	2,4E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,1E-08	1,0E-08	7,8E-09
Magen	2,3E-08	1,2E-08	8,5E-09
Dünndarm	2,8E-08	1,4E-08	1,1E-08
O Dickdarm	2,8E-08	1,4E-08	1,1E-08
U Dickdarm	3,2E-08	1,7E-08	1,3E-08
Dickdarm	3,0E-08	1,5E-08	1,2E-08
Milz	2,7E-08	1,3E-08	9,5E-09
Muskel	2,5E-08	1,2E-08	9,6E-09
Nebennieren	4,2E-08	2,0E-08	1,6E-08
Nieren	5,2E-08	2,5E-08	1,8E-08
Ovarien	2,8E-08	1,3E-08	1,1E-08
Pankreas	3,2E-08	1,6E-08	1,2E-08
Rotes Knochenm.	7,4E-08	3,1E-08	2,7E-08
Schilddrüse	2,1E-08	1,1E-08	8,8E-09
Thymus	2,1E-08	1,0E-08	7,8E-09
Uterus	2,4E-08	1,2E-08	9,0E-09
effektiv	3,4E-08	1,6E-08	1,3E-08

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-08	2,1E-08	6,1E-09
Lunge	1,5E-08	2,2E-08	6,6E-09
Blase	9,4E-09	1,3E-08	4,2E-09
Brust	8,3E-09	1,1E-08	3,5E-09
Gehirn	1,9E-08	3,2E-08	8,5E-09
Haut	1,0E-08	1,6E-08	4,3E-09
Hoden	8,3E-09	1,2E-08	3,4E-09
Knochenoberfl.	8,2E-08	1,4E-07	3,8E-08
Leber	3,3E-08	3,2E-08	1,2E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-08	1,6E-08	4,8E-09
Magen	1,1E-08	1,4E-08	4,4E-09
Dünndarm	1,4E-08	2,0E-08	6,7E-09
O Dickdarm	1,3E-08	1,8E-08	6,2E-09
U Dickdarm	1,7E-08	2,5E-08	8,3E-09
Dickdarm	1,5E-08	2,1E-08	7,1E-09
Milz	1,2E-08	1,7E-08	5,1E-09
Muskel	1,4E-08	2,2E-08	6,2E-09
Nebennieren	2,5E-08	3,7E-08	1,2E-08
Nieren	2,3E-08	2,8E-08	9,4E-09
Ovarien	1,5E-08	2,2E-08	7,4E-09
Pankreas	1,7E-08	2,3E-08	7,5E-09
Rotes Knochenm.	4,5E-08	7,2E-08	2,4E-08
Schilddrüse	1,3E-08	2,1E-08	6,1E-09
Thymus	1,1E-08	1,6E-08	4,8E-09
Uterus	1,2E-08	1,7E-08	5,6E-09
effektiv	1,9E-08	2,7E-08	8,8E-09

Pb 202m

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-08	1,3E-08	1,3E-08	1,0E-08	1,1E-08	1,1E-08	5,5E-09	5,9E-09	5,9E-09
Lunge	1,5E-10	8,2E-10	9,0E-10	1,1E-10	6,3E-10	6,9E-10	5,9E-11	4,0E-10	4,4E-10
Blase	8,9E-11	1,0E-10	1,1E-10	7,4E-11	7,8E-11	8,0E-11	4,3E-11	3,6E-11	3,6E-11
Brust	7,6E-11	8,8E-11	8,7E-11	5,6E-11	6,7E-11	6,7E-11	2,7E-11	3,8E-11	3,9E-11
Gehirn	7,2E-11	3,3E-11	2,5E-11	5,1E-11	2,2E-11	1,8E-11	2,8E-11	1,4E-11	1,1E-11
Haut	6,7E-11	5,3E-11	5,0E-11	4,8E-11	3,8E-11	3,7E-11	2,3E-11	1,8E-11	1,7E-11
Hoden	5,8E-11	4,2E-11	4,1E-11	4,4E-11	3,0E-11	2,9E-11	2,2E-11	1,3E-11	1,2E-11
Knochenoberfl.	3,1E-10	1,2E-10	8,4E-11	1,7E-10	7,5E-11	6,1E-11	9,1E-11	3,7E-11	3,0E-11
Leber	1,5E-10	1,4E-10	1,4E-10	1,3E-10	1,1E-10	1,0E-10	6,7E-11	5,4E-11	5,2E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,4E-10	2,4E-10	2,4E-10	1,7E-10	1,7E-10	1,7E-10	6,7E-11	7,3E-11	7,3E-11
Magen	3,4E-10	6,0E-10	6,3E-10	2,3E-10	3,8E-10	4,0E-10	1,1E-10	1,8E-10	1,9E-10
Dünndarm	2,8E-10	6,4E-10	7,4E-10	2,5E-10	4,8E-10	5,3E-10	1,2E-10	2,2E-10	2,5E-10
O Dickdarm	4,3E-10	1,1E-09	1,2E-09	3,9E-10	8,1E-10	8,9E-10	1,8E-10	3,7E-10	4,1E-10
U Dickdarm	2,4E-10	5,3E-10	6,1E-10	2,1E-10	3,9E-10	4,3E-10	9,9E-11	1,8E-10	2,0E-10
Dickdarm	3,4E-10	8,3E-10	9,7E-10	3,1E-10	6,3E-10	6,9E-10	1,5E-10	2,9E-10	3,2E-10
Milz	1,1E-10	1,3E-10	1,3E-10	8,2E-11	9,4E-11	9,5E-11	4,2E-11	4,8E-11	4,8E-11
Muskel	1,2E-10	1,2E-10	1,2E-10	9,2E-11	9,2E-11	9,2E-11	4,4E-11	4,4E-11	4,4E-11
Nebennieren	1,2E-10	1,2E-10	1,2E-10	9,1E-11	8,9E-11	8,8E-11	4,7E-11	4,7E-11	4,7E-11
Nieren	1,9E-10	1,2E-10	1,1E-10	1,6E-10	9,1E-11	8,1E-11	8,6E-11	4,7E-11	4,2E-11
Ovarien	1,6E-10	2,8E-10	3,2E-10	1,4E-10	2,3E-10	2,4E-10	6,9E-11	1,1E-10	1,2E-10
Pankreas	1,4E-10	1,7E-10	1,8E-10	1,1E-10	1,3E-10	1,3E-10	5,5E-11	6,7E-11	6,8E-11
Rotes Knochenm.	1,3E-10	7,8E-11	6,6E-11	8,1E-11	5,6E-11	5,2E-11	4,3E-11	3,3E-11	3,2E-11
Schilddrüse	7,6E-11	5,4E-11	4,8E-11	5,7E-11	3,9E-11	3,6E-11	3,2E-11	2,3E-11	2,1E-11
Thymus	2,4E-10	2,4E-10	2,4E-10	1,7E-10	1,7E-10	1,7E-10	6,7E-11	7,3E-11	7,3E-11
Uterus	1,3E-10	2,2E-10	2,4E-10	1,1E-10	1,7E-10	1,8E-10	5,7E-11	8,1E-11	8,6E-11
effektiv	4,7E-10	6,9E-10	7,3E-10	4,0E-10	5,6E-10	5,8E-10	2,1E-10	2,9E-10	3,0E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,2E-09	3,4E-09	3,5E-09	1,9E-09	2,0E-09	2,0E-09	1,5E-09	1,6E-09	1,6E-09
Lunge	4,1E-11	3,0E-10	3,3E-10	3,1E-11	2,8E-10	3,1E-10	2,5E-11	2,2E-10	2,4E-10
Blase	2,8E-11	2,4E-11	2,4E-11	1,6E-11	1,2E-11	1,2E-11	1,8E-11	1,0E-11	9,2E-12
Brust	1,7E-11	2,5E-11	2,6E-11	9,0E-12	1,3E-11	1,4E-11	8,1E-12	1,2E-11	1,2E-11
Gehirn	2,0E-11	1,1E-11	9,2E-12	1,3E-11	7,2E-12	6,3E-12	1,1E-11	6,8E-12	6,1E-12
Haut	1,5E-11	1,2E-11	1,2E-11	8,9E-12	7,1E-12	6,9E-12	8,0E-12	6,2E-12	6,0E-12
Hoden	1,4E-11	7,9E-12	7,1E-12	8,0E-12	3,6E-12	3,1E-12	7,5E-12	2,9E-12	2,3E-12
Knochenoberfl.	6,7E-11	2,6E-11	2,0E-11	4,6E-11	1,7E-11	1,2E-11	2,4E-11	1,3E-11	1,1E-11
Leber	4,2E-11	3,3E-11	3,2E-11	2,4E-11	1,9E-11	1,8E-11	2,5E-11	1,6E-11	1,5E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,8E-11	4,2E-11	4,2E-11	1,7E-11	2,2E-11	2,2E-11	1,4E-11	1,8E-11	1,8E-11
Magen	6,9E-11	1,2E-10	1,2E-10	4,0E-11	6,9E-11	7,3E-11	3,6E-11	5,7E-11	6,0E-11
Dünndarm	7,8E-11	1,5E-10	1,6E-10	4,0E-11	7,5E-11	8,2E-11	4,0E-11	6,3E-11	6,9E-11
O Dickdarm	1,2E-10	2,5E-10	2,8E-10	6,2E-11	1,3E-10	1,4E-10	6,3E-11	1,1E-10	1,2E-10
U Dickdarm	6,4E-11	1,2E-10	1,3E-10	3,4E-11	5,9E-11	6,5E-11	3,4E-11	5,1E-11	5,5E-11
Dickdarm	9,7E-11	1,9E-10	2,1E-10	5,0E-11	9,8E-11	1,1E-10	5,1E-11	8,3E-11	9,1E-11
Milz	2,8E-11	3,3E-11	3,3E-11	1,6E-11	1,9E-11	2,0E-11	1,5E-11	1,6E-11	1,6E-11
Muskel	2,9E-11	2,8E-11	2,8E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11
Nebennieren	3,0E-11	2,9E-11	2,9E-11	1,9E-11	1,9E-11	1,8E-11	1,7E-11	1,5E-11	1,5E-11
Nieren	5,5E-11	3,1E-11	2,8E-11	3,3E-11	1,8E-11	1,6E-11	3,6E-11	1,6E-11	1,3E-11
Ovarien	4,7E-11	7,5E-11	8,1E-11	2,7E-11	4,1E-11	4,5E-11	2,6E-11	3,4E-11	3,6E-11
Pankreas	3,7E-11	4,5E-11	4,6E-11	2,1E-11	2,6E-11	2,7E-11	1,9E-11	2,1E-11	2,1E-11
Rotes Knochenm.	3,4E-11	2,6E-11	2,5E-11	2,4E-11	1,8E-11	1,7E-11	1,9E-11	1,6E-11	1,6E-11
Schilddrüse	2,2E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,4E-11	1,1E-11	1,0E-11	1,3E-11	9,7E-12	9,2E-12
Thymus	3,8E-11	4,2E-11	4,2E-11	1,7E-11	2,2E-11	2,2E-11	1,4E-11	1,8E-11	1,8E-11
Uterus	3,7E-11	5,4E-11	5,7E-11	2,0E-11	2,7E-11	2,8E-11	2,0E-11	2,2E-11	2,3E-11
effektiv	1,3E-10	1,9E-10	1,9E-10	7,5E-11	1,2E-10	1,3E-10	6,2E-11	9,5E-11	1,0E-10

Pb 202m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,6E-11	4,6E-11	2,5E-11
Lunge	1,5E-10	9,3E-11	5,0E-11
Blase	2,9E-10	2,5E-10	1,4E-10
Brust	1,1E-10	6,9E-11	3,7E-11
Gehirn	7,3E-11	3,3E-11	1,9E-11
Haut	1,1E-10	7,1E-11	3,9E-11
Hoden	1,4E-10	1,0E-10	5,5E-11
Knochenoberfl.	4,5E-10	2,0E-10	1,1E-10
Leber	3,8E-10	2,8E-10	1,6E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-10	5,8E-11	3,3E-11
Magen	2,1E-09	1,4E-09	7,6E-10
Dünndarm	1,6E-09	1,5E-09	8,4E-10
O Dickdarm	2,7E-09	2,5E-09	1,4E-09
U Dickdarm	1,3E-09	1,2E-09	6,7E-10
Dickdarm	2,1E-09	1,9E-09	1,1E-09
Milz	3,1E-10	2,3E-10	1,4E-10
Muskel	2,0E-10	1,4E-10	8,2E-11
Nebennieren	2,5E-10	1,8E-10	1,0E-10
Nieren	4,0E-10	2,8E-10	1,8E-10
Ovarien	7,4E-10	7,0E-10	4,1E-10
Pankreas	4,8E-10	3,6E-10	2,2E-10
Rotes Knochenm.	2,1E-10	1,2E-10	8,7E-11
Schilddrüse	8,6E-11	4,6E-11	2,5E-11
Thymus	1,0E-10	5,8E-11	3,3E-11
Uterus	5,7E-10	5,3E-10	3,0E-10
effektiv	7,6E-10	6,1E-10	3,5E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,5E-11	9,0E-12	3,9E-12
Lunge	3,2E-11	2,1E-11	1,3E-11
Blase	9,4E-11	5,7E-11	4,8E-11
Brust	2,3E-11	1,3E-11	8,5E-12
Gehirn	1,2E-11	7,9E-12	2,8E-12
Haut	2,5E-11	1,6E-11	1,2E-11
Hoden	3,2E-11	1,8E-11	1,3E-11
Knochenoberfl.	7,7E-11	5,6E-11	2,5E-11
Leber	9,6E-11	5,4E-11	4,2E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,0E-11	1,3E-11	7,6E-12
Magen	4,9E-10	3,5E-10	2,9E-10
Dünndarm	5,4E-10	3,4E-10	3,2E-10
O Dickdarm	9,2E-10	5,7E-10	5,5E-10
U Dickdarm	4,3E-10	2,7E-10	2,6E-10
Dickdarm	7,1E-10	4,4E-10	4,3E-10
Milz	9,6E-11	6,2E-11	5,3E-11
Muskel	5,4E-11	3,6E-11	2,9E-11
Nebennieren	6,7E-11	4,6E-11	3,3E-11
Nieren	1,2E-10	7,6E-11	6,1E-11
Ovarien	2,8E-10	1,9E-10	1,7E-10
Pankreas	1,5E-10	9,6E-11	7,9E-11
Rotes Knochenm.	7,0E-11	5,4E-11	4,2E-11
Schilddrüse	1,5E-11	9,0E-12	3,9E-12
Thymus	2,0E-11	1,3E-11	7,6E-12
Uterus	2,0E-10	1,2E-10	1,1E-10
effektiv	2,3E-10	1,5E-10	1,3E-10

Pb 203

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,1E-08	1,2E-08	1,2E-08	9,9E-09	1,0E-08	1,0E-08	5,0E-09	5,2E-09	5,2E-09
Lunge	2,4E-10	3,4E-09	3,8E-09	1,8E-10	2,6E-09	2,9E-09	9,0E-11	1,6E-09	1,8E-09
Blase	2,0E-10	1,7E-10	1,6E-10	1,6E-10	1,3E-10	1,2E-10	8,8E-11	6,3E-11	5,9E-11
Brust	1,6E-10	1,3E-10	1,1E-10	1,1E-10	9,9E-11	9,2E-11	5,4E-11	6,1E-11	5,9E-11
Gehirn	1,8E-10	5,6E-11	2,1E-11	1,2E-10	3,2E-11	1,4E-11	6,4E-11	1,7E-11	8,7E-12
Haut	1,5E-10	7,8E-11	5,5E-11	1,1E-10	5,0E-11	3,9E-11	5,0E-11	2,5E-11	1,9E-11
Hoden	1,6E-10	8,9E-11	7,2E-11	1,2E-10	6,1E-11	5,1E-11	5,7E-11	2,6E-11	2,1E-11
Knochenoberfl.	1,8E-09	5,5E-10	1,9E-10	8,7E-10	2,5E-10	1,3E-10	4,7E-10	1,3E-10	6,3E-11
Leber	6,7E-10	2,9E-10	1,7E-10	5,4E-10	2,0E-10	1,3E-10	2,7E-10	1,0E-10	6,7E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,9E-10	2,4E-10	2,2E-10	2,1E-10	1,8E-10	1,6E-10	9,1E-11	8,7E-11	8,4E-11
Magen	3,5E-10	4,4E-10	4,4E-10	2,4E-10	2,8E-10	2,8E-10	1,2E-10	1,3E-10	1,3E-10
Dünndarm	3,9E-10	7,5E-10	8,9E-10	3,4E-10	5,7E-10	6,3E-10	1,6E-10	2,6E-10	2,9E-10
O Dickdarm	8,8E-10	2,5E-09	3,1E-09	8,2E-10	1,8E-09	2,1E-09	3,7E-10	8,0E-10	9,1E-10
U Dickdarm	1,5E-09	4,9E-09	6,2E-09	1,4E-09	3,6E-09	4,1E-09	6,3E-10	1,5E-09	1,8E-09
Dickdarm	1,2E-09	3,5E-09	4,4E-09	1,1E-09	2,6E-09	3,0E-09	4,8E-10	1,1E-09	1,3E-09
Milz	2,3E-10	1,7E-10	1,4E-10	1,7E-10	1,2E-10	1,1E-10	8,8E-11	6,4E-11	5,8E-11
Muskel	2,2E-10	1,6E-10	1,3E-10	1,6E-10	1,1E-10	1,0E-10	7,8E-11	5,6E-11	5,1E-11
Nebennieren	2,9E-10	2,0E-10	1,6E-10	2,2E-10	1,4E-10	1,2E-10	1,1E-10	7,7E-11	6,8E-11
Nieren	1,1E-09	3,4E-10	1,3E-10	8,1E-10	2,1E-10	8,9E-11	4,3E-10	1,1E-10	4,8E-11
Ovarien	2,9E-10	4,1E-10	4,7E-10	2,5E-10	3,3E-10	3,6E-10	1,3E-10	1,7E-10	1,8E-10
Pankreas	2,7E-10	2,0E-10	1,8E-10	2,1E-10	1,5E-10	1,3E-10	1,1E-10	7,8E-11	7,0E-11
Rotes Knochenm.	5,2E-10	1,9E-10	9,0E-11	2,5E-10	9,9E-11	6,9E-11	1,2E-10	5,6E-11	4,3E-11
Schilddrüse	1,8E-10	9,8E-11	6,8E-11	1,3E-10	6,8E-11	5,3E-11	6,9E-11	3,8E-11	3,1E-11
Thymus	2,9E-10	2,4E-10	2,2E-10	2,1E-10	1,8E-10	1,6E-10	9,1E-11	8,7E-11	8,4E-11
Uterus	2,4E-10	2,5E-10	2,6E-10	2,0E-10	1,9E-10	2,0E-10	1,0E-10	9,6E-11	9,7E-11
effektiv	7,2E-10	1,3E-09	1,5E-09	5,8E-10	1,0E-09	1,1E-09	2,8E-10	5,4E-10	5,8E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,8E-09	2,9E-09	3,0E-09	1,6E-09	1,7E-09	1,7E-09	1,3E-09	1,3E-09	1,3E-09
Lunge	5,7E-11	1,2E-09	1,4E-09	3,7E-11	1,2E-09	1,3E-09	3,2E-11	9,1E-10	1,0E-09
Blase	5,8E-11	4,3E-11	4,1E-11	3,4E-11	2,2E-11	2,0E-11	3,3E-11	1,9E-11	1,7E-11
Brust	3,2E-11	4,0E-11	4,0E-11	1,8E-11	2,3E-11	2,2E-11	1,7E-11	2,1E-11	2,1E-11
Gehirn	4,1E-11	1,2E-11	6,5E-12	2,6E-11	7,7E-12	4,4E-12	2,1E-11	7,0E-12	4,3E-12
Haut	3,1E-11	1,5E-11	1,2E-11	1,8E-11	9,4E-12	7,8E-12	1,6E-11	8,4E-12	6,7E-12
Hoden	3,5E-11	1,7E-11	1,4E-11	2,0E-11	7,8E-12	5,8E-12	1,9E-11	6,8E-12	4,6E-12
Knochenoberfl.	3,5E-10	9,1E-11	4,2E-11	2,5E-10	6,2E-11	2,8E-11	1,1E-10	3,7E-11	2,3E-11
Leber	1,7E-10	6,4E-11	4,2E-11	9,7E-11	3,9E-11	2,8E-11	1,0E-10	3,6E-11	2,3E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,2E-11	5,4E-11	5,3E-11	2,8E-11	3,4E-11	3,4E-11	2,4E-11	2,9E-11	2,8E-11
Magen	7,1E-11	8,2E-11	8,2E-11	3,9E-11	5,0E-11	5,1E-11	3,7E-11	4,0E-11	3,9E-11
Dünndarm	1,1E-10	1,7E-10	1,9E-10	5,7E-11	8,9E-11	9,8E-11	5,8E-11	7,5E-11	8,1E-11
O Dickdarm	2,3E-10	5,1E-10	5,8E-10	1,1E-10	2,5E-10	2,8E-10	1,2E-10	2,0E-10	2,3E-10
U Dickdarm	3,9E-10	9,6E-10	1,1E-09	1,9E-10	4,7E-10	5,3E-10	2,1E-10	3,9E-10	4,4E-10
Dickdarm	3,0E-10	7,0E-10	8,0E-10	1,5E-10	3,4E-10	3,9E-10	1,6E-10	2,8E-10	3,2E-10
Milz	5,5E-11	4,1E-11	3,8E-11	3,1E-11	2,6E-11	2,4E-11	2,9E-11	2,2E-11	1,9E-11
Muskel	4,9E-11	3,6E-11	3,3E-11	2,9E-11	2,2E-11	2,1E-11	2,6E-11	1,9E-11	1,7E-11
Nebennieren	7,2E-11	4,8E-11	4,2E-11	4,4E-11	3,2E-11	2,9E-11	3,9E-11	2,7E-11	2,3E-11
Nieren	2,7E-10	6,8E-11	3,0E-11	1,6E-10	4,0E-11	1,8E-11	1,6E-10	3,9E-11	1,5E-11
Ovarien	8,4E-11	1,1E-10	1,2E-10	4,9E-11	6,4E-11	6,9E-11	4,6E-11	5,1E-11	5,4E-11
Pankreas	6,7E-11	4,8E-11	4,4E-11	3,9E-11	3,1E-11	2,8E-11	3,7E-11	2,5E-11	2,2E-11
Rotes Knochenm.	9,3E-11	4,4E-11	3,4E-11	6,9E-11	3,1E-11	2,4E-11	4,7E-11	2,6E-11	2,1E-11
Schilddrüse	4,2E-11	2,4E-11	1,9E-11	2,5E-11	1,5E-11	1,2E-11	2,3E-11	1,3E-11	1,1E-11
Thymus	5,2E-11	5,4E-11	5,3E-11	2,8E-11	3,4E-11	3,4E-11	2,4E-11	2,9E-11	2,8E-11
Uterus	6,3E-11	6,3E-11	6,4E-11	3,6E-11	3,3E-11	3,3E-11	3,4E-11	2,7E-11	2,6E-11
effektiv	1,7E-10	3,6E-10	3,8E-10	9,9E-11	2,5E-10	2,8E-10	8,5E-11	2,0E-10	2,2E-10

Pb 203

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,0E-10	1,6E-10	8,8E-11
Lunge	3,7E-10	2,0E-10	1,1E-10
Blase	5,3E-10	4,1E-10	2,5E-10
Brust	2,6E-10	1,4E-10	7,5E-11
Gehirn	2,9E-10	1,4E-10	7,9E-11
Haut	2,8E-10	1,5E-10	8,0E-11
Hoden	3,5E-10	2,3E-10	1,2E-10
Knochenoberfl.	3,1E-09	1,1E-09	6,7E-10
Leber	1,3E-09	7,6E-10	4,3E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,0E-10	1,6E-10	8,7E-11
Magen	1,4E-09	8,9E-10	4,7E-10
Dünndarm	1,7E-09	1,5E-09	8,5E-10
O Dickdarm	5,0E-09	4,7E-09	2,5E-09
U Dickdarm	9,6E-09	9,1E-09	4,7E-09
Dickdarm	7,0E-09	6,6E-09	3,4E-09
Milz	4,7E-10	2,9E-10	1,7E-10
Muskel	3,9E-10	2,4E-10	1,4E-10
Nebennieren	5,5E-10	3,2E-10	1,8E-10
Nieren	2,0E-09	1,1E-09	6,3E-10
Ovarien	1,0E-09	9,3E-10	5,5E-10
Pankreas	5,7E-10	3,7E-10	2,1E-10
Rotes Knochenm.	9,4E-10	3,5E-10	2,1E-10
Schilddrüse	3,0E-10	1,6E-10	8,8E-11
Thymus	3,0E-10	1,6E-10	8,7E-11
Uterus	6,9E-10	5,8E-10	3,4E-10
effektiv	1,6E-09	1,3E-09	6,8E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,2E-11	3,2E-11	1,5E-11
Lunge	6,7E-11	4,3E-11	2,1E-11
Blase	1,6E-10	1,0E-10	8,5E-11
Brust	4,4E-11	2,6E-11	1,3E-11
Gehirn	5,0E-11	3,2E-11	1,3E-11
Haut	4,8E-11	3,0E-11	1,8E-11
Hoden	7,5E-11	4,3E-11	3,0E-11
Knochenoberfl.	5,0E-10	3,7E-10	9,9E-11
Leber	2,7E-10	1,6E-10	9,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,2E-11	3,3E-11	1,6E-11
Magen	2,9E-10	1,9E-10	1,5E-10
Dünndarm	5,5E-10	3,4E-10	3,3E-10
O Dickdarm	1,5E-09	9,0E-10	9,3E-10
U Dickdarm	2,9E-09	1,7E-09	1,8E-09
Dickdarm	2,1E-09	1,2E-09	1,3E-09
Milz	1,0E-10	6,3E-11	4,2E-11
Muskel	8,6E-11	5,6E-11	3,9E-11
Nebennieren	1,2E-10	7,5E-11	4,1E-11
Nieren	4,0E-10	2,5E-10	1,5E-10
Ovarien	3,8E-10	2,5E-10	2,3E-10
Pankreas	1,4E-10	8,4E-11	5,5E-11
Rotes Knochenm.	1,6E-10	1,3E-10	6,8E-11
Schilddrüse	5,2E-11	3,2E-11	1,5E-11
Thymus	5,2E-11	3,3E-11	1,6E-11
Uterus	2,2E-10	1,4E-10	1,2E-10
effektiv	4,3E-10	2,7E-10	2,4E-10

Pb 205

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,0E-09	3,0E-09	6,6E-09	2,6E-09	2,7E-09	6,0E-09	1,2E-09	1,2E-09	3,2E-09
Lunge	3,8E-10	5,0E-09	2,2E-08	2,8E-10	4,1E-09	2,1E-08	1,4E-10	2,2E-09	1,4E-08
Blase	3,6E-10	1,3E-10	1,2E-11	2,7E-10	8,8E-11	7,9E-12	1,4E-10	5,0E-11	5,0E-12
Brust	3,6E-10	1,3E-10	2,3E-11	2,6E-10	8,9E-11	1,7E-11	1,4E-10	4,9E-11	9,2E-12
Gehirn	3,9E-10	1,4E-10	1,2E-11	2,8E-10	9,3E-11	8,3E-12	1,5E-10	5,1E-11	5,2E-12
Haut	3,6E-10	1,3E-10	1,3E-11	2,6E-10	8,6E-11	8,5E-12	1,3E-10	4,7E-11	5,2E-12
Hoden	3,6E-10	1,3E-10	1,1E-11	2,7E-10	8,8E-11	7,7E-12	1,4E-10	4,9E-11	4,7E-12
Knochenoberfl.	9,1E-09	3,2E-09	3,5E-10	5,2E-09	1,7E-09	2,5E-10	3,9E-09	1,4E-09	2,4E-10
Leber	3,3E-09	1,2E-09	1,4E-10	2,4E-09	8,1E-10	1,1E-10	1,3E-09	4,8E-10	7,2E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,7E-10	1,3E-10	1,4E-11	2,7E-10	9,0E-11	9,6E-12	1,4E-10	4,9E-11	5,3E-12
Magen	3,7E-10	1,6E-10	5,9E-11	2,7E-10	1,1E-10	3,8E-11	1,4E-10	5,6E-11	1,8E-11
Dünndarm	3,9E-10	2,0E-10	1,0E-10	2,9E-10	1,4E-10	6,7E-11	1,5E-10	7,0E-11	3,1E-11
O Dickdarm	5,4E-10	5,7E-10	5,5E-10	4,3E-10	4,0E-10	3,7E-10	2,1E-10	1,8E-10	1,7E-10
U Dickdarm	8,9E-10	1,4E-09	1,5E-09	7,3E-10	9,7E-10	1,0E-09	3,4E-10	4,3E-10	4,6E-10
Dickdarm	6,9E-10	9,1E-10	9,7E-10	5,6E-10	6,5E-10	6,6E-10	2,6E-10	2,9E-10	2,9E-10
Milz	3,7E-10	1,4E-10	2,8E-11	2,7E-10	9,3E-11	2,1E-11	1,4E-10	5,0E-11	1,0E-11
Muskel	3,8E-10	1,5E-10	7,2E-11	2,8E-10	1,0E-10	6,0E-11	1,4E-10	5,5E-11	3,2E-11
Nebennieren	3,8E-10	1,5E-10	3,3E-11	2,8E-10	9,6E-11	2,3E-11	1,4E-10	5,1E-11	9,7E-12
Nieren	2,5E-09	9,1E-10	8,1E-11	1,8E-09	5,8E-10	5,4E-11	9,4E-10	3,3E-10	3,7E-11
Ovarien	3,7E-10	1,4E-10	2,0E-11	2,7E-10	9,2E-11	1,2E-11	1,4E-10	5,0E-11	6,1E-12
Pankreas	3,7E-10	1,3E-10	1,5E-11	2,7E-10	9,0E-11	9,9E-12	1,4E-10	4,9E-11	5,3E-12
Rotes Knochenm.	4,1E-09	1,4E-09	1,4E-10	2,2E-09	7,1E-10	8,4E-11	1,3E-09	4,9E-10	7,4E-11
Schilddrüse	3,6E-10	1,3E-10	1,2E-11	2,7E-10	8,9E-11	7,9E-12	1,4E-10	4,9E-11	4,8E-12
Thymus	3,7E-10	1,3E-10	1,4E-11	2,7E-10	9,0E-11	9,6E-12	1,4E-10	4,9E-11	5,3E-12
Uterus	3,6E-10	1,3E-10	1,2E-11	2,7E-10	8,9E-11	7,9E-12	1,4E-10	4,9E-11	4,8E-12
effektiv	1,1E-09	1,1E-09	2,9E-09	6,9E-10	7,7E-10	2,7E-09	4,0E-10	4,3E-10	1,7E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,9E-10	6,0E-10	2,1E-09	3,2E-10	3,2E-10	1,3E-09	2,3E-10	2,3E-10	1,2E-09
Lunge	8,5E-11	1,4E-09	9,0E-09	5,6E-11	1,0E-09	7,4E-09	4,7E-11	7,9E-10	6,8E-09
Blase	8,8E-11	3,1E-11	3,3E-12	5,9E-11	2,3E-11	2,8E-12	4,9E-11	2,2E-11	2,8E-12
Brust	8,3E-11	2,9E-11	4,7E-12	5,5E-11	2,1E-11	2,9E-12	4,6E-11	2,0E-11	3,0E-12
Gehirn	9,4E-11	3,3E-11	3,7E-12	7,1E-11	2,7E-11	3,3E-12	5,4E-11	2,4E-11	3,1E-12
Haut	8,4E-11	2,9E-11	3,3E-12	5,9E-11	2,3E-11	2,8E-12	4,7E-11	2,1E-11	2,7E-12
Hoden	8,3E-11	2,9E-11	3,1E-12	5,4E-11	2,1E-11	2,6E-12	4,6E-11	2,0E-11	2,6E-12
Knochenoberfl.	5,8E-09	2,1E-09	3,1E-10	9,0E-09	3,5E-09	4,1E-10	4,9E-09	2,2E-09	2,7E-10
Leber	1,6E-09	5,5E-10	6,3E-11	9,9E-10	3,8E-10	5,0E-11	7,9E-10	3,5E-10	4,9E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,4E-11	2,9E-11	3,2E-12	5,5E-11	2,1E-11	2,6E-12	4,6E-11	2,0E-11	2,7E-12
Magen	8,3E-11	3,3E-11	1,0E-11	5,4E-11	2,3E-11	6,5E-12	4,6E-11	2,2E-11	6,1E-12
Dünndarm	9,0E-11	4,2E-11	1,8E-11	5,9E-11	2,8E-11	1,1E-11	5,0E-11	2,6E-11	9,3E-12
O Dickdarm	1,2E-10	1,1E-10	9,9E-11	7,5E-11	6,1E-11	5,2E-11	6,6E-11	5,3E-11	4,4E-11
U Dickdarm	2,0E-10	2,5E-10	2,7E-10	1,2E-10	1,4E-10	1,4E-10	1,1E-10	1,2E-10	1,2E-10
Dickdarm	1,6E-10	1,7E-10	1,7E-10	9,3E-11	9,3E-11	9,1E-11	8,3E-11	8,0E-11	7,8E-11
Milz	8,4E-11	3,0E-11	5,5E-12	5,5E-11	2,1E-11	3,7E-12	4,6E-11	2,0E-11	3,6E-12
Muskel	8,9E-11	3,4E-11	1,8E-11	6,2E-11	2,6E-11	1,4E-11	5,0E-11	2,3E-11	1,2E-11
Nebennieren	8,6E-11	3,0E-11	4,6E-12	5,7E-11	2,2E-11	3,3E-12	4,7E-11	2,1E-11	3,3E-12
Nieren	8,0E-10	2,8E-10	3,0E-11	5,4E-10	2,1E-10	2,5E-11	4,3E-10	1,9E-10	2,5E-11
Ovarien	8,4E-11	3,0E-11	3,7E-12	5,4E-11	2,1E-11	2,9E-12	4,6E-11	2,0E-11	2,8E-12
Pankreas	8,4E-11	2,9E-11	3,2E-12	5,4E-11	2,1E-11	2,6E-12	4,6E-11	2,0E-11	2,7E-12
Rotes Knochenm.	1,6E-09	5,8E-10	8,2E-11	2,0E-09	7,6E-10	9,7E-11	1,7E-09	7,5E-10	9,7E-11
Schilddrüse	8,3E-11	2,9E-11	3,1E-12	5,4E-11	2,1E-11	2,6E-12	4,6E-11	2,0E-11	2,6E-12
Thymus	8,4E-11	2,9E-11	3,2E-12	5,5E-11	2,1E-11	2,6E-12	4,6E-11	2,0E-11	2,7E-12
Uterus	8,3E-11	2,9E-11	3,1E-12	5,4E-11	2,1E-11	2,6E-12	4,6E-11	2,0E-11	2,6E-12
effektiv	4,1E-10	3,2E-10	1,1E-09	4,3E-10	2,9E-10	9,2E-10	3,3E-10	2,5E-10	8,5E-10

Pb 205

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,5E-10	3,4E-10	2,0E-10
Lunge	6,7E-10	3,5E-10	2,0E-10
Blase	6,4E-10	3,4E-10	2,0E-10
Brust	6,4E-10	3,4E-10	1,9E-10
Gehirn	7,0E-10	3,6E-10	2,1E-10
Haut	6,4E-10	3,3E-10	1,9E-10
Hoden	6,5E-10	3,4E-10	1,9E-10
Knochenoberfl.	1,6E-08	6,6E-09	5,5E-09
Leber	5,9E-09	3,1E-09	1,9E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,6E-10	3,5E-10	2,0E-10
Magen	7,5E-10	4,0E-10	2,2E-10
Dünndarm	7,7E-10	4,5E-10	2,5E-10
O Dickdarm	1,4E-09	1,0E-09	5,4E-10
U Dickdarm	2,9E-09	2,3E-09	1,2E-09
Dickdarm	2,1E-09	1,6E-09	8,2E-10
Milz	6,6E-10	3,5E-10	2,0E-10
Muskel	6,9E-10	3,5E-10	2,0E-10
Nebennieren	6,9E-10	3,6E-10	2,0E-10
Nieren	4,6E-09	2,3E-09	1,3E-09
Ovarien	6,6E-10	3,5E-10	2,0E-10
Pankreas	6,6E-10	3,5E-10	2,0E-10
Rotes Knochenm.	7,4E-09	2,8E-09	1,9E-09
Schilddrüse	6,5E-10	3,4E-10	2,0E-10
Thymus	6,6E-10	3,5E-10	2,0E-10
Uterus	6,5E-10	3,4E-10	2,0E-10
effektiv	2,1E-09	9,9E-10	6,2E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-10	8,0E-11	3,5E-11
Lunge	1,2E-10	8,2E-11	3,6E-11
Blase	1,2E-10	8,7E-11	3,8E-11
Brust	1,2E-10	8,1E-11	3,5E-11
Gehirn	1,3E-10	1,1E-10	4,1E-11
Haut	1,2E-10	8,7E-11	3,6E-11
Hoden	1,2E-10	8,0E-11	3,5E-11
Knochenoberfl.	8,2E-09	1,3E-08	3,8E-09
Leber	2,2E-09	1,5E-09	6,1E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-10	8,1E-11	3,5E-11
Magen	1,3E-10	9,0E-11	4,3E-11
Dünndarm	1,5E-10	1,0E-10	5,3E-11
O Dickdarm	3,2E-10	1,9E-10	1,4E-10
U Dickdarm	6,9E-10	4,1E-10	3,5E-10
Dickdarm	4,8E-10	2,9E-10	2,3E-10
Milz	1,2E-10	8,1E-11	3,5E-11
Muskel	1,3E-10	9,2E-11	3,8E-11
Nebennieren	1,2E-10	8,4E-11	3,6E-11
Nieren	1,1E-09	7,9E-10	3,3E-10
Ovarien	1,2E-10	8,1E-11	3,5E-11
Pankreas	1,2E-10	8,0E-11	3,5E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-09	2,9E-09	1,3E-09
Schilddrüse	1,2E-10	8,0E-11	3,5E-11
Thymus	1,2E-10	8,1E-11	3,5E-11
Uterus	1,2E-10	8,0E-11	3,5E-11
effektiv	6,1E-10	6,5E-10	2,8E-10

Pb 209

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,8E-09	4,2E-09	4,4E-09	1,9E-09	2,9E-09	3,0E-09	7,9E-10	1,2E-09	1,2E-09
Lunge	8,0E-11	1,0E-09	1,1E-09	6,1E-11	7,8E-10	8,6E-10	3,8E-11	5,0E-10	5,6E-10
Blase	2,4E-11	4,1E-12	2,2E-13	2,0E-11	2,7E-12	1,0E-13	1,3E-11	1,6E-12	6,0E-14
Brust	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Gehirn	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Haut	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Hoden	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Knochenoberfl.	6,7E-10	1,1E-10	6,0E-12	3,2E-10	4,2E-11	1,6E-12	1,8E-10	2,3E-11	8,5E-13
Leber	5,3E-11	8,9E-12	4,8E-13	4,3E-11	5,7E-12	2,2E-13	2,0E-11	2,6E-12	9,5E-14
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Magen	3,3E-10	6,0E-10	6,3E-10	1,8E-10	3,3E-10	3,4E-10	7,3E-11	1,3E-10	1,4E-10
Dünndarm	2,3E-10	6,6E-10	7,8E-10	2,0E-10	4,5E-10	5,0E-10	8,1E-11	1,9E-10	2,1E-10
O Dickdarm	3,8E-10	1,0E-09	1,2E-09	3,3E-10	7,3E-10	8,0E-10	1,4E-10	3,0E-10	3,3E-10
U Dickdarm	1,9E-10	4,9E-10	5,8E-10	1,6E-10	3,4E-10	3,7E-10	6,6E-11	1,4E-10	1,5E-10
Dickdarm	3,0E-10	8,1E-10	9,5E-10	2,6E-10	5,6E-10	6,2E-10	1,1E-10	2,3E-10	2,5E-10
Milz	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Muskel	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Nebennieren	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Nieren	1,2E-10	2,0E-11	1,1E-12	9,0E-11	1,2E-11	4,6E-13	4,5E-11	5,8E-12	2,1E-13
Ovarien	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Pankreas	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Rotes Knochenm.	8,0E-11	1,3E-11	7,1E-13	3,2E-11	4,3E-12	1,7E-13	1,4E-11	1,8E-12	6,6E-14
Schilddrüse	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Thymus	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
Uterus	1,4E-11	2,3E-12	1,2E-13	1,0E-11	1,3E-12	5,1E-14	4,6E-12	5,9E-13	2,2E-14
effektiv	1,8E-10	4,0E-10	4,4E-10	1,2E-10	2,7E-10	2,9E-10	5,3E-11	1,3E-10	1,4E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,3E-10	7,9E-10	8,2E-10	2,8E-10	4,3E-10	4,5E-10	2,8E-10	4,2E-10	4,3E-10
Lunge	2,8E-11	3,9E-10	4,3E-10	2,8E-11	3,8E-10	4,2E-10	2,1E-11	3,0E-10	3,3E-10
Blase	8,7E-12	1,1E-12	4,2E-14	5,8E-12	7,2E-13	2,4E-14	6,2E-12	8,1E-13	2,7E-14
Brust	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Gehirn	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Haut	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Hoden	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Knochenoberfl.	1,3E-10	1,7E-11	6,5E-13	9,4E-11	1,2E-11	4,0E-13	3,4E-11	4,5E-12	1,5E-13
Leber	1,2E-11	1,5E-12	5,6E-14	6,0E-12	7,5E-13	2,5E-14	6,7E-12	8,8E-13	3,0E-14
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Magen	4,2E-11	7,5E-11	7,9E-11	2,3E-11	4,1E-11	4,3E-11	1,9E-11	3,3E-11	3,5E-11
Dünndarm	4,9E-11	1,1E-10	1,3E-10	2,2E-11	5,1E-11	5,6E-11	2,2E-11	4,2E-11	4,7E-11
O Dickdarm	8,1E-11	1,8E-10	2,0E-10	3,6E-11	8,1E-11	8,9E-11	3,6E-11	6,7E-11	7,4E-11
U Dickdarm	3,9E-11	8,4E-11	9,3E-11	1,8E-11	3,9E-11	4,2E-11	1,8E-11	3,2E-11	3,6E-11
Dickdarm	6,3E-11	1,4E-10	1,5E-10	2,8E-11	6,3E-11	6,9E-11	2,9E-11	5,2E-11	5,7E-11
Milz	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Muskel	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Nebennieren	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Nieren	2,7E-11	3,5E-12	1,3E-13	1,5E-11	1,9E-12	6,4E-14	1,8E-11	2,3E-12	7,8E-14
Ovarien	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Pankreas	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Rotes Knochenm.	1,0E-11	1,3E-12	4,9E-14	7,4E-12	9,3E-13	3,1E-14	4,4E-12	5,8E-13	2,0E-14
Schilddrüse	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Thymus	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
Uterus	2,5E-12	3,2E-13	1,2E-14	1,3E-12	1,6E-13	5,3E-15	1,3E-12	1,8E-13	5,9E-15
effektiv	3,4E-11	9,2E-11	9,9E-11	1,9E-11	6,9E-11	7,5E-11	1,7E-11	5,6E-11	6,1E-11

Pb 209

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Lunge	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Blase	3,1E-11	1,6E-11	1,1E-11
Brust	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Gehirn	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Haut	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Hoden	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Knochenoberfl.	8,4E-10	2,5E-10	1,5E-10
Leber	6,7E-11	3,3E-11	1,7E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Magen	2,4E-09	1,3E-09	6,3E-10
Dünndarm	1,7E-09	1,4E-09	7,1E-10
O Dickdarm	2,7E-09	2,3E-09	1,1E-09
U Dickdarm	1,3E-09	1,1E-09	5,3E-10
Dickdarm	2,0E-09	1,7E-09	8,7E-10
Milz	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Muskel	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Nebennieren	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Nieren	1,5E-10	7,0E-11	3,9E-11
Ovarien	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Pankreas	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Rotes Knochenm.	1,0E-10	2,5E-11	1,2E-11
Schilddrüse	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Thymus	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
Uterus	1,7E-11	7,8E-12	4,0E-12
effektiv	5,7E-10	3,8E-10	1,9E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Lunge	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Blase	7,5E-12	5,2E-12	2,5E-12
Brust	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Gehirn	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Haut	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Hoden	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Knochenoberfl.	1,2E-10	8,4E-11	1,4E-11
Leber	1,0E-11	5,4E-12	2,7E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Magen	3,5E-10	2,4E-10	1,9E-10
Dünndarm	4,2E-10	2,3E-10	2,2E-10
O Dickdarm	6,7E-10	3,7E-10	3,5E-10
U Dickdarm	3,1E-10	1,8E-10	1,7E-10
Dickdarm	5,2E-10	2,9E-10	2,7E-10
Milz	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Muskel	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Nebennieren	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Nieren	2,3E-11	1,4E-11	7,1E-12
Ovarien	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Pankreas	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Rotes Knochenm.	8,8E-12	6,6E-12	1,8E-12
Schilddrüse	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Thymus	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Uterus	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
effektiv	1,1E-10	6,6E-11	5,7E-11

Pb 210

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-06	2,1E-05	1,5E-04	7,5E-07	1,7E-05	1,3E-04	3,7E-07	7,6E-06	6,8E-05
Lunge	1,2E-06	2,6E-05	1,5E-04	7,4E-07	2,2E-05	1,5E-04	3,7E-07	1,3E-05	9,5E-05
Blase	1,2E-06	5,0E-07	4,9E-08	7,5E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Brust	1,2E-06	4,9E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Gehirn	1,2E-06	4,9E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Haut	1,2E-06	4,9E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Hoden	1,2E-06	4,9E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Knochenoberfl.	4,9E-05	1,8E-05	1,8E-06	3,0E-05	1,1E-05	1,3E-06	2,3E-05	8,6E-06	1,2E-06
Leber	2,1E-05	9,0E-06	9,1E-07	1,3E-05	5,8E-06	6,5E-07	6,9E-06	3,2E-06	4,3E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,2E-06	5,0E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Magen	1,2E-06	5,0E-07	5,0E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,5E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,2E-08
Dünndarm	1,2E-06	5,0E-07	5,1E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,6E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,2E-08
O Dickdarm	1,2E-06	5,1E-07	6,4E-08	7,6E-07	3,3E-07	4,7E-08	3,8E-07	1,8E-07	2,8E-08
U Dickdarm	1,3E-06	5,5E-07	1,0E-07	8,0E-07	3,5E-07	7,4E-08	4,0E-07	1,9E-07	4,3E-08
Dickdarm	1,2E-06	5,3E-07	8,0E-08	7,8E-07	3,4E-07	5,9E-08	3,9E-07	1,8E-07	3,5E-08
Milz	3,9E-05	1,7E-05	1,7E-06	2,4E-05	1,1E-05	1,2E-06	1,3E-05	6,1E-06	8,1E-07
Muskel	1,2E-06	5,0E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Nebennieren	1,2E-06	5,0E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Nieren	3,6E-05	1,5E-05	1,5E-06	2,3E-05	9,7E-06	1,1E-06	1,2E-05	5,8E-06	7,7E-07
Ovarien	1,2E-06	5,0E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Pankreas	1,2E-06	5,0E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Rotes Knochenm.	1,8E-05	7,5E-06	7,2E-07	1,1E-05	4,4E-06	4,8E-07	5,5E-06	2,5E-06	3,1E-07
Schilddrüse	1,2E-06	4,9E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Thymus	1,2E-06	5,0E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
Uterus	1,2E-06	4,9E-07	4,9E-08	7,4E-07	3,1E-07	3,4E-08	3,7E-07	1,7E-07	2,1E-08
effektiv	4,7E-06	5,0E-06	1,8E-05	2,9E-06	3,7E-06	1,8E-05	1,5E-06	2,2E-06	1,1E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,7E-07	5,1E-06	4,7E-05	1,8E-07	2,9E-06	2,9E-05	1,1E-07	2,8E-06	2,9E-05
Lunge	2,7E-07	8,3E-06	5,9E-05	1,8E-07	6,6E-06	4,8E-05	1,1E-07	5,5E-06	4,6E-05
Blase	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,6E-08	1,2E-08	1,2E-07	6,5E-08	1,0E-08
Brust	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Gehirn	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Haut	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Hoden	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Knochenoberfl.	3,1E-05	1,1E-05	1,5E-06	4,6E-05	1,8E-05	2,0E-06	2,9E-05	1,3E-05	1,5E-06
Leber	5,9E-06	2,6E-06	3,2E-07	4,1E-06	1,9E-06	2,6E-07	2,5E-06	1,4E-06	2,3E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Magen	2,7E-07	1,2E-07	1,5E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Dünndarm	2,7E-07	1,2E-07	1,5E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,1E-08
O Dickdarm	2,8E-07	1,2E-07	1,8E-08	1,9E-07	8,8E-08	1,4E-08	1,2E-07	6,7E-08	1,3E-08
U Dickdarm	2,9E-07	1,3E-07	2,7E-08	1,9E-07	9,4E-08	2,0E-08	1,2E-07	7,1E-08	1,8E-08
Dickdarm	2,8E-07	1,3E-07	2,2E-08	1,9E-07	9,0E-08	1,7E-08	1,2E-07	6,9E-08	1,5E-08
Milz	1,0E-05	4,5E-06	5,7E-07	6,8E-06	3,3E-06	4,4E-07	3,7E-06	2,2E-06	3,6E-07
Muskel	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Nebennieren	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Nieren	1,1E-05	4,6E-06	5,9E-07	7,9E-06	3,8E-06	5,1E-07	4,9E-06	2,8E-06	4,5E-07
Ovarien	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Pankreas	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Rotes Knochenm.	4,6E-06	1,9E-06	2,3E-07	4,0E-06	1,7E-06	2,1E-07	3,2E-06	1,6E-06	2,1E-07
Schilddrüse	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Thymus	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
Uterus	2,7E-07	1,2E-07	1,4E-08	1,8E-07	8,5E-08	1,2E-08	1,1E-07	6,5E-08	1,0E-08
effektiv	1,4E-06	1,5E-06	7,2E-06	1,3E-06	1,3E-06	5,9E-06	9,0E-07	1,1E-06	5,6E-06

Pb 210

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Lunge	2,1E-06	9,5E-07	5,2E-07
Blase	2,1E-06	9,5E-07	5,2E-07
Brust	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Gehirn	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Haut	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Hoden	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Knochenoberfl.	8,8E-05	3,8E-05	3,2E-05
Leber	3,8E-05	1,7E-05	9,7E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Magen	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Dünndarm	2,1E-06	9,5E-07	5,2E-07
O Dickdarm	2,2E-06	9,7E-07	5,4E-07
U Dickdarm	2,3E-06	1,0E-06	5,7E-07
Dickdarm	2,2E-06	1,0E-06	5,5E-07
Milz	7,0E-05	3,1E-05	1,8E-05
Muskel	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Nebennieren	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Nieren	6,4E-05	2,9E-05	1,7E-05
Ovarien	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Pankreas	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Rotes Knochenm.	3,2E-05	1,4E-05	7,7E-06
Schilddrüse	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Thymus	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
Uterus	2,1E-06	9,4E-07	5,2E-07
effektiv	8,4E-06	3,6E-06	2,2E-06

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Lunge	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Blase	3,8E-07	2,7E-07	8,9E-08
Brust	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Gehirn	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Haut	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Hoden	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Knochenoberfl.	4,4E-05	6,8E-05	2,3E-05
Leber	8,4E-06	6,1E-06	1,9E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Magen	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Dünndarm	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
O Dickdarm	3,9E-07	2,8E-07	9,1E-08
U Dickdarm	4,1E-07	2,9E-07	9,8E-08
Dickdarm	4,0E-07	2,8E-07	9,4E-08
Milz	1,4E-05	1,0E-05	2,8E-06
Muskel	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Nebennieren	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Nieren	1,5E-05	1,2E-05	3,7E-06
Ovarien	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Pankreas	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Rotes Knochenm.	6,4E-06	5,9E-06	2,5E-06
Schilddrüse	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Thymus	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
Uterus	3,8E-07	2,7E-07	8,8E-08
effektiv	1,9E-06	1,9E-06	6,9E-07

Pb 211

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,7E-07	9,0E-07	9,3E-07	3,9E-07	6,1E-07	6,3E-07	1,6E-07	2,5E-07	2,6E-07
Lunge	6,7E-08	3,2E-07	3,5E-07	5,0E-08	2,4E-07	2,6E-07	3,3E-08	1,6E-07	1,7E-07
Blase	1,8E-09	2,0E-10	5,2E-12	1,3E-09	1,4E-10	2,7E-12	5,9E-10	6,2E-11	1,2E-12
Brust	1,7E-09	1,9E-10	5,3E-12	1,2E-09	1,3E-10	2,8E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,3E-12
Gehirn	1,7E-09	1,9E-10	4,7E-12	1,2E-09	1,3E-10	2,4E-12	5,6E-10	5,8E-11	1,1E-12
Haut	1,7E-09	1,9E-10	4,9E-12	1,2E-09	1,3E-10	2,5E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,1E-12
Hoden	1,7E-09	1,9E-10	4,6E-12	1,2E-09	1,3E-10	2,3E-12	5,6E-10	5,8E-11	1,0E-12
Knochenoberfl.	5,0E-08	5,6E-09	1,3E-10	2,4E-08	2,6E-09	4,4E-11	1,4E-08	1,4E-09	2,4E-11
Leber	4,2E-09	4,8E-10	1,2E-11	3,4E-09	3,6E-10	6,9E-12	1,6E-09	1,7E-10	3,1E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,7E-09	1,9E-10	7,1E-12	1,2E-09	1,3E-10	4,1E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,7E-12
Magen	3,6E-09	3,5E-09	3,4E-09	2,2E-09	1,9E-09	1,9E-09	9,6E-10	7,6E-10	7,4E-10
Dünndarm	2,2E-09	1,5E-09	1,5E-09	1,6E-09	1,0E-09	9,5E-10	7,2E-10	4,2E-10	3,9E-10
O Dickdarm	2,0E-09	7,0E-10	5,6E-10	1,4E-09	4,7E-10	3,6E-10	6,4E-10	2,0E-10	1,5E-10
U Dickdarm	1,7E-09	2,4E-10	6,0E-11	1,2E-09	1,6E-10	3,8E-11	5,6E-10	7,3E-11	1,6E-11
Dickdarm	1,9E-09	5,1E-10	3,4E-10	1,3E-09	3,4E-10	2,2E-10	6,1E-10	1,4E-10	9,1E-11
Milz	1,7E-09	1,9E-10	5,8E-12	1,2E-09	1,3E-10	3,2E-12	5,5E-10	5,8E-11	1,5E-12
Muskel	1,7E-09	1,9E-10	5,6E-12	1,2E-09	1,3E-10	3,0E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,3E-12
Nebennieren	1,7E-09	1,9E-10	5,5E-12	1,2E-09	1,3E-10	3,0E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,4E-12
Nieren	1,3E-08	1,4E-09	3,4E-11	9,2E-09	9,8E-10	1,7E-11	4,6E-09	4,9E-10	8,2E-12
Ovarien	1,7E-09	1,9E-10	5,9E-12	1,2E-09	1,3E-10	3,3E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,5E-12
Pankreas	1,7E-09	1,9E-10	6,6E-12	1,2E-09	1,3E-10	3,8E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,8E-12
Rotes Knochenm.	6,3E-09	7,2E-10	1,7E-11	2,8E-09	3,0E-10	5,4E-12	1,2E-09	1,3E-10	2,3E-12
Schilddrüse	1,7E-09	1,9E-10	4,9E-12	1,2E-09	1,3E-10	2,5E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,2E-12
Thymus	1,7E-09	1,9E-10	7,1E-12	1,2E-09	1,3E-10	4,1E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,7E-12
Uterus	1,7E-09	1,9E-10	5,8E-12	1,2E-09	1,3E-10	3,2E-12	5,6E-10	5,9E-11	1,4E-12
effektiv	2,5E-08	6,2E-08	6,6E-08	1,7E-08	4,5E-08	4,8E-08	8,7E-09	2,5E-08	2,7E-08

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,1E-07	1,7E-07	1,7E-07	5,7E-08	9,0E-08	9,4E-08	5,6E-08	8,8E-08	9,1E-08
Lunge	2,5E-08	1,2E-07	1,3E-07	2,4E-08	1,2E-07	1,3E-07	1,9E-08	9,2E-08	1,0E-07
Blase	3,4E-10	3,6E-11	6,9E-13	1,9E-10	1,9E-11	3,5E-13	1,9E-10	2,0E-11	3,4E-13
Brust	3,1E-10	3,3E-11	7,8E-13	1,6E-10	1,7E-11	3,9E-13	1,6E-10	1,8E-11	3,8E-13
Gehirn	3,1E-10	3,3E-11	6,4E-13	1,6E-10	1,7E-11	3,3E-13	1,6E-10	1,7E-11	3,4E-13
Haut	3,1E-10	3,3E-11	6,4E-13	1,6E-10	1,7E-11	3,2E-13	1,6E-10	1,7E-11	3,2E-13
Hoden	3,1E-10	3,3E-11	5,7E-13	1,6E-10	1,7E-11	2,7E-13	1,6E-10	1,7E-11	2,8E-13
Knochenoberfl.	1,0E-08	1,1E-09	1,8E-11	7,3E-09	7,6E-10	1,2E-11	2,7E-09	2,8E-10	4,5E-12
Leber	9,2E-10	9,7E-11	1,8E-12	4,9E-10	5,1E-11	9,3E-13	5,3E-10	5,6E-11	9,7E-13
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,1E-10	3,3E-11	9,8E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,8E-13	1,6E-10	1,8E-11	4,4E-13
Magen	5,4E-10	4,4E-10	4,3E-10	2,9E-10	2,4E-10	2,3E-10	2,7E-10	2,0E-10	1,9E-10
Dünndarm	4,1E-10	2,5E-10	2,4E-10	2,1E-10	1,2E-10	1,0E-10	2,0E-10	1,0E-10	8,8E-11
O Dickdarm	3,6E-10	1,2E-10	9,0E-11	1,9E-10	5,5E-11	4,0E-11	1,9E-10	4,9E-11	3,3E-11
U Dickdarm	3,2E-10	4,1E-11	9,6E-12	1,7E-10	2,1E-11	4,4E-12	1,7E-10	2,1E-11	3,7E-12
Dickdarm	3,4E-10	8,5E-11	5,5E-11	1,8E-10	4,0E-11	2,4E-11	1,8E-10	3,7E-11	2,0E-11
Milz	3,1E-10	3,3E-11	9,2E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,9E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,7E-13
Muskel	3,1E-10	3,3E-11	7,9E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,1E-13	1,6E-10	1,8E-11	3,9E-13
Nebennieren	3,1E-10	3,3E-11	8,2E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,4E-13	1,6E-10	1,8E-11	4,2E-13
Nieren	2,8E-09	3,0E-10	5,2E-12	1,7E-09	1,8E-10	2,9E-12	1,8E-09	1,9E-10	3,0E-12
Ovarien	3,1E-10	3,3E-11	8,9E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,5E-13	1,6E-10	1,8E-11	4,2E-13
Pankreas	3,1E-10	3,3E-11	1,2E-12	1,6E-10	1,7E-11	6,1E-13	1,7E-10	1,8E-11	5,6E-13
Rotes Knochenm.	8,6E-10	9,1E-11	1,7E-12	6,2E-10	6,5E-11	1,1E-12	3,9E-10	4,1E-11	7,4E-13
Schilddrüse	3,1E-10	3,3E-11	6,9E-13	1,6E-10	1,7E-11	3,6E-13	1,6E-10	1,8E-11	3,6E-13
Thymus	3,1E-10	3,3E-11	9,8E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,8E-13	1,6E-10	1,8E-11	4,4E-13
Uterus	3,1E-10	3,3E-11	8,5E-13	1,6E-10	1,7E-11	4,2E-13	1,6E-10	1,8E-11	3,9E-13
effektiv	6,1E-09	1,9E-08	2,0E-08	4,6E-09	1,4E-08	1,5E-08	3,9E-09	1,1E-08	1,2E-08

Pb 211

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,4	2 - 7a 0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Lunge	7,3E-10	2,7E-10	1,3E-10
Blase	7,7E-10	2,8E-10	1,4E-10
Brust	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Gehirn	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Haut	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Hoden	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Knochenoberfl.	2,2E-08	5,4E-09	3,3E-09
Leber	1,8E-09	7,4E-10	3,8E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Magen	1,5E-08	8,2E-09	4,0E-09
Dünndarm	5,2E-09	3,5E-09	1,8E-09
O Dickdarm	2,7E-09	1,7E-09	8,6E-10
U Dickdarm	9,3E-10	4,1E-10	2,1E-10
Dickdarm	2,0E-09	1,2E-09	5,8E-10
Milz	7,2E-10	2,6E-10	1,3E-10
Muskel	7,3E-10	2,7E-10	1,3E-10
Nebennieren	7,3E-10	2,7E-10	1,3E-10
Nieren	5,4E-09	2,0E-09	1,1E-09
Ovarien	7,3E-10	2,7E-10	1,4E-10
Pankreas	7,3E-10	2,7E-10	1,4E-10
Rotes Knochenm.	2,8E-09	6,2E-10	3,0E-10
Schilddrüse	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Thymus	7,3E-10	2,6E-10	1,3E-10
Uterus	7,3E-10	2,7E-10	1,4E-10
effektiv	3,1E-09	1,4E-09	7,1E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,4	12 - 17a 0,4	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,4E-11	4,0E-11	1,7E-11
Lunge	7,5E-11	4,1E-11	1,7E-11
Blase	8,1E-11	4,6E-11	1,9E-11
Brust	7,5E-11	4,0E-11	1,7E-11
Gehirn	7,4E-11	4,0E-11	1,7E-11
Haut	7,5E-11	4,0E-11	1,7E-11
Hoden	7,4E-11	4,0E-11	1,7E-11
Knochenoberfl.	2,5E-09	1,8E-09	2,7E-10
Leber	2,2E-10	1,2E-10	5,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,5E-11	4,0E-11	1,7E-11
Magen	2,2E-09	1,5E-09	1,2E-09
Dünndarm	1,0E-09	5,8E-10	4,8E-10
O Dickdarm	5,1E-10	2,8E-10	2,2E-10
U Dickdarm	1,2E-10	6,6E-11	3,9E-11
Dickdarm	3,4E-10	1,9E-10	1,4E-10
Milz	7,5E-11	4,1E-11	1,8E-11
Muskel	7,5E-11	4,1E-11	1,7E-11
Nebennieren	7,5E-11	4,1E-11	1,7E-11
Nieren	6,7E-10	4,2E-10	1,7E-10
Ovarien	7,6E-11	4,1E-11	1,8E-11
Pankreas	7,7E-11	4,2E-11	1,8E-11
Rotes Knochenm.	2,1E-10	1,6E-10	3,9E-11
Schilddrüse	7,4E-11	4,0E-11	1,7E-11
Thymus	7,5E-11	4,0E-11	1,7E-11
Uterus	7,6E-11	4,1E-11	1,8E-11
effektiv	4,1E-10	2,7E-10	1,8E-10

Pb 212

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,5E-06	5,0E-06	5,0E-06	3,0E-06	3,4E-06	3,4E-06	1,2E-06	1,4E-06	1,4E-06
Lunge	4,8E-08	5,0E-06	5,5E-06	3,6E-08	3,7E-06	4,2E-06	1,8E-08	2,4E-06	2,7E-06
Blase	3,6E-08	7,8E-09	7,7E-10	2,6E-08	4,2E-09	3,9E-10	1,2E-08	1,9E-09	1,7E-10
Brust	3,5E-08	7,6E-09	6,6E-10	2,6E-08	4,1E-09	3,2E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,5E-10
Gehirn	3,5E-08	7,5E-09	5,5E-10	2,6E-08	4,0E-09	2,3E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,1E-10
Haut	3,5E-08	7,5E-09	6,0E-10	2,6E-08	4,0E-09	2,7E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,2E-10
Hoden	3,5E-08	7,5E-09	6,1E-10	2,6E-08	4,0E-09	2,8E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,2E-10
Knochenoberfl.	1,7E-06	3,6E-07	2,4E-08	8,1E-07	1,2E-07	6,4E-09	4,6E-07	6,8E-08	3,3E-09
Leber	1,8E-07	3,9E-08	2,9E-09	1,5E-07	2,3E-08	1,3E-09	6,8E-08	1,0E-08	5,9E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,5E-08	7,8E-09	8,5E-10	2,6E-08	4,2E-09	4,5E-10	1,2E-08	1,9E-09	1,9E-10
Magen	3,7E-08	1,2E-08	5,7E-09	2,7E-08	6,7E-09	3,1E-09	1,2E-08	2,9E-09	1,3E-09
Dünndarm	3,9E-08	2,0E-08	1,6E-08	2,9E-08	1,3E-08	1,1E-08	1,3E-08	5,6E-09	4,4E-09
O Dickdarm	5,0E-08	5,5E-08	6,0E-08	3,9E-08	3,8E-08	3,9E-08	1,7E-08	1,6E-08	1,6E-08
U Dickdarm	5,2E-08	6,2E-08	6,8E-08	4,1E-08	4,3E-08	4,4E-08	1,8E-08	1,8E-08	1,8E-08
Dickdarm	5,1E-08	5,8E-08	6,3E-08	4,0E-08	4,0E-08	4,1E-08	1,8E-08	1,7E-08	1,7E-08
Milz	3,5E-08	7,6E-09	7,0E-10	2,6E-08	4,1E-09	3,4E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,6E-10
Muskel	3,5E-08	7,6E-09	7,1E-10	2,6E-08	4,1E-09	3,5E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,6E-10
Nebennieren	3,5E-08	7,6E-09	7,0E-10	2,6E-08	4,1E-09	3,5E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,6E-10
Nieren	5,2E-07	1,2E-07	1,0E-08	3,7E-07	6,1E-08	4,0E-09	1,9E-07	3,0E-08	1,8E-09
Ovarien	3,5E-08	8,0E-09	1,2E-09	2,6E-08	4,4E-09	7,2E-10	1,2E-08	2,0E-09	3,4E-10
Pankreas	3,5E-08	7,7E-09	7,5E-10	2,6E-08	4,1E-09	3,8E-10	1,2E-08	1,9E-09	1,8E-10
Rotes Knochenm.	2,0E-07	4,2E-08	2,9E-09	8,1E-08	1,2E-08	7,3E-10	3,5E-08	5,3E-09	3,1E-10
Schilddrüse	3,5E-08	7,5E-09	5,9E-10	2,6E-08	4,0E-09	2,7E-10	1,2E-08	1,8E-09	1,2E-10
Thymus	3,5E-08	7,8E-09	8,5E-10	2,6E-08	4,2E-09	4,5E-10	1,2E-08	1,9E-09	1,9E-10
Uterus	3,5E-08	7,8E-09	9,3E-10	2,6E-08	4,3E-09	5,2E-10	1,2E-08	1,9E-09	2,3E-10
effektiv	1,9E-07	6,2E-07	6,7E-07	1,2E-07	4,6E-07	5,0E-07	5,4E-08	3,0E-07	3,3E-07

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,3E-07	9,3E-07	9,4E-07	4,5E-07	5,0E-07	5,1E-07	4,4E-07	5,0E-07	5,0E-07
Lunge	1,1E-08	1,8E-06	2,1E-06	8,2E-09	1,8E-06	2,0E-06	7,3E-09	1,4E-06	1,6E-06
Blase	6,7E-09	1,1E-09	1,1E-10	3,4E-09	5,2E-10	5,2E-11	3,6E-09	5,8E-10	4,9E-11
Brust	6,3E-09	1,0E-09	9,2E-11	3,1E-09	4,8E-10	4,5E-11	3,4E-09	5,4E-10	4,5E-11
Gehirn	6,4E-09	9,8E-10	6,2E-11	3,1E-09	4,6E-10	3,0E-11	3,4E-09	5,3E-10	3,3E-11
Haut	6,3E-09	9,8E-10	6,9E-11	3,1E-09	4,6E-10	3,3E-11	3,4E-09	5,3E-10	3,4E-11
Hoden	6,3E-09	9,8E-10	6,8E-11	3,1E-09	4,6E-10	3,0E-11	3,4E-09	5,2E-10	3,1E-11
Knochenoberfl.	3,4E-07	5,1E-08	2,5E-09	2,4E-07	3,4E-08	1,6E-09	8,5E-08	1,3E-08	6,0E-10
Leber	3,9E-08	6,0E-09	3,5E-10	2,0E-08	3,0E-09	1,7E-10	2,2E-08	3,4E-09	1,8E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,4E-09	1,0E-09	1,1E-10	3,1E-09	4,9E-10	5,6E-11	3,4E-09	5,5E-10	5,3E-11
Magen	6,6E-09	1,6E-09	7,4E-10	3,3E-09	8,3E-10	4,2E-10	3,5E-09	8,2E-10	3,4E-10
Dünndarm	7,2E-09	3,3E-09	2,7E-09	3,5E-09	1,5E-09	1,2E-09	3,8E-09	1,4E-09	1,0E-09
O Dickdarm	9,7E-09	9,6E-09	9,8E-09	4,6E-09	4,4E-09	4,5E-09	5,0E-09	3,8E-09	3,7E-09
U Dickdarm	1,0E-08	1,1E-08	1,1E-08	4,8E-09	5,0E-09	5,1E-09	5,2E-09	4,3E-09	4,3E-09
Dickdarm	9,9E-09	1,0E-08	1,0E-08	4,7E-09	4,6E-09	4,8E-09	5,1E-09	4,0E-09	4,0E-09
Milz	6,3E-09	1,0E-09	9,4E-11	3,1E-09	4,8E-10	4,9E-11	3,4E-09	5,4E-10	4,6E-11
Muskel	6,4E-09	1,0E-09	9,5E-11	3,1E-09	4,8E-10	4,8E-11	3,4E-09	5,4E-10	4,6E-11
Nebennieren	6,4E-09	1,0E-09	9,3E-11	3,2E-09	4,8E-10	5,1E-11	3,4E-09	5,4E-10	4,8E-11
Nieren	1,1E-07	1,8E-08	1,2E-09	6,7E-08	1,0E-08	6,2E-10	7,0E-08	1,1E-08	6,3E-10
Ovarien	6,4E-09	1,1E-09	2,2E-10	3,2E-09	5,4E-10	1,2E-10	3,4E-09	5,9E-10	1,0E-10
Pankreas	6,4E-09	1,0E-09	1,0E-10	3,1E-09	4,9E-10	5,5E-11	3,4E-09	5,4E-10	5,0E-11
Rotes Knochenm.	2,5E-08	3,9E-09	2,3E-10	1,8E-08	2,7E-09	1,5E-10	1,1E-08	1,7E-09	1,0E-10
Schilddrüse	6,4E-09	9,9E-10	7,3E-11	3,1E-09	4,7E-10	3,7E-11	3,4E-09	5,3E-10	3,8E-11
Thymus	6,4E-09	1,0E-09	1,1E-10	3,1E-09	4,9E-10	5,6E-11	3,4E-09	5,5E-10	5,3E-11
Uterus	6,4E-09	1,1E-09	1,5E-10	3,2E-09	5,0E-10	7,1E-11	3,4E-09	5,5E-10	6,4E-11
effektiv	3,5E-08	2,2E-07	2,5E-07	2,0E-08	2,2E-07	2,4E-07	1,8E-08	1,7E-07	1,9E-07

Pb 212

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,6	0,4	0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Lunge	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Blase	6,9E-08	2,9E-08	1,5E-08
Brust	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Gehirn	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Haut	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Hoden	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Knochenoberfl.	2,8E-06	8,8E-07	5,5E-07
Leber	3,0E-07	1,6E-07	8,2E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Magen	8,2E-08	3,6E-08	1,8E-08
Dünndarm	8,5E-08	5,1E-08	2,6E-08
O Dickdarm	1,7E-07	1,2E-07	6,1E-08
U Dickdarm	1,8E-07	1,3E-07	6,7E-08
Dickdarm	1,7E-07	1,3E-07	6,3E-08
Milz	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Muskel	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Nebennieren	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Nieren	8,3E-07	4,0E-07	2,2E-07
Ovarien	6,9E-08	2,9E-08	1,5E-08
Pankreas	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Rotes Knochenm.	3,3E-07	8,8E-08	4,2E-08
Schilddrüse	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Thymus	6,8E-08	2,8E-08	1,4E-08
Uterus	6,8E-08	2,9E-08	1,5E-08
effektiv	1,5E-07	6,3E-08	3,3E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,4	0,4	0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,7E-09	4,0E-09	2,1E-09
Lunge	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Blase	8,2E-09	4,4E-09	2,4E-09
Brust	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Gehirn	7,7E-09	4,0E-09	2,1E-09
Haut	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Hoden	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Knochenoberfl.	4,1E-07	3,0E-07	5,2E-08
Leber	4,7E-08	2,6E-08	1,4E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Magen	1,0E-08	5,5E-09	3,4E-09
Dünndarm	1,5E-08	7,9E-09	6,0E-09
O Dickdarm	3,5E-08	1,9E-08	1,8E-08
U Dickdarm	3,9E-08	2,2E-08	2,0E-08
Dickdarm	3,7E-08	2,0E-08	1,9E-08
Milz	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Muskel	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Nebennieren	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Nieren	1,3E-07	8,2E-08	4,4E-08
Ovarien	8,1E-09	4,3E-09	2,4E-09
Pankreas	7,8E-09	4,0E-09	2,2E-09
Rotes Knochenm.	3,0E-08	2,3E-08	6,7E-09
Schilddrüse	7,7E-09	4,0E-09	2,1E-09
Thymus	7,7E-09	4,0E-09	2,2E-09
Uterus	7,9E-09	4,1E-09	2,3E-09
effektiv	2,0E-08	1,3E-08	6,0E-09

Pb 214

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,2E-07	1,1E-06	1,1E-06	4,2E-07	7,3E-07	7,7E-07	1,7E-07	3,0E-07	3,2E-07
Lunge	3,2E-08	3,0E-07	3,3E-07	2,5E-08	2,3E-07	2,5E-07	1,6E-08	1,5E-07	1,7E-07
Blase	1,6E-09	1,9E-10	1,2E-11	1,2E-09	1,3E-10	7,5E-12	5,5E-10	6,0E-11	3,5E-12
Brust	1,4E-09	1,6E-10	1,5E-11	9,7E-10	1,1E-10	9,9E-12	4,4E-10	5,1E-11	5,3E-12
Gehirn	1,4E-09	1,6E-10	7,2E-12	9,7E-10	1,0E-10	4,2E-12	4,4E-10	4,8E-11	2,3E-12
Haut	1,4E-09	1,6E-10	9,6E-12	9,7E-10	1,1E-10	5,9E-12	4,4E-10	4,9E-11	2,7E-12
Hoden	1,4E-09	1,6E-10	6,9E-12	9,7E-10	1,0E-10	3,7E-12	4,4E-10	4,8E-11	1,6E-12
Knochenoberfl.	3,7E-08	4,0E-09	8,8E-11	1,8E-08	1,9E-09	3,7E-11	1,0E-08	1,1E-09	2,1E-11
Leber	3,9E-09	4,6E-10	2,7E-11	3,0E-09	3,4E-10	1,7E-11	1,4E-09	1,6E-10	8,5E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-09	1,8E-10	3,4E-11	9,8E-10	1,2E-10	2,3E-11	4,5E-10	5,5E-11	9,4E-12
Magen	2,8E-09	2,8E-09	2,8E-09	1,8E-09	1,6E-09	1,5E-09	7,6E-10	6,3E-10	6,1E-10
Dünndarm	2,1E-09	1,5E-09	1,4E-09	1,5E-09	9,9E-10	9,4E-10	6,4E-10	4,1E-10	3,9E-10
O Dickdarm	1,7E-09	6,9E-10	5,7E-10	1,2E-09	4,6E-10	3,7E-10	5,6E-10	2,0E-10	1,5E-10
U Dickdarm	1,4E-09	2,1E-10	6,5E-11	9,9E-10	1,4E-10	4,3E-11	4,6E-10	6,4E-11	1,8E-11
Dickdarm	1,6E-09	4,8E-10	3,5E-10	1,1E-09	3,2E-10	2,3E-10	5,1E-10	1,4E-10	9,6E-11
Milz	1,5E-09	2,1E-10	2,4E-11	1,0E-09	1,4E-10	1,7E-11	4,7E-10	6,7E-11	9,3E-12
Muskel	1,4E-09	1,7E-10	1,7E-11	9,7E-10	1,1E-10	1,2E-11	4,5E-10	5,1E-11	5,5E-12
Nebennieren	1,4E-09	1,7E-10	1,7E-11	9,7E-10	1,1E-10	1,1E-11	4,5E-10	5,2E-11	6,0E-12
Nieren	3,6E-08	4,1E-09	1,5E-10	2,3E-08	2,5E-09	6,4E-11	1,2E-08	1,3E-09	3,1E-11
Ovarien	1,4E-09	1,7E-10	2,5E-11	9,8E-10	1,2E-10	1,7E-11	4,5E-10	5,4E-11	8,2E-12
Pankreas	1,4E-09	1,8E-10	3,0E-11	9,8E-10	1,2E-10	2,1E-11	4,5E-10	5,6E-11	1,1E-11
Rotes Knochenm.	4,8E-09	5,5E-10	1,9E-11	2,2E-09	2,4E-10	9,9E-12	9,5E-10	1,1E-10	5,2E-12
Schilddrüse	1,4E-09	1,6E-10	9,7E-12	9,7E-10	1,1E-10	6,1E-12	4,4E-10	4,9E-11	3,4E-12
Thymus	1,4E-09	1,8E-10	3,4E-11	9,8E-10	1,2E-10	2,3E-11	4,5E-10	5,5E-11	9,4E-12
Uterus	1,4E-09	1,7E-10	2,2E-11	9,8E-10	1,2E-10	1,6E-11	4,5E-10	5,3E-11	7,3E-12
effektiv	2,2E-08	6,4E-08	6,9E-08	1,5E-08	4,6E-08	5,0E-08	6,9E-09	2,6E-08	2,8E-08

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,4	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-07	2,0E-07	2,1E-07	6,2E-08	1,1E-07	1,2E-07	6,1E-08	1,1E-07	1,1E-07
Lunge	1,2E-08	1,2E-07	1,3E-07	1,2E-08	1,2E-07	1,3E-07	9,5E-09	9,0E-08	9,9E-08
Blase	3,4E-10	3,8E-11	2,2E-12	2,1E-10	2,3E-11	1,1E-12	1,9E-10	2,1E-11	9,3E-13
Brust	2,5E-10	2,9E-11	3,5E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,8E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,6E-12
Gehirn	2,5E-10	2,8E-11	1,7E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,1E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,0E-12
Haut	2,5E-10	2,8E-11	1,8E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,0E-12	1,3E-10	1,5E-11	9,1E-13
Hoden	2,5E-10	2,7E-11	9,5E-13	1,3E-10	1,4E-11	4,4E-13	1,3E-10	1,4E-11	3,8E-13
Knochenoberfl.	7,6E-09	8,1E-10	1,7E-11	5,5E-09	6,0E-10	1,3E-11	2,1E-09	2,4E-10	7,3E-12
Leber	8,4E-10	9,6E-11	5,4E-12	4,7E-10	5,4E-11	3,2E-12	4,7E-10	5,3E-11	2,7E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,5E-10	3,1E-11	5,6E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,8E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,3E-12
Magen	4,3E-10	3,7E-10	3,6E-10	2,3E-10	2,0E-10	2,0E-10	2,1E-10	1,7E-10	1,6E-10
Dünndarm	3,7E-10	2,5E-10	2,4E-10	1,9E-10	1,1E-10	1,0E-10	1,8E-10	9,7E-11	8,8E-11
O Dickdarm	3,2E-10	1,2E-10	9,5E-11	1,7E-10	5,5E-11	4,3E-11	1,6E-10	4,9E-11	3,6E-11
U Dickdarm	2,6E-10	3,7E-11	1,1E-11	1,4E-10	1,9E-11	5,4E-12	1,4E-10	1,8E-11	4,6E-12
Dickdarm	2,9E-10	8,3E-11	5,9E-11	1,5E-10	4,0E-11	2,7E-11	1,5E-10	3,6E-11	2,2E-11
Milz	2,8E-10	4,1E-11	6,4E-12	1,5E-10	2,4E-11	4,0E-12	1,4E-10	2,1E-11	3,5E-12
Muskel	2,5E-10	2,9E-11	3,5E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,0E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,6E-12
Nebennieren	2,5E-10	3,0E-11	3,9E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,3E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,0E-12
Nieren	7,6E-09	8,2E-10	2,1E-11	5,1E-09	5,4E-10	1,3E-11	4,5E-09	4,8E-10	1,1E-11
Ovarien	2,5E-10	3,1E-11	5,4E-12	1,3E-10	1,7E-11	2,8E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,4E-12
Pankreas	2,5E-10	3,3E-11	7,7E-12	1,4E-10	1,8E-11	4,4E-12	1,3E-10	1,7E-11	3,7E-12
Rotes Knochenm.	6,7E-10	7,5E-11	3,9E-12	4,8E-10	5,4E-11	2,8E-12	3,1E-10	3,6E-11	2,4E-12
Schilddrüse	2,5E-10	2,8E-11	2,3E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,4E-12	1,3E-10	1,5E-11	1,3E-12
Thymus	2,5E-10	3,1E-11	5,6E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,8E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,3E-12
Uterus	2,5E-10	3,1E-11	4,8E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,4E-12	1,3E-10	1,6E-11	2,0E-12
effektiv	4,8E-09	1,9E-08	2,1E-08	3,3E-09	1,4E-08	1,5E-08	2,8E-09	1,4E-08	1,5E-08

Pb 214

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,6	0,4	0,4
Atemtrakt			
ET Luftwege	9,8E-10	1,5E-10	7,5E-11
Lunge	9,9E-10	1,6E-10	7,9E-11
Blase	1,1E-09	1,9E-10	1,0E-10
Brust	9,9E-10	1,5E-10	7,8E-11
Gehirn	9,8E-10	1,5E-10	7,4E-11
Haut	9,8E-10	1,5E-10	7,7E-11
Hoden	9,8E-10	1,5E-10	7,7E-11
Knochenoberfl.	1,3E-08	3,0E-09	1,8E-09
Leber	1,9E-09	5,1E-10	2,7E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,8E-10	1,5E-10	7,6E-11
Magen	1,1E-08	5,9E-09	2,9E-09
Dünndarm	6,1E-09	4,0E-09	2,0E-09
O Dickdarm	3,2E-09	1,8E-09	8,8E-10
U Dickdarm	1,2E-09	3,2E-10	1,7E-10
Dickdarm	2,4E-09	1,1E-09	5,7E-10
Milz	1,2E-09	2,5E-10	1,3E-10
Muskel	9,9E-10	1,6E-10	8,2E-11
Nebennieren	1,0E-09	1,7E-10	8,5E-11
Nieren	1,0E-08	3,2E-09	1,8E-09
Ovarien	1,1E-09	2,1E-10	1,1E-10
Pankreas	1,1E-09	2,1E-10	1,1E-10
Rotes Knochenm.	2,2E-09	3,7E-10	1,8E-10
Schilddrüse	9,8E-10	1,5E-10	7,5E-11
Thymus	9,8E-10	1,5E-10	7,6E-11
Uterus	1,0E-09	2,0E-10	1,0E-10
effektiv	2,7E-09	1,0E-09	5,2E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,4	0,4	0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,2E-11	2,3E-11	1,0E-11
Lunge	4,5E-11	2,5E-11	1,2E-11
Blase	6,2E-11	3,8E-11	1,8E-11
Brust	4,4E-11	2,4E-11	1,1E-11
Gehirn	4,2E-11	2,3E-11	1,0E-11
Haut	4,4E-11	2,4E-11	1,1E-11
Hoden	4,3E-11	2,4E-11	1,1E-11
Knochenoberfl.	1,4E-09	1,1E-09	1,9E-10
Leber	1,6E-10	9,5E-11	4,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,3E-11	2,4E-11	1,1E-11
Magen	1,6E-09	1,1E-09	8,6E-10
Dünndarm	1,2E-09	6,7E-10	5,5E-10
O Dickdarm	5,3E-10	3,0E-10	2,4E-10
U Dickdarm	9,8E-11	5,6E-11	3,8E-11
Dickdarm	3,4E-10	1,9E-10	1,5E-10
Milz	8,7E-11	5,5E-11	2,6E-11
Muskel	4,7E-11	2,6E-11	1,3E-11
Nebennieren	5,0E-11	2,8E-11	1,5E-11
Nieren	1,2E-09	7,8E-10	3,3E-10
Ovarien	6,5E-11	3,8E-11	2,3E-11
Pankreas	6,9E-11	4,1E-11	2,5E-11
Rotes Knochenm.	1,3E-10	1,0E-10	3,0E-11
Schilddrüse	4,2E-11	2,3E-11	1,0E-11
Thymus	4,3E-11	2,4E-11	1,1E-11
Uterus	6,2E-11	3,5E-11	2,1E-11
effektiv	3,1E-10	2,0E-10	1,4E-10

Bi 200

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f_i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,7E-09	4,4E-09		3,3E-09	3,8E-09		1,7E-09	2,0E-09	
Lunge	6,3E-11	3,2E-10		4,7E-11	2,4E-10		2,7E-11	1,5E-10	
Blase	6,7E-11	2,6E-11		5,3E-11	1,9E-11		3,2E-11	9,7E-12	
Brust	1,9E-11	2,6E-11		1,4E-11	2,0E-11		7,1E-12	1,2E-11	
Gehirn	1,3E-11	8,0E-12		9,1E-12	5,7E-12		5,2E-12	3,6E-12	
Haut	1,6E-11	1,4E-11		1,1E-11	1,0E-11		5,3E-12	4,7E-12	
Hoden	1,5E-11	8,9E-12		1,1E-11	6,3E-12		5,8E-12	2,8E-12	
Knochenoberfl.	2,7E-11	2,5E-11		2,0E-11	1,9E-11		9,6E-12	9,1E-12	
Leber	3,3E-11	3,4E-11		2,4E-11	2,6E-11		1,2E-11	1,3E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,5E-11	7,3E-11		4,6E-11	5,3E-11		1,8E-11	2,2E-11	
Magen	2,6E-10	4,2E-10		1,6E-10	2,5E-10		6,9E-11	1,1E-10	
Dünndarm	1,4E-10	2,0E-10		9,8E-11	1,4E-10		4,6E-11	6,1E-11	
O Dickdarm	2,6E-10	2,5E-10		1,8E-10	1,7E-10		8,7E-11	7,8E-11	
U Dickdarm	2,4E-10	2,8E-10		1,7E-10	1,9E-10		7,7E-11	8,4E-11	
Dickdarm	2,5E-10	2,6E-10		1,8E-10	1,8E-10		8,2E-11	8,1E-11	
Milz	4,3E-11	4,0E-11		3,2E-11	3,0E-11		1,8E-11	1,6E-11	
Muskel	3,3E-11	3,3E-11		2,5E-11	2,5E-11		1,2E-11	1,2E-11	
Nebennieren	4,5E-11	3,5E-11		3,4E-11	2,6E-11		1,8E-11	1,4E-11	
Nieren	3,7E-10	7,3E-11		2,5E-10	4,7E-11		1,3E-10	2,4E-11	
Ovarien	5,6E-11	5,7E-11		4,2E-11	4,3E-11		2,2E-11	2,1E-11	
Pankreas	5,0E-11	5,8E-11		3,8E-11	4,3E-11		2,0E-11	2,3E-11	
Rotes Knochenm.	2,0E-11	1,7E-11		1,5E-11	1,4E-11		8,9E-12	8,0E-12	
Schilddrüse	1,6E-11	1,5E-11		1,2E-11	1,1E-11		6,4E-12	6,6E-12	
Thymus	6,5E-11	7,3E-11		4,6E-11	5,3E-11		1,8E-11	2,2E-11	
Uterus	4,4E-11	4,3E-11		3,4E-11	3,3E-11		1,8E-11	1,6E-11	
effektiv	1,9E-10	2,5E-10		1,5E-10	1,9E-10		7,4E-11	9,9E-11	

Alter Klasse f_i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,9E-10	1,1E-09		5,8E-10	6,7E-10		4,6E-10	5,3E-10	
Lunge	1,9E-11	1,1E-10		1,6E-11	1,1E-10		1,3E-11	8,3E-11	
Blase	2,5E-11	6,8E-12		2,0E-11	4,1E-12		1,6E-11	3,3E-12	
Brust	4,4E-12	7,5E-12		2,2E-12	4,1E-12		1,9E-12	3,6E-12	
Gehirn	3,8E-12	2,9E-12		2,5E-12	2,0E-12		2,3E-12	1,9E-12	
Haut	3,5E-12	3,2E-12		2,1E-12	1,9E-12		1,9E-12	1,7E-12	
Hoden	3,6E-12	1,7E-12		2,0E-12	7,6E-13		1,6E-12	5,8E-13	
Knochenoberfl.	6,4E-12	6,0E-12		4,0E-12	3,9E-12		3,5E-12	3,4E-12	
Leber	7,8E-12	8,0E-12		4,5E-12	4,8E-12		3,7E-12	3,8E-12	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,8E-12	1,3E-11		4,3E-12	6,6E-12		3,4E-12	5,3E-12	
Magen	4,4E-11	7,1E-11		2,6E-11	4,1E-11		2,2E-11	3,4E-11	
Dünndarm	3,0E-11	3,9E-11		1,5E-11	1,9E-11		1,3E-11	1,6E-11	
O Dickdarm	5,5E-11	5,1E-11		3,0E-11	2,5E-11		2,5E-11	2,1E-11	
U Dickdarm	4,8E-11	5,3E-11		2,5E-11	2,6E-11		2,2E-11	2,2E-11	
Dickdarm	5,2E-11	5,2E-11		2,8E-11	2,6E-11		2,4E-11	2,1E-11	
Milz	1,2E-11	1,1E-11		7,5E-12	6,8E-12		6,4E-12	5,9E-12	
Muskel	7,6E-12	7,6E-12		4,4E-12	4,5E-12		3,7E-12	3,6E-12	
Nebennieren	1,2E-11	9,0E-12		7,1E-12	5,7E-12		5,8E-12	4,8E-12	
Nieren	9,2E-11	1,7E-11		6,4E-11	1,1E-11		5,4E-11	9,2E-12	
Ovarien	1,5E-11	1,4E-11		8,7E-12	7,9E-12		7,1E-12	6,4E-12	
Pankreas	1,4E-11	1,6E-11		8,2E-12	9,3E-12		7,0E-12	7,8E-12	
Rotes Knochenm.	6,7E-12	6,2E-12		4,5E-12	4,3E-12		4,0E-12	3,9E-12	
Schilddrüse	4,5E-12	4,6E-12		2,9E-12	3,1E-12		2,7E-12	2,8E-12	
Thymus	9,8E-12	1,3E-11		4,3E-12	6,6E-12		3,4E-12	5,3E-12	
Uterus	1,2E-11	1,0E-11		6,5E-12	5,2E-12		5,5E-12	4,3E-12	
effektiv	4,5E-11	6,3E-11		2,7E-11	4,1E-11		2,2E-11	3,3E-11	

Bi 200

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,5E-12	4,9E-12	2,3E-12
Lunge	3,3E-11	2,4E-11	1,3E-11
Blase	8,1E-11	5,9E-11	3,4E-11
Brust	2,8E-11	1,9E-11	1,0E-11
Gehirn	2,1E-12	1,1E-12	5,5E-13
Haut	2,2E-11	1,6E-11	8,3E-12
Hoden	3,0E-11	2,1E-11	1,1E-11
Knochenoberfl.	4,1E-11	2,9E-11	1,4E-11
Leber	9,0E-11	6,5E-11	3,6E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,6E-11	1,1E-11	6,1E-12
Magen	2,0E-09	1,2E-09	6,2E-10
Dünndarm	8,8E-10	6,1E-10	3,3E-10
O Dickdarm	9,6E-10	6,7E-10	3,7E-10
U Dickdarm	1,0E-09	7,0E-10	3,7E-10
Dickdarm	9,8E-10	6,8E-10	3,7E-10
Milz	1,2E-10	8,5E-11	5,5E-11
Muskel	4,9E-11	3,6E-11	2,0E-11
Nebennieren	6,4E-11	4,6E-11	2,9E-11
Nieren	1,3E-10	7,3E-11	4,6E-11
Ovarien	2,3E-10	1,7E-10	1,0E-10
Pankreas	2,0E-10	1,5E-10	9,4E-11
Rotes Knochenm.	3,0E-11	2,3E-11	1,8E-11
Schilddrüse	7,5E-12	4,9E-12	2,3E-12
Thymus	1,6E-11	1,1E-11	6,1E-12
Uterus	1,7E-10	1,3E-10	7,7E-11
effektiv	4,2E-10	2,7E-10	1,5E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-12	6,0E-13	3,3E-13
Lunge	8,6E-12	5,6E-12	4,0E-12
Blase	2,2E-11	1,3E-11	1,0E-11
Brust	6,1E-12	3,3E-12	2,6E-12
Gehirn	3,2E-13	1,8E-13	1,1E-13
Haut	5,4E-12	3,4E-12	2,8E-12
Hoden	6,5E-12	3,3E-12	2,4E-12
Knochenoberfl.	9,2E-12	6,2E-12	5,0E-12
Leber	2,1E-11	1,1E-11	8,5E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,8E-12	2,3E-12	1,9E-12
Magen	3,9E-10	2,8E-10	2,2E-10
Dünndarm	2,1E-10	1,2E-10	9,9E-11
O Dickdarm	2,4E-10	1,4E-10	1,1E-10
U Dickdarm	2,3E-10	1,4E-10	1,1E-10
Dickdarm	2,3E-10	1,4E-10	1,1E-10
Milz	3,9E-11	2,7E-11	2,4E-11
Muskel	1,3E-11	9,0E-12	7,2E-12
Nebennieren	1,9E-11	1,3E-11	1,1E-11
Nieren	3,2E-11	2,2E-11	1,8E-11
Ovarien	6,8E-11	4,6E-11	3,6E-11
Pankreas	6,8E-11	4,5E-11	3,7E-11
Rotes Knochenm.	1,4E-11	1,1E-11	9,2E-12
Schilddrüse	1,2E-12	6,0E-13	3,3E-13
Thymus	3,8E-12	2,3E-12	1,9E-12
Uterus	5,0E-11	3,1E-11	2,4E-11
effektiv	9,5E-11	6,4E-11	5,1E-11

Bi 201

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,7E-09	7,5E-09		5,9E-09	6,5E-09		3,1E-09	3,4E-09	
Lunge	9,0E-11	7,0E-10		6,8E-11	5,3E-10		3,7E-11	3,3E-10	
Blase	1,6E-10	6,7E-11		1,3E-10	5,0E-11		8,5E-11	2,6E-11	
Brust	3,4E-11	4,4E-11		2,4E-11	3,3E-11		1,2E-11	1,9E-11	
Gehirn	2,4E-11	1,4E-11		1,7E-11	9,8E-12		9,5E-12	6,0E-12	
Haut	3,2E-11	2,6E-11		2,3E-11	1,9E-11		1,1E-11	8,8E-12	
Hoden	3,2E-11	2,2E-11		2,3E-11	1,5E-11		1,2E-11	6,8E-12	
Knochenoberfl.	5,5E-11	5,1E-11		4,0E-11	3,7E-11		1,9E-11	1,8E-11	
Leber	6,7E-11	7,0E-11		4,9E-11	5,2E-11		2,6E-11	2,6E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-10	1,2E-10		7,9E-11	8,7E-11		3,0E-11	3,6E-11	
Magen	5,0E-10	8,7E-10		2,9E-10	5,0E-10		1,3E-10	2,1E-10	
Dünndarm	5,0E-10	8,2E-10		3,5E-10	5,6E-10		1,6E-10	2,4E-10	
O Dickdarm	1,1E-09	1,2E-09		7,6E-10	8,1E-10		3,5E-10	3,6E-10	
U Dickdarm	6,4E-10	7,2E-10		4,4E-10	4,9E-10		2,0E-10	2,2E-10	
Dickdarm	9,0E-10	9,8E-10		6,2E-10	6,7E-10		2,8E-10	3,0E-10	
Milz	8,4E-11	6,9E-11		6,3E-11	5,1E-11		3,4E-11	2,7E-11	
Muskel	6,4E-11	6,2E-11		4,7E-11	4,6E-11		2,3E-11	2,2E-11	
Nebennieren	9,5E-11	6,5E-11		7,2E-11	4,8E-11		3,7E-11	2,6E-11	
Nieren	1,3E-09	2,3E-10		8,5E-10	1,4E-10		4,4E-10	7,1E-11	
Ovarien	1,4E-10	1,5E-10		1,0E-10	1,2E-10		5,3E-11	5,8E-11	
Pankreas	8,8E-11	9,3E-11		6,6E-11	6,8E-11		3,5E-11	3,6E-11	
Rotes Knochenm.	4,0E-11	3,4E-11		3,1E-11	2,7E-11		1,8E-11	1,6E-11	
Schilddrüse	2,9E-11	2,6E-11		2,1E-11	1,9E-11		1,1E-11	1,1E-11	
Thymus	1,1E-10	1,2E-10		7,9E-11	8,7E-11		3,0E-11	3,6E-11	
Uterus	1,0E-10	1,1E-10		7,8E-11	8,7E-11		4,1E-11	4,1E-11	
effektiv	4,0E-10	5,5E-10		3,1E-10	4,1E-10		1,5E-10	2,0E-10	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,8E-09	1,9E-09		1,0E-09	1,1E-09		8,0E-10	8,8E-10	
Lunge	2,6E-11	2,4E-10		2,0E-11	2,2E-10		1,6E-11	1,8E-10	
Blase	7,0E-11	1,9E-11		5,6E-11	1,2E-11		4,4E-11	9,2E-12	
Brust	7,3E-12	1,2E-11		3,7E-12	6,7E-12		3,1E-12	5,9E-12	
Gehirn	6,9E-12	4,8E-12		4,4E-12	3,2E-12		4,1E-12	3,1E-12	
Haut	6,9E-12	5,9E-12		4,1E-12	3,5E-12		3,6E-12	3,0E-12	
Hoden	7,4E-12	4,1E-12		4,1E-12	1,9E-12		3,3E-12	1,4E-12	
Knochenoberfl.	1,3E-11	1,2E-11		7,8E-12	7,4E-12		6,8E-12	6,4E-12	
Leber	1,6E-11	1,6E-11		9,0E-12	9,3E-12		7,6E-12	7,4E-12	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,7E-11	2,1E-11		7,1E-12	1,1E-11		5,5E-12	8,8E-12	
Magen	7,9E-11	1,3E-10		4,5E-11	7,5E-11		3,7E-11	6,1E-11	
Dünndarm	1,0E-10	1,5E-10		5,0E-11	7,4E-11		4,2E-11	6,1E-11	
O Dickdarm	2,2E-10	2,3E-10		1,1E-10	1,1E-10		9,5E-11	9,2E-11	
U Dickdarm	1,2E-10	1,4E-10		6,5E-11	6,7E-11		5,6E-11	5,6E-11	
Dickdarm	1,8E-10	1,9E-10		9,3E-11	9,1E-11		7,8E-11	7,7E-11	
Milz	2,4E-11	1,8E-11		1,4E-11	1,1E-11		1,2E-11	9,0E-12	
Muskel	1,5E-11	1,4E-11		8,4E-12	8,3E-12		7,0E-12	6,8E-12	
Nebennieren	2,4E-11	1,6E-11		1,4E-11	1,0E-11		1,2E-11	8,1E-12	
Nieren	3,0E-10	4,8E-11		2,1E-10	3,2E-11		1,8E-10	2,7E-11	
Ovarien	3,6E-11	4,0E-11		2,1E-11	2,2E-11		1,7E-11	1,8E-11	
Pankreas	2,4E-11	2,4E-11		1,4E-11	1,4E-11		1,2E-11	1,1E-11	
Rotes Knochenm.	1,4E-11	1,3E-11		9,1E-12	8,6E-12		8,1E-12	7,7E-12	
Schilddrüse	7,8E-12	7,7E-12		5,0E-12	5,1E-12		4,6E-12	4,6E-12	
Thymus	1,7E-11	2,1E-11		7,1E-12	1,1E-11		5,5E-12	8,8E-12	
Uterus	2,7E-11	2,8E-11		1,5E-11	1,4E-11		1,2E-11	1,1E-11	
effektiv	9,3E-11	1,3E-10		5,4E-11	8,3E-11		4,4E-11	6,6E-11	

Bi 201

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,4E-11	8,4E-12	3,9E-12
Lunge	5,2E-11	3,7E-11	1,9E-11
Blase	2,1E-10	1,5E-10	8,5E-11
Brust	4,0E-11	2,8E-11	1,4E-11
Gehirn	5,0E-12	2,3E-12	1,2E-12
Haut	4,3E-11	3,0E-11	1,6E-11
Hoden	7,2E-11	5,1E-11	2,7E-11
Knochenoberfl.	8,7E-11	6,1E-11	3,0E-11
Leber	1,8E-10	1,3E-10	7,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,5E-11	1,7E-11	9,1E-12
Magen	3,5E-09	2,0E-09	1,0E-09
Dünndarm	3,3E-09	2,2E-09	1,2E-09
O Dickdarm	4,5E-09	3,1E-09	1,6E-09
U Dickdarm	2,7E-09	1,8E-09	9,7E-10
Dickdarm	3,7E-09	2,5E-09	1,4E-09
Milz	1,7E-10	1,2E-10	7,5E-11
Muskel	9,9E-11	7,2E-11	4,1E-11
Nebennieren	1,2E-10	8,1E-11	4,8E-11
Nieren	3,7E-10	1,8E-10	1,1E-10
Ovarien	5,8E-10	4,4E-10	2,6E-10
Pankreas	2,9E-10	1,9E-10	1,2E-10
Rotes Knochenm.	6,3E-11	5,0E-11	3,9E-11
Schilddrüse	1,4E-11	8,4E-12	3,9E-12
Thymus	2,5E-11	1,7E-11	9,1E-12
Uterus	4,2E-10	3,2E-10	1,9E-10
effektiv	1,0E-09	6,7E-10	3,6E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,1E-12	9,7E-13	6,1E-13
Lunge	1,2E-11	7,5E-12	5,3E-12
Blase	5,8E-11	3,5E-11	2,7E-11
Brust	8,6E-12	4,4E-12	3,4E-12
Gehirn	6,5E-13	3,5E-13	2,4E-13
Haut	1,1E-11	6,7E-12	5,5E-12
Hoden	1,6E-11	8,4E-12	6,2E-12
Knochenoberfl.	2,0E-11	1,3E-11	1,1E-11
Leber	4,2E-11	2,2E-11	1,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,1E-12	3,3E-12	2,5E-12
Magen	6,2E-10	4,3E-10	3,4E-10
Dünndarm	7,3E-10	4,3E-10	3,5E-10
O Dickdarm	1,0E-09	6,1E-10	4,9E-10
U Dickdarm	6,0E-10	3,6E-10	2,9E-10
Dickdarm	8,4E-10	5,0E-10	4,0E-10
Milz	5,1E-11	3,3E-11	2,8E-11
Muskel	2,7E-11	1,8E-11	1,5E-11
Nebennieren	3,0E-11	2,0E-11	1,6E-11
Nieren	7,4E-11	5,1E-11	4,2E-11
Ovarien	1,8E-10	1,2E-10	9,4E-11
Pankreas	8,1E-11	5,2E-11	4,2E-11
Rotes Knochenm.	3,2E-11	2,4E-11	2,0E-11
Schilddrüse	2,1E-12	9,7E-13	6,1E-13
Thymus	5,1E-12	3,3E-12	2,5E-12
Uterus	1,2E-10	7,5E-11	5,9E-11
effektiv	2,2E-10	1,4E-10	1,2E-10

Bi 202

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,4E-09	8,2E-09		6,8E-09	7,4E-09		3,6E-09	3,9E-09	
Lunge	8,9E-11	3,5E-10		6,8E-11	2,7E-10		3,6E-11	1,7E-10	
Blase	1,2E-10	6,1E-11		9,4E-11	4,5E-11		6,5E-11	2,3E-11	
Brust	4,0E-11	5,6E-11		3,0E-11	4,3E-11		1,5E-11	2,4E-11	
Gehirn	2,6E-11	1,8E-11		1,9E-11	1,3E-11		1,1E-11	8,1E-12	
Haut	3,5E-11	3,2E-11		2,5E-11	2,3E-11		1,2E-11	1,1E-11	
Hoden	3,1E-11	2,1E-11		2,3E-11	1,5E-11		1,3E-11	6,3E-12	
Knochenoberfl.	5,7E-11	5,4E-11		4,2E-11	4,0E-11		2,1E-11	1,9E-11	
Leber	7,9E-11	8,5E-11		5,9E-11	6,3E-11		3,0E-11	3,2E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,5E-10	1,6E-10		1,1E-10	1,2E-10		4,0E-11	4,8E-11	
Magen	3,5E-10	5,8E-10		2,2E-10	3,6E-10		1,0E-10	1,7E-10	
Dünndarm	3,1E-10	4,4E-10		2,2E-10	3,1E-10		1,1E-10	1,4E-10	
O Dickdarm	5,2E-10	5,5E-10		3,8E-10	4,0E-10		1,9E-10	1,9E-10	
U Dickdarm	1,8E-10	1,8E-10		1,3E-10	1,3E-10		6,3E-11	6,2E-11	
Dickdarm	3,7E-10	3,9E-10		2,7E-10	2,8E-10		1,3E-10	1,3E-10	
Milz	1,0E-10	8,9E-11		7,6E-11	6,7E-11		4,2E-11	3,5E-11	
Muskel	7,6E-11	7,7E-11		5,7E-11	5,8E-11		2,8E-11	2,8E-11	
Nebennieren	1,1E-10	7,9E-11		8,5E-11	5,9E-11		4,5E-11	3,2E-11	
Nieren	6,4E-10	1,4E-10		4,5E-10	9,4E-11		2,5E-10	5,0E-11	
Ovarien	1,4E-10	1,6E-10		1,0E-10	1,2E-10		5,3E-11	5,8E-11	
Pankreas	1,1E-10	1,3E-10		8,5E-11	9,5E-11		4,5E-11	5,0E-11	
Rotes Knochenm.	4,4E-11	4,0E-11		3,4E-11	3,2E-11		2,1E-11	1,9E-11	
Schilddrüse	3,3E-11	3,2E-11		2,4E-11	2,4E-11		1,4E-11	1,4E-11	
Thymus	1,5E-10	1,6E-10		1,1E-10	1,2E-10		4,0E-11	4,8E-11	
Uterus	1,2E-10	1,3E-10		8,9E-11	1,0E-10		4,8E-11	4,7E-11	
effektiv	3,4E-10	4,2E-10		2,8E-10	3,4E-10		1,5E-10	1,8E-10	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,1E-09	2,3E-09		1,2E-09	1,3E-09		9,5E-10	1,0E-09	
Lunge	2,5E-11	1,2E-10		1,9E-11	1,1E-10		1,5E-11	8,7E-11	
Blase	5,2E-11	1,6E-11		4,1E-11	9,3E-12		3,4E-11	7,5E-12	
Brust	9,2E-12	1,6E-11		4,5E-12	8,4E-12		3,9E-12	7,3E-12	
Gehirn	8,3E-12	6,5E-12		5,4E-12	4,4E-12		5,1E-12	4,3E-12	
Haut	7,9E-12	7,5E-12		4,7E-12	4,3E-12		4,2E-12	3,8E-12	
Hoden	7,9E-12	3,8E-12		4,4E-12	1,7E-12		3,5E-12	1,3E-12	
Knochenoberfl.	1,4E-11	1,3E-11		8,5E-12	8,0E-12		7,6E-12	7,1E-12	
Leber	1,9E-11	1,9E-11		1,1E-11	1,1E-11		9,1E-12	8,8E-12	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,2E-11	2,8E-11		9,2E-12	1,4E-11		7,2E-12	1,1E-11	
Magen	6,9E-11	1,1E-10		4,0E-11	6,5E-11		3,4E-11	5,4E-11	
Dünndarm	7,1E-11	9,5E-11		3,8E-11	4,7E-11		3,2E-11	3,9E-11	
O Dickdarm	1,2E-10	1,3E-10		6,7E-11	6,4E-11		5,7E-11	5,4E-11	
U Dickdarm	4,1E-11	4,0E-11		2,3E-11	2,1E-11		2,0E-11	1,8E-11	
Dickdarm	8,8E-11	8,9E-11		4,8E-11	4,5E-11		4,1E-11	3,8E-11	
Milz	2,9E-11	2,4E-11		1,8E-11	1,4E-11		1,5E-11	1,2E-11	
Muskel	1,8E-11	1,8E-11		1,0E-11	1,0E-11		8,5E-12	8,4E-12	
Nebennieren	2,9E-11	2,0E-11		1,7E-11	1,3E-11		1,4E-11	1,0E-11	
Nieren	1,7E-10	3,4E-11		1,2E-10	2,2E-11		1,0E-10	1,9E-11	
Ovarien	3,6E-11	3,9E-11		2,1E-11	2,1E-11		1,8E-11	1,8E-11	
Pankreas	3,1E-11	3,5E-11		1,8E-11	2,0E-11		1,6E-11	1,6E-11	
Rotes Knochenm.	1,6E-11	1,5E-11		1,1E-11	1,0E-11		9,5E-12	9,1E-12	
Schilddrüse	9,7E-12	1,0E-11		6,3E-12	6,6E-12		5,8E-12	6,1E-12	
Thymus	2,2E-11	2,8E-11		9,2E-12	1,4E-11		7,2E-12	1,1E-11	
Uterus	3,2E-11	3,2E-11		1,7E-11	1,6E-11		1,4E-11	1,3E-11	
effektiv	9,0E-11	1,1E-10		5,3E-11	6,9E-11		4,3E-11	5,5E-11	

Bi 202

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,7E-11	1,1E-11	5,1E-12
Lunge	7,2E-11	5,2E-11	2,8E-11
Blase	2,1E-10	1,5E-10	8,5E-11
Brust	5,8E-11	4,1E-11	2,1E-11
Gehirn	5,0E-12	2,6E-12	1,3E-12
Haut	5,3E-11	3,8E-11	2,0E-11
Hoden	7,0E-11	4,9E-11	2,5E-11
Knochenoberfl.	9,2E-11	6,5E-11	3,2E-11
Leber	2,3E-10	1,6E-10	9,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,4E-11	2,4E-11	1,3E-11
Magen	2,3E-09	1,4E-09	8,0E-10
Dünndarm	1,8E-09	1,3E-09	7,1E-10
O Dickdarm	2,2E-09	1,6E-09	8,9E-10
U Dickdarm	7,1E-10	5,1E-10	2,9E-10
Dickdarm	1,5E-09	1,1E-09	6,3E-10
Milz	2,4E-10	1,8E-10	1,1E-10
Muskel	1,2E-10	8,8E-11	5,0E-11
Nebennieren	1,5E-10	1,1E-10	6,6E-11
Nieren	2,6E-10	1,7E-10	1,1E-10
Ovarien	6,1E-10	4,6E-10	2,7E-10
Pankreas	4,0E-10	2,9E-10	1,8E-10
Rotes Knochenm.	7,3E-11	5,9E-11	4,5E-11
Schilddrüse	1,7E-11	1,1E-11	5,1E-12
Thymus	3,4E-11	2,4E-11	1,3E-11
Uterus	5,1E-10	3,9E-10	2,2E-10
effektiv	6,4E-10	4,4E-10	2,5E-10

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,8E-12	1,3E-12	7,6E-13
Lunge	1,8E-11	1,1E-11	8,2E-12
Blase	5,5E-11	3,3E-11	2,5E-11
Brust	1,3E-11	6,9E-12	5,3E-12
Gehirn	7,3E-13	3,8E-13	2,4E-13
Haut	1,4E-11	8,4E-12	6,9E-12
Hoden	1,5E-11	7,6E-12	5,4E-12
Knochenoberfl.	2,1E-11	1,4E-11	1,1E-11
Leber	5,4E-11	2,9E-11	2,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,7E-12	5,0E-12	3,9E-12
Magen	5,1E-10	3,7E-10	3,0E-10
Dünndarm	4,6E-10	2,8E-10	2,3E-10
O Dickdarm	5,9E-10	3,7E-10	3,0E-10
U Dickdarm	1,9E-10	1,2E-10	9,7E-11
Dickdarm	4,2E-10	2,6E-10	2,1E-10
Milz	7,8E-11	5,2E-11	4,5E-11
Muskel	3,3E-11	2,2E-11	1,8E-11
Nebennieren	4,2E-11	2,9E-11	2,4E-11
Nieren	7,2E-11	4,9E-11	4,1E-11
Ovarien	1,8E-10	1,2E-10	9,8E-11
Pankreas	1,3E-10	8,4E-11	7,0E-11
Rotes Knochenm.	3,7E-11	2,8E-11	2,4E-11
Schilddrüse	2,8E-12	1,3E-12	7,6E-13
Thymus	7,7E-12	5,0E-12	3,9E-12
Uterus	1,5E-10	9,0E-11	7,2E-11
effektiv	1,6E-10	1,1E-10	8,9E-11

Bi 203

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,6E-08	2,7E-08		2,4E-08	2,5E-08		1,3E-08	1,3E-08	
Lunge	2,6E-10	2,3E-09		2,0E-10	1,8E-09		9,6E-11	1,1E-09	
Blase	4,9E-10	4,3E-10		3,8E-10	3,3E-10		2,4E-10	1,6E-10	
Brust	1,6E-10	2,7E-10		1,2E-10	2,1E-10		5,6E-11	1,2E-10	
Gehirn	1,0E-10	7,5E-11		7,6E-11	5,3E-11		4,4E-11	3,3E-11	
Haut	1,6E-10	1,6E-10		1,2E-10	1,2E-10		5,6E-11	5,7E-11	
Hoden	1,9E-10	1,8E-10		1,4E-10	1,2E-10		7,4E-11	6,0E-11	
Knochenoberfl.	2,8E-10	3,0E-10		2,0E-10	2,2E-10		9,8E-11	1,0E-10	
Leber	3,7E-10	4,2E-10		2,7E-10	3,2E-10		1,4E-10	1,6E-10	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,6E-10	6,4E-10		3,9E-10	4,7E-10		1,5E-10	2,0E-10	
Magen	6,8E-10	1,0E-09		4,7E-10	6,9E-10		2,3E-10	3,3E-10	
Dünndarm	1,3E-09	1,8E-09		9,8E-10	1,3E-09		4,9E-10	6,3E-10	
O Dickdarm	3,4E-09	4,2E-09		2,4E-09	3,0E-09		1,2E-09	1,4E-09	
U Dickdarm	4,1E-09	5,0E-09		2,9E-09	3,5E-09		1,4E-09	1,6E-09	
Dickdarm	3,7E-09	4,5E-09		2,6E-09	3,2E-09		1,3E-09	1,5E-09	
Milz	4,7E-10	3,9E-10		3,4E-10	2,9E-10		1,9E-10	1,5E-10	
Muskel	3,4E-10	3,7E-10		2,6E-10	2,8E-10		1,3E-10	1,4E-10	
Nebennieren	5,5E-10	4,1E-10		4,2E-10	3,0E-10		2,2E-10	1,6E-10	
Nieren	3,7E-09	9,3E-10		2,6E-09	5,7E-10		1,4E-09	3,0E-10	
Ovarien	9,8E-10	1,2E-09		7,5E-10	9,1E-10		3,8E-10	4,4E-10	
Pankreas	4,4E-10	4,7E-10		3,4E-10	3,5E-10		1,8E-10	1,8E-10	
Rotes Knochenm.	2,1E-10	2,2E-10		1,7E-10	1,7E-10		1,1E-10	1,1E-10	
Schilddrüse	1,3E-10	1,6E-10		9,5E-11	1,2E-10		5,3E-11	6,9E-11	
Thymus	5,6E-10	6,4E-10		3,9E-10	4,7E-10		1,5E-10	2,0E-10	
Uterus	6,2E-10	7,2E-10		4,9E-10	5,7E-10		2,4E-10	2,6E-10	
effektiv	1,5E-09	2,0E-09		1,2E-09	1,6E-09		6,4E-10	8,2E-10	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,5E-09	7,7E-09		4,4E-09	4,5E-09		3,4E-09	3,5E-09	
Lunge	6,2E-11	8,0E-10		3,9E-11	7,2E-10		3,1E-11	5,7E-10	
Blase	1,9E-10	1,1E-10		1,3E-10	6,0E-11		1,1E-10	4,9E-11	
Brust	3,5E-11	8,1E-11		1,7E-11	4,5E-11		1,5E-11	4,0E-11	
Gehirn	3,2E-11	2,6E-11		2,1E-11	1,8E-11		2,0E-11	1,7E-11	
Haut	3,7E-11	3,8E-11		2,2E-11	2,2E-11		2,0E-11	2,0E-11	
Hoden	4,5E-11	3,6E-11		2,5E-11	1,7E-11		1,9E-11	1,3E-11	
Knochenoberfl.	6,5E-11	6,8E-11		4,0E-11	4,3E-11		3,5E-11	3,8E-11	
Leber	9,2E-11	1,0E-10		5,1E-11	6,1E-11		4,3E-11	4,9E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,4E-11	1,3E-10		3,4E-11	6,8E-11		2,7E-11	5,6E-11	
Magen	1,6E-10	2,2E-10		9,1E-11	1,3E-10		7,8E-11	1,0E-10	
Dünndarm	3,3E-10	4,3E-10		1,9E-10	2,2E-10		1,6E-10	1,9E-10	
O Dickdarm	7,9E-10	9,4E-10		4,2E-10	4,7E-10		3,6E-10	4,0E-10	
U Dickdarm	8,7E-10	1,0E-09		4,6E-10	5,1E-10		4,0E-10	4,3E-10	
Dickdarm	8,2E-10	9,7E-10		4,4E-10	4,9E-10		3,8E-10	4,1E-10	
Milz	1,3E-10	9,8E-11		8,0E-11	6,0E-11		6,7E-11	4,9E-11	
Muskel	8,1E-11	8,8E-11		4,7E-11	5,2E-11		4,0E-11	4,3E-11	
Nebennieren	1,4E-10	9,8E-11		8,5E-11	6,4E-11		6,8E-11	5,1E-11	
Nieren	9,9E-10	2,1E-10		7,0E-10	1,3E-10		6,0E-10	1,1E-10	
Ovarien	2,6E-10	3,0E-10		1,6E-10	1,7E-10		1,3E-10	1,4E-10	
Pankreas	1,2E-10	1,2E-10		7,3E-11	7,1E-11		6,1E-11	5,5E-11	
Rotes Knochenm.	8,2E-11	8,4E-11		5,5E-11	5,8E-11		4,8E-11	5,2E-11	
Schilddrüse	3,8E-11	4,7E-11		2,4E-11	3,1E-11		2,2E-11	2,8E-11	
Thymus	8,4E-11	1,3E-10		3,4E-11	6,8E-11		2,7E-11	5,6E-11	
Uterus	1,7E-10	1,8E-10		9,0E-11	9,1E-11		7,3E-11	7,3E-11	
effektiv	4,0E-10	5,3E-10		2,3E-10	3,3E-10		1,9E-10	2,6E-10	

Bi 203

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,4E-11	5,1E-11	2,4E-11
Lunge	2,7E-10	1,9E-10	9,2E-11
Blase	1,5E-09	1,1E-09	6,0E-10
Brust	2,0E-10	1,4E-10	7,0E-11
Gehirn	3,2E-11	1,6E-11	8,0E-12
Haut	2,8E-10	2,0E-10	1,1E-10
Hoden	5,8E-10	4,1E-10	2,4E-10
Knochenoberfl.	5,2E-10	3,6E-10	1,8E-10
Leber	9,6E-10	6,9E-10	3,9E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-10	8,7E-11	4,9E-11
Magen	3,4E-09	2,2E-09	1,2E-09
Dünndarm	6,3E-09	4,7E-09	2,7E-09
O Dickdarm	1,5E-08	1,1E-08	6,0E-09
U Dickdarm	1,8E-08	1,2E-08	6,8E-09
Dickdarm	1,6E-08	1,2E-08	6,4E-09
Milz	8,2E-10	5,6E-10	3,3E-10
Muskel	6,2E-10	4,5E-10	2,6E-10
Nebennieren	6,5E-10	4,3E-10	2,5E-10
Nieren	1,9E-09	9,6E-10	6,0E-10
Ovarien	4,2E-09	3,2E-09	1,9E-09
Pankreas	1,1E-09	7,9E-10	4,6E-10
Rotes Knochenm.	4,1E-10	3,3E-10	2,7E-10
Schilddrüse	8,4E-11	5,1E-11	2,4E-11
Thymus	1,3E-10	8,7E-11	4,9E-11
Uterus	2,5E-09	2,0E-09	1,1E-09
effektiv	3,5E-09	2,5E-09	1,4E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-11	6,1E-12	4,2E-12
Lunge	5,5E-11	3,5E-11	2,4E-11
Blase	4,2E-10	2,6E-10	2,1E-10
Brust	4,3E-11	2,2E-11	1,7E-11
Gehirn	4,4E-12	2,3E-12	1,7E-12
Haut	6,9E-11	4,5E-11	3,7E-11
Hoden	1,4E-10	8,0E-11	5,8E-11
Knochenoberfl.	1,2E-10	8,2E-11	6,6E-11
Leber	2,4E-10	1,3E-10	1,0E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,6E-11	1,7E-11	1,3E-11
Magen	8,2E-10	5,6E-10	4,5E-10
Dünndarm	1,8E-09	1,1E-09	9,3E-10
O Dickdarm	4,0E-09	2,4E-09	2,0E-09
U Dickdarm	4,3E-09	2,6E-09	2,2E-09
Dickdarm	4,1E-09	2,5E-09	2,1E-09
Milz	2,1E-10	1,4E-10	1,1E-10
Muskel	1,7E-10	1,2E-10	9,3E-11
Nebennieren	1,5E-10	1,0E-10	7,5E-11
Nieren	4,1E-10	2,7E-10	2,3E-10
Ovarien	1,3E-09	8,9E-10	6,9E-10
Pankreas	3,0E-10	1,9E-10	1,5E-10
Rotes Knochenm.	2,2E-10	1,6E-10	1,4E-10
Schilddrüse	1,3E-11	6,1E-12	4,2E-12
Thymus	2,6E-11	1,7E-11	1,3E-11
Uterus	7,4E-10	4,6E-10	3,6E-10
effektiv	9,3E-10	6,0E-10	4,8E-10

Bi 205

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,3E-08	4,5E-08		4,0E-08	4,2E-08		2,2E-08	2,3E-08	
Lunge	5,9E-10	1,4E-08		4,4E-10	1,2E-08		2,1E-10	7,2E-09	
Blase	1,2E-09	1,3E-09		9,4E-10	9,5E-10		5,4E-10	4,6E-10	
Brust	3,6E-10	2,3E-09		2,6E-10	1,9E-09		1,3E-10	1,3E-09	
Gehirn	2,5E-10	3,0E-10		1,8E-10	2,2E-10		1,0E-10	1,3E-10	
Haut	4,2E-10	7,9E-10		3,1E-10	6,1E-10		1,5E-10	3,4E-10	
Hoden	5,6E-10	5,6E-10		4,1E-10	4,1E-10		2,2E-10	2,0E-10	
Knochenoberfl.	7,7E-10	1,6E-09		5,5E-10	1,3E-09		2,6E-10	6,5E-10	
Leber	9,4E-10	2,3E-09		7,1E-10	1,9E-09		3,9E-10	1,1E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,0E-09	2,7E-09		7,1E-10	2,2E-09		2,8E-10	1,3E-09	
Magen	1,2E-09	2,3E-09		8,6E-10	1,8E-09		4,6E-10	9,7E-10	
Dünndarm	2,6E-09	3,2E-09		2,0E-09	2,4E-09		1,0E-09	1,2E-09	
O Dickdarm	5,0E-09	5,9E-09		3,7E-09	4,4E-09		1,9E-09	2,2E-09	
U Dickdarm	9,9E-09	1,1E-08		7,0E-09	8,2E-09		3,5E-09	3,9E-09	
Dickdarm	7,1E-09	8,3E-09		5,1E-09	6,0E-09		2,6E-09	2,9E-09	
Milz	1,4E-09	2,3E-09		1,1E-09	1,8E-09		6,2E-10	1,0E-09	
Muskel	8,3E-10	1,6E-09		6,2E-10	1,2E-09		3,1E-10	6,7E-10	
Nebennieren	1,8E-09	3,0E-09		1,4E-09	2,4E-09		7,2E-10	1,4E-09	
Nieren	1,0E-08	3,7E-09		7,2E-09	2,4E-09		4,1E-09	1,3E-09	
Ovarien	2,8E-09	3,2E-09		2,1E-09	2,5E-09		1,1E-09	1,2E-09	
Pankreas	1,2E-09	2,5E-09		9,3E-10	1,9E-09		5,1E-10	1,1E-09	
Rotes Knochenm.	5,9E-10	1,1E-09		4,6E-10	9,4E-10		3,0E-10	6,0E-10	
Schilddrüse	3,4E-10	1,3E-09		2,4E-10	1,0E-09		1,3E-10	6,1E-10	
Thymus	1,0E-09	2,7E-09		7,1E-10	2,2E-09		2,8E-10	1,3E-09	
Uterus	1,6E-09	1,8E-09		1,2E-09	1,4E-09		6,1E-10	6,5E-10	
effektiv	3,0E-09	5,5E-09		2,4E-09	4,4E-09		1,3E-09	2,5E-09	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-08	1,3E-08		7,1E-09	7,5E-09		5,4E-09	5,7E-09	
Lunge	1,3E-10	5,0E-09		8,0E-11	4,4E-09		6,6E-11	3,5E-09	
Blase	3,9E-10	3,1E-10		2,5E-10	1,7E-10		2,1E-10	1,4E-10	
Brust	8,4E-11	8,9E-10		4,5E-11	5,3E-10		3,9E-11	4,9E-10	
Gehirn	7,1E-11	9,7E-11		4,6E-11	6,8E-11		4,2E-11	6,1E-11	
Haut	9,5E-11	2,2E-10		5,9E-11	1,5E-10		5,2E-11	1,3E-10	
Hoden	1,3E-10	1,2E-10		7,6E-11	6,1E-11		6,0E-11	4,4E-11	
Knochenoberfl.	1,7E-10	4,0E-10		1,1E-10	2,9E-10		9,4E-11	2,4E-10	
Leber	2,5E-10	6,9E-10		1,5E-10	5,3E-10		1,3E-10	4,3E-10	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,7E-10	9,1E-10		7,5E-11	6,7E-10		6,0E-11	5,8E-10	
Magen	3,1E-10	6,2E-10		1,9E-10	4,6E-10		1,6E-10	3,6E-10	
Dünndarm	7,1E-10	8,2E-10		4,2E-10	4,6E-10		3,5E-10	3,8E-10	
O Dickdarm	1,3E-09	1,4E-09		7,1E-10	7,8E-10		6,1E-10	6,6E-10	
U Dickdarm	2,3E-09	2,6E-09		1,3E-09	1,4E-09		1,1E-09	1,2E-09	
Dickdarm	1,7E-09	1,9E-09		9,5E-10	1,0E-09		8,2E-10	8,8E-10	
Milz	4,2E-10	6,7E-10		2,6E-10	4,8E-10		2,2E-10	3,9E-10	
Muskel	2,0E-10	4,3E-10		1,2E-10	3,1E-10		1,0E-10	2,5E-10	
Nebennieren	4,8E-10	8,4E-10		2,9E-10	6,0E-10		2,3E-10	4,9E-10	
Nieren	2,9E-09	8,8E-10		2,1E-09	6,2E-10		1,8E-09	5,2E-10	
Ovarien	7,3E-10	8,2E-10		4,5E-10	4,8E-10		3,6E-10	3,8E-10	
Pankreas	3,3E-10	6,9E-10		2,2E-10	5,1E-10		1,8E-10	3,8E-10	
Rotes Knochenm.	2,3E-10	4,4E-10		1,6E-10	3,5E-10		1,4E-10	3,2E-10	
Schilddrüse	8,8E-11	3,7E-10		5,6E-11	2,5E-10		5,0E-11	2,2E-10	
Thymus	1,7E-10	9,1E-10		7,5E-11	6,7E-10		6,0E-11	5,8E-10	
Uterus	4,2E-10	4,3E-10		2,3E-10	2,3E-10		1,9E-10	1,8E-10	
effektiv	8,0E-10	1,6E-09		4,7E-10	1,2E-09		3,8E-10	9,3E-10	

Bi 205

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-10	1,1E-10	5,1E-11
Lunge	5,1E-10	3,4E-10	1,6E-10
Blase	3,4E-09	2,6E-09	1,4E-09
Brust	3,7E-10	2,5E-10	1,2E-10
Gehirn	9,2E-11	4,1E-11	2,1E-11
Haut	6,1E-10	4,2E-10	2,3E-10
Hoden	1,5E-09	1,1E-09	6,3E-10
Knochenoberfl.	1,2E-09	7,8E-10	3,9E-10
Leber	1,6E-09	1,1E-09	6,3E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,8E-10	1,6E-10	9,2E-11
Magen	3,6E-09	2,5E-09	1,4E-09
Dünndarm	9,0E-09	6,9E-09	4,1E-09
O Dickdarm	1,8E-08	1,3E-08	7,6E-09
U Dickdarm	3,7E-08	2,6E-08	1,5E-08
Dickdarm	2,6E-08	1,9E-08	1,1E-08
Milz	1,6E-09	1,0E-09	6,1E-10
Muskel	1,3E-09	9,4E-10	5,5E-10
Nebennieren	1,4E-09	8,4E-10	4,8E-10
Nieren	4,9E-09	2,3E-09	1,4E-09
Ovarien	9,6E-09	7,4E-09	4,3E-09
Pankreas	1,8E-09	1,2E-09	7,1E-10
Rotes Knochenm.	9,3E-10	7,2E-10	5,8E-10
Schilddrüse	2,0E-10	1,1E-10	5,1E-11
Thymus	2,8E-10	1,6E-10	9,2E-11
Uterus	5,0E-09	3,9E-09	2,1E-09
effektiv	6,1E-09	4,5E-09	2,6E-09

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,8E-11	1,4E-11	1,0E-11
Lunge	9,6E-11	6,0E-11	4,1E-11
Blase	1,0E-09	6,1E-10	5,0E-10
Brust	7,4E-11	3,7E-11	2,9E-11
Gehirn	1,2E-11	6,6E-12	5,2E-12
Haut	1,4E-10	9,4E-11	7,8E-11
Hoden	3,7E-10	2,2E-10	1,6E-10
Knochenoberfl.	2,6E-10	1,8E-10	1,4E-10
Leber	3,8E-10	2,1E-10	1,6E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,0E-11	3,1E-11	2,4E-11
Magen	9,3E-10	6,2E-10	4,9E-10
Dünndarm	2,8E-09	1,8E-09	1,4E-09
O Dickdarm	5,1E-09	3,2E-09	2,6E-09
U Dickdarm	9,8E-09	6,1E-09	5,0E-09
Dickdarm	7,1E-09	4,5E-09	3,7E-09
Milz	3,8E-10	2,3E-10	1,9E-10
Muskel	3,6E-10	2,4E-10	1,9E-10
Nebennieren	2,9E-10	1,9E-10	1,4E-10
Nieren	9,8E-10	6,8E-10	5,7E-10
Ovarien	2,9E-09	2,0E-09	1,5E-09
Pankreas	4,5E-10	2,8E-10	2,2E-10
Rotes Knochenm.	4,7E-10	3,6E-10	2,9E-10
Schilddrüse	2,8E-11	1,4E-11	1,0E-11
Thymus	5,0E-11	3,1E-11	2,4E-11
Uterus	1,5E-09	9,0E-10	6,8E-10
effektiv	1,7E-09	1,1E-09	9,0E-10

Bi 206

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,0E-08	8,4E-08		7,4E-08	7,7E-08		4,0E-08	4,1E-08	
Lunge	1,1E-09	2,7E-08		7,9E-10	2,1E-08		3,8E-10	1,3E-08	
Blase	2,2E-09	2,1E-09		1,7E-09	1,6E-09		1,0E-09	7,7E-10	
Brust	6,4E-10	2,4E-09		4,6E-10	1,9E-09		2,3E-10	1,3E-09	
Gehirn	4,5E-10	3,8E-10		3,2E-10	2,8E-10		1,8E-10	1,7E-10	
Haut	7,3E-10	9,8E-10		5,2E-10	7,3E-10		2,5E-10	3,9E-10	
Hoden	1,0E-09	9,4E-10		7,4E-10	6,8E-10		3,8E-10	3,2E-10	
Knochenoberfl.	1,3E-09	1,9E-09		9,4E-10	1,5E-09		4,4E-10	7,3E-10	
Leber	1,6E-09	2,7E-09		1,2E-09	2,1E-09		6,5E-10	1,2E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,9E-09	3,4E-09		1,3E-09	2,7E-09		5,2E-10	1,5E-09	
Magen	2,3E-09	3,5E-09		1,6E-09	2,5E-09		8,3E-10	1,3E-09	
Dünndarm	5,0E-09	6,1E-09		3,8E-09	4,6E-09		2,0E-09	2,2E-09	
O Dickdarm	1,2E-08	1,4E-08		8,8E-09	1,0E-08		4,3E-09	4,8E-09	
U Dickdarm	2,5E-08	2,9E-08		1,8E-08	2,0E-08		8,3E-09	9,3E-09	
Dickdarm	1,8E-08	2,1E-08		1,3E-08	1,5E-08		6,0E-09	6,7E-09	
Milz	2,4E-09	2,8E-09		1,8E-09	2,1E-09		1,0E-09	1,1E-09	
Muskel	1,5E-09	2,1E-09		1,1E-09	1,6E-09		5,4E-10	8,2E-10	
Nebennieren	2,9E-09	3,4E-09		2,2E-09	2,6E-09		1,2E-09	1,5E-09	
Nieren	2,1E-08	6,0E-09		1,5E-08	3,6E-09		8,0E-09	1,9E-09	
Ovarien	4,9E-09	5,6E-09		3,8E-09	4,3E-09		1,9E-09	2,1E-09	
Pankreas	2,1E-09	3,0E-09		1,6E-09	2,2E-09		8,6E-10	1,2E-09	
Rotes Knochenm.	1,0E-09	1,4E-09		8,1E-10	1,1E-09		5,2E-10	7,3E-10	
Schilddrüse	5,8E-10	1,3E-09		4,2E-10	1,1E-09		2,2E-10	6,1E-10	
Thymus	1,9E-09	3,4E-09		1,3E-09	2,7E-09		5,2E-10	1,5E-09	
Uterus	2,8E-09	3,0E-09		2,2E-09	2,4E-09		1,1E-09	1,1E-09	
effektiv	6,1E-09	1,0E-08		4,8E-09	8,0E-09		2,5E-09	4,4E-09	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,3E-08	2,4E-08		1,4E-08	1,4E-08		1,0E-08	1,1E-08	
Lunge	2,4E-10	9,6E-09		1,5E-10	8,9E-09		1,2E-10	7,0E-09	
Blase	7,6E-10	5,5E-10		4,9E-10	2,8E-10		4,2E-10	2,4E-10	
Brust	1,4E-10	8,8E-10		7,3E-11	5,2E-10		6,4E-11	4,8E-10	
Gehirn	1,3E-10	1,2E-10		8,1E-11	8,3E-11		7,5E-11	7,7E-11	
Haut	1,6E-10	2,5E-10		9,9E-11	1,6E-10		8,8E-11	1,4E-10	
Hoden	2,3E-10	1,9E-10		1,3E-10	9,3E-11		1,0E-10	7,2E-11	
Knochenoberfl.	3,0E-10	4,6E-10		1,9E-10	3,2E-10		1,6E-10	2,7E-10	
Leber	4,2E-10	7,6E-10		2,5E-10	5,5E-10		2,1E-10	4,4E-10	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,9E-10	9,8E-10		1,3E-10	6,8E-10		1,0E-10	5,8E-10	
Magen	5,7E-10	8,6E-10		3,3E-10	5,8E-10		2,9E-10	4,5E-10	
Dünndarm	1,3E-09	1,5E-09		7,7E-10	8,2E-10		6,4E-10	6,8E-10	
O Dickdarm	2,8E-09	3,2E-09		1,5E-09	1,6E-09		1,3E-09	1,4E-09	
U Dickdarm	5,3E-09	6,0E-09		2,9E-09	3,1E-09		2,5E-09	2,6E-09	
Dickdarm	3,9E-09	4,4E-09		2,1E-09	2,3E-09		1,8E-09	1,9E-09	
Milz	6,9E-10	7,4E-10		4,3E-10	5,2E-10		3,5E-10	4,1E-10	
Muskel	3,5E-10	5,3E-10		2,1E-10	3,6E-10		1,8E-10	2,9E-10	
Nebennieren	7,7E-10	9,0E-10		4,6E-10	6,3E-10		3,7E-10	5,1E-10	
Nieren	5,6E-09	1,3E-09		4,0E-09	9,0E-10		3,4E-09	7,6E-10	
Ovarien	1,3E-09	1,4E-09		8,2E-10	8,5E-10		6,5E-10	6,6E-10	
Pankreas	5,7E-10	7,8E-10		3,6E-10	5,5E-10		3,0E-10	4,2E-10	
Rotes Knochenm.	4,0E-10	5,5E-10		2,7E-10	4,2E-10		2,4E-10	3,8E-10	
Schilddrüse	1,5E-10	3,9E-10		9,7E-11	2,6E-10		8,8E-11	2,2E-10	
Thymus	2,9E-10	9,8E-10		1,3E-10	6,8E-10		1,0E-10	5,8E-10	
Uterus	7,4E-10	7,4E-10		4,1E-10	3,9E-10		3,4E-10	3,1E-10	
effektiv	1,6E-09	2,9E-09		9,1E-10	2,1E-09		7,4E-10	1,7E-09	

Bi 206

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,5E-10	1,9E-10	8,9E-11
Lunge	9,3E-10	6,1E-10	2,9E-10
Blase	6,5E-09	4,9E-09	2,7E-09
Brust	6,7E-10	4,4E-10	2,2E-10
Gehirn	1,5E-10	6,7E-11	3,4E-11
Haut	1,1E-09	7,5E-10	4,2E-10
Hoden	2,8E-09	2,0E-09	1,1E-09
Knochenoberfl.	2,1E-09	1,4E-09	7,1E-10
Leber	3,0E-09	2,1E-09	1,2E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,9E-10	2,9E-10	1,6E-10
Magen	8,0E-09	5,3E-09	3,0E-09
Dünndarm	1,9E-08	1,5E-08	8,5E-09
O Dickdarm	4,7E-08	3,4E-08	1,9E-08
U Dickdarm	9,8E-08	6,9E-08	3,8E-08
Dickdarm	6,9E-08	4,9E-08	2,7E-08
Milz	3,0E-09	1,9E-09	1,1E-09
Muskel	2,4E-09	1,8E-09	1,0E-09
Nebennieren	2,5E-09	1,5E-09	8,7E-10
Nieren	9,9E-09	4,4E-09	2,7E-09
Ovarien	1,8E-08	1,4E-08	8,2E-09
Pankreas	3,4E-09	2,3E-09	1,4E-09
Rotes Knochenm.	1,7E-09	1,4E-09	1,1E-09
Schilddrüse	3,5E-10	1,9E-10	8,9E-11
Thymus	4,9E-10	2,9E-10	1,6E-10
Uterus	9,3E-09	7,3E-09	4,1E-09
effektiv	1,4E-08	1,0E-08	5,7E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,7E-11	2,3E-11	1,7E-11
Lunge	1,7E-10	1,0E-10	7,2E-11
Blase	1,9E-09	1,1E-09	9,4E-10
Brust	1,3E-10	6,4E-11	4,9E-11
Gehirn	1,9E-11	1,1E-11	8,3E-12
Haut	2,6E-10	1,7E-10	1,4E-10
Hoden	6,7E-10	3,8E-10	2,9E-10
Knochenoberfl.	4,7E-10	3,2E-10	2,6E-10
Leber	7,1E-10	3,9E-10	3,1E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,6E-11	5,3E-11	4,0E-11
Magen	2,0E-09	1,3E-09	1,0E-09
Dünndarm	5,7E-09	3,7E-09	2,9E-09
O Dickdarm	1,2E-08	7,5E-09	6,2E-09
U Dickdarm	2,4E-08	1,5E-08	1,2E-08
Dickdarm	1,7E-08	1,1E-08	8,7E-09
Milz	7,1E-10	4,3E-10	3,5E-10
Muskel	6,6E-10	4,4E-10	3,6E-10
Nebennieren	5,2E-10	3,4E-10	2,5E-10
Nieren	1,9E-09	1,3E-09	1,1E-09
Ovarien	5,5E-09	3,9E-09	2,9E-09
Pankreas	8,6E-10	5,3E-10	4,2E-10
Rotes Knochenm.	8,8E-10	6,7E-10	5,6E-10
Schilddrüse	4,7E-11	2,3E-11	1,7E-11
Thymus	8,6E-11	5,3E-11	4,0E-11
Uterus	2,7E-09	1,7E-09	1,3E-09
effektiv	3,7E-09	2,4E-09	1,9E-09

Bi 207

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,4E-08	6,0E-08		4,1E-08	5,5E-08		2,2E-08	2,9E-08	
Lunge	7,3E-10	1,3E-07		5,4E-10	1,2E-07		2,5E-10	7,2E-08	
Blase	1,5E-09	2,3E-09		1,2E-09	1,8E-09		7,0E-10	9,6E-10	
Brust	4,5E-10	1,2E-08		3,2E-10	1,1E-08		1,6E-10	7,9E-09	
Gehirn	3,4E-10	1,1E-09		2,4E-10	9,5E-10		1,3E-10	5,8E-10	
Haut	5,2E-10	3,2E-09		3,7E-10	2,8E-09		1,8E-10	1,7E-09	
Hoden	7,0E-10	1,1E-09		5,1E-10	8,4E-10		2,6E-10	3,8E-10	
Knochenoberfl.	9,4E-10	7,1E-09		6,7E-10	6,2E-09		3,2E-10	3,4E-09	
Leber	1,1E-09	1,1E-08		8,5E-10	9,7E-09		4,6E-10	5,9E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-09	1,2E-08		7,9E-10	1,1E-08		3,2E-10	7,7E-09	
Magen	1,5E-09	8,3E-09		1,1E-09	7,1E-09		5,7E-10	4,3E-09	
Dünndarm	3,3E-09	6,4E-09		2,5E-09	5,1E-09		1,3E-09	2,7E-09	
O Dickdarm	9,8E-09	1,5E-08		7,0E-09	1,1E-08		3,3E-09	5,3E-09	
U Dickdarm	2,4E-08	3,1E-08		1,6E-08	2,2E-08		7,5E-09	1,0E-08	
Dickdarm	1,6E-08	2,2E-08		1,1E-08	1,6E-08		5,1E-09	7,5E-09	
Milz	1,8E-09	1,1E-08		1,3E-09	9,6E-09		7,6E-10	5,5E-09	
Muskel	9,8E-10	6,2E-09		7,3E-10	5,4E-09		3,6E-10	3,2E-09	
Nebennieren	2,2E-09	1,5E-08		1,7E-09	1,3E-08		9,0E-10	8,1E-09	
Nieren	2,3E-08	1,4E-08		1,6E-08	1,1E-08		8,4E-09	6,1E-09	
Ovarien	3,1E-09	5,0E-09		2,4E-09	4,0E-09		1,2E-09	2,1E-09	
Pankreas	1,5E-09	1,1E-08		1,1E-09	9,7E-09		6,2E-10	6,0E-09	
Rotes Knochenm.	7,2E-10	4,8E-09		5,7E-10	4,4E-09		3,6E-10	2,9E-09	
Schilddrüse	4,4E-10	6,4E-09		3,1E-10	5,7E-09		1,6E-10	3,5E-09	
Thymus	1,1E-09	1,2E-08		7,9E-10	1,1E-08		3,2E-10	7,7E-09	
Uterus	1,8E-09	3,3E-09		1,4E-09	2,7E-09		7,1E-10	1,3E-09	
effektiv	4,3E-09	2,3E-08		3,3E-09	2,0E-08		1,7E-09	1,2E-08	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-08	1,7E-08		7,3E-09	1,0E-08		5,6E-09	8,0E-09	
Lunge	1,6E-10	4,9E-08		9,9E-11	4,1E-08		8,1E-11	3,5E-08	
Blase	5,2E-10	6,1E-10		3,4E-10	3,6E-10		2,9E-10	2,9E-10	
Brust	1,0E-10	5,4E-09		5,4E-11	3,4E-09		4,7E-11	3,1E-09	
Gehirn	8,8E-11	3,8E-10		5,5E-11	2,7E-10		5,1E-11	2,4E-10	
Haut	1,1E-10	1,1E-09		7,1E-11	7,7E-10		6,3E-11	6,9E-10	
Hoden	1,6E-10	2,3E-10		8,9E-11	1,2E-10		7,3E-11	8,9E-11	
Knochenoberfl.	2,1E-10	2,1E-09		1,3E-10	1,5E-09		1,1E-10	1,3E-09	
Leber	3,0E-10	3,9E-09		1,8E-10	3,1E-09		1,5E-10	2,6E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,8E-10	5,3E-09		8,7E-11	4,1E-09		7,0E-11	3,7E-09	
Magen	3,9E-10	2,8E-09		2,3E-10	2,3E-09		2,0E-10	1,7E-09	
Dünndarm	8,5E-10	1,6E-09		4,9E-10	9,8E-10		4,1E-10	8,0E-10	
O Dickdarm	2,1E-09	3,3E-09		1,1E-09	1,9E-09		9,7E-10	1,6E-09	
U Dickdarm	4,7E-09	6,3E-09		2,5E-09	3,5E-09		2,1E-09	2,9E-09	
Dickdarm	3,2E-09	4,6E-09		1,7E-09	2,6E-09		1,5E-09	2,1E-09	
Milz	5,2E-10	3,6E-09		3,2E-10	2,7E-09		2,7E-10	2,2E-09	
Muskel	2,4E-10	2,0E-09		1,4E-10	1,6E-09		1,2E-10	1,3E-09	
Nebennieren	5,9E-10	4,9E-09		3,5E-10	3,6E-09		2,8E-10	3,0E-09	
Nieren	5,8E-09	4,0E-09		4,1E-09	3,0E-09		3,5E-09	2,5E-09	
Ovarien	8,3E-10	1,3E-09		5,2E-10	8,2E-10		4,1E-10	6,4E-10	
Pankreas	4,1E-10	3,7E-09		2,6E-10	2,9E-09		2,3E-10	2,2E-09	
Rotes Knochenm.	2,7E-10	2,1E-09		1,9E-10	1,8E-09		1,6E-10	1,7E-09	
Schilddrüse	1,1E-10	2,1E-09		6,7E-11	1,4E-09		6,0E-11	1,2E-09	
Thymus	1,8E-10	5,3E-09		8,7E-11	4,1E-09		7,0E-11	3,7E-09	
Uterus	4,7E-10	7,6E-10		2,6E-10	4,5E-10		2,2E-10	3,5E-10	
effektiv	1,0E-09	8,2E-09		6,0E-10	6,5E-09		4,9E-10	5,6E-09	

Bi 207

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-10	1,2E-10	5,6E-11
Lunge	5,6E-10	3,5E-10	1,6E-10
Blase	3,7E-09	2,8E-09	1,5E-09
Brust	4,0E-10	2,5E-10	1,2E-10
Gehirn	1,2E-10	4,9E-11	2,6E-11
Haut	6,5E-10	4,2E-10	2,4E-10
Hoden	1,6E-09	1,1E-09	6,5E-10
Knochenoberfl.	1,2E-09	8,2E-10	4,1E-10
Leber	1,7E-09	1,1E-09	6,5E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,1E-10	1,7E-10	9,6E-11
Magen	5,0E-09	3,2E-09	1,8E-09
Dünndarm	1,2E-08	8,8E-09	5,1E-09
O Dickdarm	3,5E-08	2,4E-08	1,3E-08
U Dickdarm	8,6E-08	5,9E-08	3,1E-08
Dickdarm	5,7E-08	3,9E-08	2,1E-08
Milz	1,8E-09	1,1E-09	6,4E-10
Muskel	1,4E-09	9,8E-10	5,7E-10
Nebennieren	1,6E-09	9,2E-10	5,2E-10
Nieren	9,9E-09	3,9E-09	2,3E-09
Ovarien	1,0E-08	7,8E-09	4,5E-09
Pankreas	1,9E-09	1,3E-09	7,4E-10
Rotes Knochenm.	1,0E-09	7,6E-10	6,1E-10
Schilddrüse	2,3E-10	1,2E-10	5,6E-11
Thymus	3,1E-10	1,7E-10	9,6E-11
Uterus	5,2E-09	4,0E-09	2,3E-09
effektiv	1,0E-08	7,1E-09	3,9E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,0E-11	1,6E-11	1,2E-11
Lunge	9,9E-11	6,0E-11	4,2E-11
Blase	1,1E-09	6,5E-10	5,3E-10
Brust	7,5E-11	3,6E-11	2,8E-11
Gehirn	1,5E-11	8,3E-12	6,7E-12
Haut	1,4E-10	9,3E-11	7,8E-11
Hoden	3,8E-10	2,2E-10	1,7E-10
Knochenoberfl.	2,7E-10	1,8E-10	1,5E-10
Leber	3,8E-10	2,1E-10	1,7E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,1E-11	3,2E-11	2,4E-11
Magen	1,1E-09	7,4E-10	5,9E-10
Dünndarm	3,4E-09	2,1E-09	1,7E-09
O Dickdarm	8,4E-09	5,1E-09	4,1E-09
U Dickdarm	1,9E-08	1,2E-08	9,5E-09
Dickdarm	1,3E-08	7,9E-09	6,4E-09
Milz	4,1E-10	2,5E-10	2,0E-10
Muskel	3,7E-10	2,5E-10	2,0E-10
Nebennieren	3,1E-10	2,0E-10	1,5E-10
Nieren	1,6E-09	1,1E-09	9,1E-10
Ovarien	3,1E-09	2,2E-09	1,6E-09
Pankreas	4,7E-10	2,9E-10	2,3E-10
Rotes Knochenm.	4,9E-10	3,8E-10	3,1E-10
Schilddrüse	3,0E-11	1,6E-11	1,2E-11
Thymus	5,1E-11	3,2E-11	2,4E-11
Uterus	1,5E-09	9,3E-10	7,2E-10
effektiv	2,5E-09	1,6E-09	1,3E-09

Bi 210

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,0E-08	1,1E-06		6,9E-09	8,1E-07		2,9E-09	3,4E-07	
Lunge	1,3E-09	3,2E-06		8,2E-10	2,4E-06		3,8E-10	1,5E-06	
Blase	1,6E-09	5,9E-10		1,1E-09	3,7E-10		6,7E-10	2,1E-10	
Brust	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Gehirn	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Haut	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Hoden	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Knochenoberfl.	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Leber	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Magen	2,0E-09	2,1E-09		1,2E-09	1,2E-09		5,1E-10	4,9E-10	
Dünndarm	2,8E-09	3,7E-09		1,8E-09	2,5E-09		7,8E-10	1,1E-09	
O Dickdarm	1,8E-08	2,1E-08		1,2E-08	1,4E-08		5,3E-09	5,8E-09	
U Dickdarm	4,5E-08	5,2E-08		3,0E-08	3,4E-08		1,3E-08	1,5E-08	
Dickdarm	3,0E-08	3,4E-08		2,0E-08	2,3E-08		8,6E-09	9,6E-09	
Milz	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Muskel	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Nebennieren	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Nieren	2,4E-07	9,8E-08		1,5E-07	6,1E-08		7,5E-08	3,3E-08	
Ovarien	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Pankreas	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Rotes Knochenm.	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Schilddrüse	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Thymus	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
Uterus	1,2E-09	4,9E-10		7,5E-10	3,1E-10		3,4E-10	1,5E-10	
effektiv	1,1E-08	3,9E-07		6,9E-09	3,0E-07		3,2E-09	1,9E-07	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,9E-09	2,3E-07		1,0E-09	1,3E-07		1,0E-09	1,2E-07	
Lunge	2,3E-10	1,1E-06		1,5E-10	9,3E-07		1,2E-10	7,7E-07	
Blase	4,9E-10	1,4E-10		3,6E-10	9,7E-11		2,9E-10	7,9E-11	
Brust	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Gehirn	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Haut	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Hoden	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Knochenoberfl.	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Leber	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Magen	3,0E-10	2,9E-10		1,7E-10	1,7E-10		1,4E-10	1,4E-10	
Dünndarm	4,7E-10	6,4E-10		2,3E-10	3,1E-10		2,0E-10	2,6E-10	
O Dickdarm	3,2E-09	3,5E-09		1,6E-09	1,6E-09		1,3E-09	1,4E-09	
U Dickdarm	7,7E-09	8,8E-09		3,9E-09	4,2E-09		3,3E-09	3,5E-09	
Dickdarm	5,1E-09	5,8E-09		2,6E-09	2,8E-09		2,2E-09	2,3E-09	
Milz	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Muskel	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Nebennieren	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Nieren	5,0E-08	2,1E-08		3,4E-08	1,6E-08		2,8E-08	1,4E-08	
Ovarien	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Pankreas	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Rotes Knochenm.	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Schilddrüse	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Thymus	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
Uterus	2,0E-10	8,7E-11		1,2E-10	5,4E-11		9,7E-11	4,7E-11	
effektiv	2,1E-09	1,3E-07		1,3E-09	1,1E-07		1,1E-09	9,3E-08	

Bi 210

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Lunge	4,6E-10	1,4E-10	7,1E-11
Blase	6,1E-10	2,1E-10	1,4E-10
Brust	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Gehirn	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Haut	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Hoden	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Knochenoberfl.	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Leber	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Magen	6,1E-09	3,2E-09	1,6E-09
Dünndarm	1,2E-08	8,0E-09	4,0E-09
O Dickdarm	6,9E-08	4,6E-08	2,3E-08
U Dickdarm	1,8E-07	1,2E-07	5,8E-08
Dickdarm	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Milz	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Muskel	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Nebennieren	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Nieren	9,1E-08	2,9E-08	1,6E-08
Ovarien	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Pankreas	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Rotes Knochenm.	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Schilddrüse	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Thymus	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
Uterus	4,5E-10	1,4E-10	7,1E-11
effektiv	1,5E-08	9,7E-09	4,8E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Lunge	4,3E-11	2,5E-11	2,0E-11
Blase	1,0E-10	7,6E-11	5,8E-11
Brust	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Gehirn	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Haut	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Hoden	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Knochenoberfl.	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Leber	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Magen	8,8E-10	6,0E-10	4,7E-10
Dünndarm	2,4E-09	1,3E-09	1,1E-09
O Dickdarm	1,4E-08	7,5E-09	6,0E-09
U Dickdarm	3,4E-08	2,0E-08	1,6E-08
Dickdarm	2,3E-08	1,3E-08	1,0E-08
Milz	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Muskel	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Nebennieren	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Nieren	1,1E-08	7,3E-09	5,9E-09
Ovarien	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Pankreas	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Rotes Knochenm.	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Schilddrüse	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Thymus	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
Uterus	4,2E-11	2,5E-11	2,0E-11
effektiv	2,9E-09	1,6E-09	1,3E-09

Bi 210m

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,8E-08	5,0E-05		5,9E-08	3,9E-05		2,7E-08	1,7E-05	
Lunge	1,3E-07	1,2E-04		8,5E-08	9,4E-05		4,8E-08	5,9E-05	
Blase	6,6E-08	2,5E-08		4,3E-08	1,6E-08		2,0E-08	8,0E-09	
Brust	6,4E-08	2,6E-08		4,1E-08	1,7E-08		1,8E-08	8,6E-09	
Gehirn	6,4E-08	2,4E-08		4,1E-08	1,5E-08		1,8E-08	7,3E-09	
Haut	6,4E-08	2,4E-08		4,1E-08	1,5E-08		1,8E-08	7,5E-09	
Hoden	6,4E-08	2,4E-08		4,1E-08	1,5E-08		1,8E-08	7,2E-09	
Knochenoberfl.	6,4E-08	2,5E-08		4,1E-08	1,6E-08		1,8E-08	7,8E-09	
Leber	6,4E-08	2,5E-08		4,1E-08	1,6E-08		1,8E-08	8,3E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,4E-08	2,6E-08		4,1E-08	1,7E-08		1,8E-08	8,6E-09	
Magen	6,7E-08	3,2E-08		4,2E-08	2,0E-08		1,9E-08	9,5E-09	
Dünndarm	7,1E-08	3,9E-08		4,5E-08	2,5E-08		2,0E-08	1,2E-08	
O Dickdarm	1,5E-07	1,3E-07		9,6E-08	8,7E-08		4,2E-08	3,9E-08	
U Dickdarm	3,0E-07	3,2E-07		2,0E-07	2,2E-07		8,6E-08	9,7E-08	
Dickdarm	2,1E-07	2,1E-07		1,4E-07	1,4E-07		6,1E-08	6,4E-08	
Milz	6,4E-08	2,5E-08		4,1E-08	1,6E-08		1,8E-08	8,2E-09	
Muskel	6,4E-08	2,5E-08		4,1E-08	1,6E-08		1,8E-08	7,7E-09	
Nebennieren	6,5E-08	2,6E-08		4,1E-08	1,7E-08		1,8E-08	8,6E-09	
Nieren	1,3E-05	4,7E-06		8,1E-06	2,9E-06		4,0E-06	1,6E-06	
Ovarien	6,5E-08	2,4E-08		4,1E-08	1,5E-08		1,9E-08	7,6E-09	
Pankreas	6,4E-08	2,6E-08		4,1E-08	1,6E-08		1,8E-08	8,3E-09	
Rotes Knochenm.	6,4E-08	2,4E-08		4,1E-08	1,5E-08		1,8E-08	7,7E-09	
Schilddrüse	6,4E-08	2,5E-08		4,1E-08	1,6E-08		1,8E-08	7,8E-09	
Thymus	6,4E-08	2,6E-08		4,1E-08	1,7E-08		1,8E-08	8,6E-09	
Uterus	6,4E-08	2,4E-08		4,1E-08	1,5E-08		1,8E-08	7,4E-09	
effektiv	4,1E-07	1,5E-05		2,6E-07	1,1E-05		1,3E-07	7,0E-06	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,6E-08	1,1E-05		9,1E-09	6,2E-06		7,8E-09	6,1E-06	
Lunge	3,2E-08	4,0E-05		2,5E-08	3,4E-05		2,1E-08	2,9E-05	
Blase	1,2E-08	4,8E-09		7,5E-09	3,2E-09		6,2E-09	2,7E-09	
Brust	1,1E-08	5,1E-09		6,2E-09	3,2E-09		5,2E-09	2,8E-09	
Gehirn	1,1E-08	4,2E-09		6,2E-09	2,7E-09		5,2E-09	2,3E-09	
Haut	1,1E-08	4,4E-09		6,2E-09	2,7E-09		5,2E-09	2,4E-09	
Hoden	1,1E-08	4,2E-09		6,2E-09	2,6E-09		5,2E-09	2,3E-09	
Knochenoberfl.	1,1E-08	4,6E-09		6,2E-09	2,9E-09		5,2E-09	2,5E-09	
Leber	1,1E-08	4,9E-09		6,3E-09	3,2E-09		5,2E-09	2,7E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-08	5,2E-09		6,2E-09	3,4E-09		5,2E-09	2,9E-09	
Magen	1,1E-08	5,6E-09		6,5E-09	3,6E-09		5,4E-09	3,0E-09	
Dünndarm	1,2E-08	7,0E-09		6,8E-09	4,0E-09		5,7E-09	3,4E-09	
O Dickdarm	2,5E-08	2,3E-08		1,3E-08	1,2E-08		1,1E-08	1,0E-08	
U Dickdarm	5,2E-08	5,8E-08		2,7E-08	3,0E-08		2,2E-08	2,5E-08	
Dickdarm	3,7E-08	3,8E-08		1,9E-08	2,0E-08		1,6E-08	1,7E-08	
Milz	1,1E-08	4,9E-09		6,3E-09	3,1E-09		5,3E-09	2,7E-09	
Muskel	1,1E-08	4,6E-09		6,2E-09	2,9E-09		5,2E-09	2,5E-09	
Nebennieren	1,1E-08	5,1E-09		6,3E-09	3,3E-09		5,3E-09	2,8E-09	
Nieren	2,7E-06	1,0E-06		1,8E-06	7,7E-07		1,5E-06	6,5E-07	
Ovarien	1,1E-08	4,4E-09		6,3E-09	2,8E-09		5,3E-09	2,4E-09	
Pankreas	1,1E-08	4,9E-09		6,3E-09	3,1E-09		5,3E-09	2,7E-09	
Rotes Knochenm.	1,1E-08	4,6E-09		6,3E-09	2,9E-09		5,2E-09	2,6E-09	
Schilddrüse	1,1E-08	4,6E-09		6,2E-09	2,9E-09		5,2E-09	2,5E-09	
Thymus	1,1E-08	5,2E-09		6,2E-09	3,4E-09		5,2E-09	2,9E-09	
Uterus	1,1E-08	4,3E-09		6,3E-09	2,7E-09		5,3E-09	2,3E-09	
effektiv	8,3E-08	4,8E-06		5,6E-08	4,1E-06		4,6E-08	3,4E-06	

Bi 210m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,1	1 - 2a 0,05	2 - 7a 0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,4E-08	7,6E-09	3,8E-09
Lunge	2,4E-08	7,7E-09	3,8E-09
Blase	2,6E-08	8,4E-09	4,4E-09
Brust	2,4E-08	7,6E-09	3,8E-09
Gehirn	2,4E-08	7,6E-09	3,8E-09
Haut	2,4E-08	7,7E-09	3,8E-09
Hoden	2,4E-08	7,8E-09	3,9E-09
Knochenoberfl.	2,4E-08	7,8E-09	3,8E-09
Leber	2,4E-08	7,8E-09	3,9E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,4E-08	7,6E-09	3,8E-09
Magen	4,7E-08	2,0E-08	9,8E-09
Dünndarm	7,3E-08	4,1E-08	2,1E-08
O Dickdarm	3,3E-07	2,1E-07	1,1E-07
U Dickdarm	9,0E-07	5,9E-07	2,9E-07
Dickdarm	5,8E-07	3,7E-07	1,9E-07
Milz	2,4E-08	7,8E-09	3,9E-09
Muskel	2,4E-08	7,8E-09	3,8E-09
Nebennieren	2,4E-08	7,8E-09	3,8E-09
Nieren	4,8E-06	1,5E-06	8,2E-07
Ovarien	2,6E-08	9,0E-09	4,6E-09
Pankreas	2,4E-08	7,8E-09	3,9E-09
Rotes Knochenm.	2,4E-08	7,7E-09	3,9E-09
Schilddrüse	2,4E-08	7,6E-09	3,8E-09
Thymus	2,4E-08	7,6E-09	3,8E-09
Uterus	2,5E-08	8,3E-09	4,2E-09
effektiv	2,1E-07	9,1E-08	4,7E-08

Alter f ₁	7 - 12a 0,05	12 - 17a 0,05	> 17a 0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,2E-09	1,3E-09	1,1E-09
Lunge	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Blase	2,7E-09	1,7E-09	1,3E-09
Brust	2,2E-09	1,3E-09	1,1E-09
Gehirn	2,2E-09	1,3E-09	1,1E-09
Haut	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Hoden	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Knochenoberfl.	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Leber	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,2E-09	1,3E-09	1,1E-09
Magen	5,7E-09	3,6E-09	2,9E-09
Dünndarm	1,2E-08	6,9E-09	5,6E-09
O Dickdarm	6,3E-08	3,5E-08	2,8E-08
U Dickdarm	1,7E-07	9,9E-08	8,0E-08
Dickdarm	1,1E-07	6,3E-08	5,0E-08
Milz	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Muskel	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Nebennieren	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
Nieren	5,5E-07	3,8E-07	3,1E-07
Ovarien	2,8E-09	1,7E-09	1,3E-09
Pankreas	2,3E-09	1,4E-09	1,1E-09
Rotes Knochenm.	2,3E-09	1,4E-09	1,1E-09
Schilddrüse	2,2E-09	1,3E-09	1,1E-09
Thymus	2,2E-09	1,3E-09	1,1E-09
Uterus	2,5E-09	1,5E-09	1,2E-09
effektiv	3,0E-08	1,9E-08	1,5E-08

Bi 212

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,0E-06	3,0E-06		1,3E-06	2,0E-06		5,5E-07	8,3E-07	
Lunge	1,1E-07	6,6E-07		8,5E-08	5,0E-07		5,6E-08	3,3E-07	
Blase	2,7E-09	3,2E-10		1,8E-09	2,0E-10		8,7E-10	9,7E-11	
Brust	2,2E-09	2,7E-10		1,4E-09	1,6E-10		6,3E-10	7,4E-11	
Gehirn	2,2E-09	2,6E-10		1,4E-09	1,5E-10		6,3E-10	6,9E-11	
Haut	2,2E-09	2,6E-10		1,4E-09	1,6E-10		6,3E-10	7,0E-11	
Hoden	2,2E-09	2,6E-10		1,4E-09	1,5E-10		6,3E-10	6,9E-11	
Knochenoberfl.	2,2E-09	2,7E-10		1,4E-09	1,6E-10		6,3E-10	7,2E-11	
Leber	2,2E-09	2,7E-10		1,4E-09	1,7E-10		6,3E-10	7,5E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,2E-09	3,0E-10		1,4E-09	1,8E-10		6,4E-10	8,0E-11	
Magen	4,7E-09	4,7E-09		2,8E-09	2,6E-09		1,2E-09	1,0E-09	
Dünndarm	3,7E-09	2,9E-09		2,4E-09	1,9E-09		1,0E-09	7,9E-10	
O Dickdarm	4,5E-09	2,1E-09		3,0E-09	1,3E-09		1,3E-09	5,6E-10	
U Dickdarm	2,6E-09	5,6E-10		1,7E-09	3,6E-10		7,4E-10	1,5E-10	
Dickdarm	3,7E-09	1,4E-09		2,4E-09	9,2E-10		1,1E-09	3,9E-10	
Milz	2,2E-09	2,8E-10		1,4E-09	1,7E-10		6,4E-10	7,7E-11	
Muskel	2,2E-09	2,7E-10		1,4E-09	1,7E-10		6,3E-10	7,4E-11	
Nebennieren	2,2E-09	2,7E-10		1,4E-09	1,7E-10		6,4E-10	7,5E-11	
Nieren	2,4E-07	2,8E-08		1,5E-07	1,7E-08		7,6E-08	8,2E-09	
Ovarien	2,2E-09	2,9E-10		1,4E-09	1,8E-10		6,4E-10	8,0E-11	
Pankreas	2,2E-09	2,9E-10		1,4E-09	1,8E-10		6,4E-10	8,2E-11	
Rotes Knochenm.	2,2E-09	2,6E-10		1,4E-09	1,6E-10		6,3E-10	7,2E-11	
Schilddrüse	2,2E-09	2,6E-10		1,4E-09	1,6E-10		6,3E-10	7,1E-11	
Thymus	2,2E-09	3,0E-10		1,4E-09	1,8E-10		6,4E-10	8,0E-11	
Uterus	2,2E-09	2,8E-10		1,4E-09	1,7E-10		6,4E-10	7,8E-11	
effektiv	6,5E-08	1,6E-07		4,5E-08	1,1E-07		2,1E-08	6,0E-08	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,7E-07	5,6E-07		2,0E-07	3,0E-07		1,9E-07	3,0E-07	
Lunge	4,3E-08	2,5E-07		4,4E-08	2,5E-07		3,4E-08	2,0E-07	
Blase	5,8E-10	6,5E-11		3,9E-10	4,3E-11		3,2E-10	3,4E-11	
Brust	3,7E-10	4,4E-11		2,1E-10	2,5E-11		1,8E-10	2,1E-11	
Gehirn	3,7E-10	4,2E-11		2,1E-10	2,4E-11		1,8E-10	2,0E-11	
Haut	3,7E-10	4,2E-11		2,1E-10	2,4E-11		1,8E-10	2,0E-11	
Hoden	3,7E-10	4,1E-11		2,1E-10	2,3E-11		1,8E-10	1,9E-11	
Knochenoberfl.	3,8E-10	4,3E-11		2,1E-10	2,5E-11		1,8E-10	2,1E-11	
Leber	3,8E-10	4,5E-11		2,1E-10	2,5E-11		1,8E-10	2,1E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,8E-10	4,8E-11		2,1E-10	2,6E-11		1,8E-10	2,2E-11	
Magen	6,9E-10	6,1E-10		3,9E-10	3,4E-10		3,2E-10	2,7E-10	
Dünndarm	6,2E-10	4,8E-10		3,2E-10	2,2E-10		2,7E-10	1,8E-10	
O Dickdarm	7,8E-10	3,4E-10		4,2E-10	1,6E-10		3,5E-10	1,3E-10	
U Dickdarm	4,4E-10	9,3E-11		2,5E-10	4,7E-11		2,1E-10	4,0E-11	
Dickdarm	6,4E-10	2,4E-10		3,5E-10	1,1E-10		2,9E-10	9,4E-11	
Milz	3,8E-10	4,7E-11		2,2E-10	2,7E-11		1,8E-10	2,3E-11	
Muskel	3,8E-10	4,5E-11		2,1E-10	2,5E-11		1,8E-10	2,1E-11	
Nebennieren	3,8E-10	4,5E-11		2,2E-10	2,6E-11		1,8E-10	2,2E-11	
Nieren	5,1E-08	5,5E-09		3,5E-08	3,7E-09		2,9E-08	3,1E-09	
Ovarien	3,8E-10	4,9E-11		2,2E-10	2,7E-11		1,8E-10	2,3E-11	
Pankreas	3,8E-10	5,0E-11		2,2E-10	2,8E-11		1,8E-10	2,4E-11	
Rotes Knochenm.	3,8E-10	4,4E-11		2,1E-10	2,5E-11		1,8E-10	2,1E-11	
Schilddrüse	3,7E-10	4,3E-11		2,1E-10	2,4E-11		1,8E-10	2,1E-11	
Thymus	3,8E-10	4,8E-11		2,1E-10	2,6E-11		1,8E-10	2,2E-11	
Uterus	3,8E-10	4,7E-11		2,2E-10	2,6E-11		1,8E-10	2,2E-11	
effektiv	1,5E-08	4,4E-08		1,0E-08	3,8E-08		9,1E-09	3,1E-08	

Bi 212

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,7E-10	5,2E-11	2,6E-11
Lunge	1,8E-10	6,5E-11	3,3E-11
Blase	2,5E-10	9,6E-11	5,3E-11
Brust	1,8E-10	6,2E-11	3,2E-11
Gehirn	1,6E-10	5,0E-11	2,5E-11
Haut	1,8E-10	6,0E-11	3,0E-11
Hoden	1,8E-10	6,1E-11	3,1E-11
Knochenoberfl.	1,9E-10	6,5E-11	3,2E-11
Leber	2,2E-10	9,3E-11	4,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-10	5,7E-11	2,8E-11
Magen	2,0E-08	1,1E-08	5,3E-09
Dünndarm	1,2E-08	7,9E-09	3,9E-09
O Dickdarm	7,6E-09	4,9E-09	2,5E-09
U Dickdarm	1,4E-09	8,9E-10	4,5E-10
Dickdarm	4,9E-09	3,2E-09	1,6E-09
Milz	2,3E-10	1,0E-10	5,7E-11
Muskel	1,9E-10	7,2E-11	3,7E-11
Nebennieren	2,0E-10	7,9E-11	4,2E-11
Nieren	1,8E-08	5,5E-09	3,0E-09
Ovarien	3,1E-10	1,6E-10	8,9E-11
Pankreas	2,8E-10	1,4E-10	8,0E-11
Rotes Knochenm.	1,8E-10	6,4E-11	3,6E-11
Schilddrüse	1,7E-10	5,2E-11	2,6E-11
Thymus	1,7E-10	5,7E-11	2,8E-11
Uterus	2,9E-10	1,4E-10	7,9E-11
effektiv	3,2E-09	1,8E-09	8,7E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,5E-11	8,9E-12	7,1E-12
Lunge	2,0E-11	1,2E-11	9,5E-12
Blase	3,5E-11	2,3E-11	1,8E-11
Brust	1,9E-11	1,1E-11	8,8E-12
Gehirn	1,5E-11	8,6E-12	6,9E-12
Haut	1,8E-11	1,1E-11	8,9E-12
Hoden	1,8E-11	1,0E-11	8,3E-12
Knochenoberfl.	2,0E-11	1,2E-11	9,7E-12
Leber	2,9E-11	1,6E-11	1,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-11	1,0E-11	8,3E-12
Magen	3,0E-09	2,0E-09	1,6E-09
Dünndarm	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
O Dickdarm	1,5E-09	8,3E-10	6,7E-10
U Dickdarm	2,7E-10	1,5E-10	1,3E-10
Dickdarm	9,6E-10	5,4E-10	4,3E-10
Milz	3,8E-11	2,5E-11	2,1E-11
Muskel	2,3E-11	1,4E-11	1,2E-11
Nebennieren	2,7E-11	1,7E-11	1,4E-11
Nieren	2,0E-09	1,4E-09	1,1E-09
Ovarien	5,7E-11	3,7E-11	3,0E-11
Pankreas	5,4E-11	3,5E-11	2,9E-11
Rotes Knochenm.	2,4E-11	1,5E-11	1,3E-11
Schilddrüse	1,5E-11	8,9E-12	7,1E-12
Thymus	1,7E-11	1,0E-11	8,3E-12
Uterus	5,1E-11	3,1E-11	2,4E-11
effektiv	5,0E-10	3,3E-10	2,6E-10

Bi 213

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,4E-06	3,7E-06		1,6E-06	2,5E-06		6,7E-07	1,0E-06	
Lunge	1,2E-07	5,7E-07		9,2E-08	4,4E-07		6,0E-08	2,9E-07	
Blase	2,2E-09	2,5E-10		1,5E-09	1,6E-10		7,0E-10	7,4E-11	
Brust	1,8E-09	2,0E-10		1,2E-09	1,2E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Gehirn	1,8E-09	2,0E-10		1,2E-09	1,2E-10		5,3E-10	5,5E-11	
Haut	1,8E-09	2,0E-10		1,2E-09	1,2E-10		5,3E-10	5,5E-11	
Hoden	1,8E-09	2,0E-10		1,2E-09	1,2E-10		5,3E-10	5,5E-11	
Knochenoberfl.	1,8E-09	2,0E-10		1,2E-09	1,2E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Leber	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,7E-11	
Magen	3,9E-09	3,8E-09		2,3E-09	2,1E-09		9,7E-10	8,3E-10	
Dünndarm	2,9E-09	2,1E-09		1,9E-09	1,3E-09		8,1E-10	5,6E-10	
O Dickdarm	3,5E-09	1,4E-09		2,3E-09	9,3E-10		1,0E-09	3,9E-10	
U Dickdarm	2,1E-09	4,8E-10		1,4E-09	3,1E-10		6,2E-10	1,3E-10	
Dickdarm	2,9E-09	1,0E-09		1,9E-09	6,6E-10		8,3E-10	2,8E-10	
Milz	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Muskel	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Nebennieren	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Nieren	1,8E-07	2,0E-08		1,1E-07	1,2E-08		5,6E-08	5,9E-09	
Ovarien	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Pankreas	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,7E-11	
Rotes Knochenm.	1,8E-09	2,0E-10		1,2E-09	1,2E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Schilddrüse	1,8E-09	2,0E-10		1,2E-09	1,2E-10		5,3E-10	5,6E-11	
Thymus	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,7E-11	
Uterus	1,8E-09	2,1E-10		1,2E-09	1,3E-10		5,3E-10	5,6E-11	
effektiv	7,7E-08	1,6E-07		5,3E-08	1,2E-07		2,5E-08	6,0E-08	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,5E-07	6,9E-07		2,4E-07	3,8E-07		2,4E-07	3,6E-07	
Lunge	4,7E-08	2,2E-07		4,8E-08	2,2E-07		3,7E-08	1,7E-07	
Blase	4,6E-10	4,9E-11		3,1E-10	3,2E-11		2,5E-10	2,6E-11	
Brust	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Gehirn	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Haut	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Hoden	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Knochenoberfl.	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Leber	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,1E-10	3,4E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Magen	5,7E-10	4,8E-10		3,2E-10	2,6E-10		2,6E-10	2,1E-10	
Dünndarm	4,9E-10	3,4E-10		2,5E-10	1,5E-10		2,1E-10	1,3E-10	
O Dickdarm	6,0E-10	2,4E-10		3,2E-10	1,1E-10		2,7E-10	9,2E-11	
U Dickdarm	3,7E-10	7,9E-11		2,1E-10	4,0E-11		1,7E-10	3,3E-11	
Dickdarm	5,0E-10	1,7E-10		2,7E-10	8,0E-11		2,3E-10	6,7E-11	
Milz	3,1E-10	3,4E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Muskel	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Nebennieren	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Nieren	3,8E-08	4,0E-09		2,6E-08	2,7E-09		2,1E-08	2,2E-09	
Ovarien	3,1E-10	3,4E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Pankreas	3,1E-10	3,4E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Rotes Knochenm.	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Schilddrüse	3,1E-10	3,3E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Thymus	3,1E-10	3,4E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
Uterus	3,1E-10	3,4E-11		1,8E-10	1,9E-11		1,5E-10	1,6E-11	
effektiv	1,7E-08	4,4E-08		1,2E-08	3,6E-08		1,0E-08	3,0E-08	

Bi 213

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-10	3,1E-11	1,5E-11
Lunge	1,0E-10	3,3E-11	1,6E-11
Blase	1,3E-10	4,3E-11	2,3E-11
Brust	1,0E-10	3,2E-11	1,6E-11
Gehirn	1,0E-10	3,1E-11	1,5E-11
Haut	1,0E-10	3,2E-11	1,6E-11
Hoden	1,0E-10	3,2E-11	1,6E-11
Knochenoberfl.	1,0E-10	3,2E-11	1,6E-11
Leber	1,1E-10	3,6E-11	1,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-10	3,1E-11	1,6E-11
Magen	1,7E-08	9,0E-09	4,4E-09
Dünndarm	8,7E-09	5,6E-09	2,8E-09
O Dickdarm	5,1E-09	3,3E-09	1,7E-09
U Dickdarm	1,2E-09	7,5E-10	3,8E-10
Dickdarm	3,4E-09	2,2E-09	1,1E-09
Milz	1,1E-10	3,7E-11	1,9E-11
Muskel	1,1E-10	3,3E-11	1,7E-11
Nebennieren	1,1E-10	3,4E-11	1,7E-11
Nieren	1,0E-08	3,0E-09	1,6E-09
Ovarien	1,2E-10	4,2E-11	2,2E-11
Pankreas	1,2E-10	4,3E-11	2,3E-11
Rotes Knochenm.	1,0E-10	3,2E-11	1,6E-11
Schilddrüse	1,0E-10	3,1E-11	1,5E-11
Thymus	1,0E-10	3,1E-11	1,6E-11
Uterus	1,2E-10	4,1E-11	2,1E-11
effektiv	2,5E-09	1,4E-09	6,7E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	9,1E-12	5,3E-12	4,3E-12
Lunge	9,7E-12	5,7E-12	4,6E-12
Blase	1,5E-11	1,1E-11	8,2E-12
Brust	9,5E-12	5,5E-12	4,5E-12
Gehirn	9,0E-12	5,3E-12	4,3E-12
Haut	9,4E-12	5,5E-12	4,5E-12
Hoden	9,3E-12	5,4E-12	4,4E-12
Knochenoberfl.	9,6E-12	5,7E-12	4,6E-12
Leber	1,1E-11	6,2E-12	4,9E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,3E-12	5,4E-12	4,4E-12
Magen	2,5E-09	1,7E-09	1,3E-09
Dünndarm	1,7E-09	9,2E-10	7,4E-10
O Dickdarm	9,8E-10	5,4E-10	4,4E-10
U Dickdarm	2,2E-10	1,3E-10	1,0E-10
Dickdarm	6,5E-10	3,6E-10	2,9E-10
Milz	1,2E-11	7,4E-12	6,2E-12
Muskel	9,9E-12	5,9E-12	4,8E-12
Nebennieren	1,1E-11	6,3E-12	5,1E-12
Nieren	1,1E-09	7,6E-10	6,1E-10
Ovarien	1,3E-11	8,2E-12	6,6E-12
Pankreas	1,5E-11	9,0E-12	7,3E-12
Rotes Knochenm.	1,0E-11	6,0E-12	4,9E-12
Schilddrüse	9,1E-12	5,3E-12	4,3E-12
Thymus	9,3E-12	5,4E-12	4,4E-12
Uterus	1,3E-11	7,6E-12	6,1E-12
effektiv	3,9E-10	2,5E-10	2,0E-10

Bi 214

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,1	0,1		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,5E-06	2,3E-06		1,0E-06	1,6E-06		4,3E-07	6,4E-07	
Lunge	8,9E-08	2,4E-07		6,8E-08	1,8E-07		4,5E-08	1,2E-07	
Blase	9,7E-10	1,0E-10		6,4E-10	6,7E-11		2,9E-10	3,0E-11	
Brust	8,0E-10	8,9E-11		5,2E-10	5,7E-11		2,3E-10	2,6E-11	
Gehirn	8,0E-10	8,5E-11		5,2E-10	5,4E-11		2,3E-10	2,4E-11	
Haut	8,0E-10	8,6E-11		5,2E-10	5,5E-11		2,3E-10	2,5E-11	
Hoden	8,0E-10	8,4E-11		5,2E-10	5,3E-11		2,3E-10	2,4E-11	
Knochenoberfl.	8,0E-10	8,8E-11		5,2E-10	5,6E-11		2,3E-10	2,5E-11	
Leber	8,1E-10	9,0E-11		5,2E-10	5,8E-11		2,3E-10	2,6E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,2E-10	1,0E-10		5,3E-10	6,8E-11		2,4E-10	2,9E-11	
Magen	2,0E-09	1,9E-09		1,2E-09	1,1E-09		4,8E-10	4,3E-10	
Dünndarm	1,1E-09	5,4E-10		7,0E-10	3,5E-10		3,1E-10	1,4E-10	
O Dickdarm	1,1E-09	2,2E-10		7,4E-10	1,4E-10		3,3E-10	6,1E-11	
U Dickdarm	8,2E-10	9,5E-11		5,3E-10	6,1E-11		2,4E-10	2,7E-11	
Dickdarm	1,0E-09	1,6E-10		6,5E-10	1,1E-10		2,9E-10	4,7E-11	
Milz	8,1E-10	9,2E-11		5,2E-10	6,0E-11		2,3E-10	2,7E-11	
Muskel	8,1E-10	9,1E-11		5,2E-10	5,8E-11		2,3E-10	2,6E-11	
Nebennieren	8,1E-10	9,0E-11		5,2E-10	5,8E-11		2,3E-10	2,6E-11	
Nieren	4,8E-08	5,0E-09		3,1E-08	3,1E-09		1,5E-08	1,5E-09	
Ovarien	8,1E-10	9,0E-11		5,2E-10	5,8E-11		2,3E-10	2,6E-11	
Pankreas	8,1E-10	9,8E-11		5,2E-10	6,4E-11		2,3E-10	2,9E-11	
Rotes Knochenm.	8,0E-10	8,7E-11		5,2E-10	5,5E-11		2,3E-10	2,5E-11	
Schilddrüse	8,0E-10	8,6E-11		5,2E-10	5,5E-11		2,3E-10	2,5E-11	
Thymus	8,2E-10	1,0E-10		5,3E-10	6,8E-11		2,4E-10	2,9E-11	
Uterus	8,1E-10	8,9E-11		5,2E-10	5,7E-11		2,3E-10	2,6E-11	
effektiv	5,0E-08	8,7E-08		3,5E-08	6,1E-08		1,6E-08	3,1E-08	

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
	0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05	
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,9E-07	4,3E-07		1,5E-07	2,3E-07		1,5E-07	2,3E-07	
Lunge	3,5E-08	9,4E-08		3,5E-08	9,4E-08		2,7E-08	7,3E-08	
Blase	1,9E-10	2,0E-11		1,2E-10	1,3E-11		9,9E-11	1,0E-11	
Brust	1,4E-10	1,6E-11		7,8E-11	8,8E-12		6,6E-11	7,4E-12	
Gehirn	1,4E-10	1,5E-11		7,8E-11	8,5E-12		6,6E-11	7,2E-12	
Haut	1,4E-10	1,5E-11		7,8E-11	8,3E-12		6,5E-11	7,0E-12	
Hoden	1,4E-10	1,4E-11		7,8E-11	7,9E-12		6,5E-11	6,7E-12	
Knochenoberfl.	1,4E-10	1,5E-11		7,8E-11	8,6E-12		6,6E-11	7,3E-12	
Leber	1,4E-10	1,6E-11		7,8E-11	8,9E-12		6,6E-11	7,4E-12	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-10	1,8E-11		7,9E-11	9,5E-12		6,6E-11	8,0E-12	
Magen	2,9E-10	2,5E-10		1,6E-10	1,4E-10		1,3E-10	1,1E-10	
Dünndarm	1,8E-10	8,8E-11		9,9E-11	4,1E-11		8,3E-11	3,4E-11	
O Dickdarm	2,0E-10	3,7E-11		1,1E-10	1,9E-11		9,1E-11	1,6E-11	
U Dickdarm	1,4E-10	1,6E-11		8,0E-11	9,0E-12		6,7E-11	7,6E-12	
Dickdarm	1,7E-10	2,8E-11		9,6E-11	1,5E-11		8,1E-11	1,2E-11	
Milz	1,4E-10	1,7E-11		7,9E-11	9,5E-12		6,6E-11	8,1E-12	
Muskel	1,4E-10	1,6E-11		7,8E-11	8,9E-12		6,6E-11	7,5E-12	
Nebennieren	1,4E-10	1,6E-11		7,9E-11	9,1E-12		6,6E-11	7,6E-12	
Nieren	1,0E-08	1,0E-09		6,8E-09	6,9E-10		5,6E-09	5,7E-10	
Ovarien	1,4E-10	1,6E-11		7,9E-11	8,7E-12		6,6E-11	7,3E-12	
Pankreas	1,4E-10	1,8E-11		7,9E-11	1,0E-11		6,7E-11	8,7E-12	
Rotes Knochenm.	1,4E-10	1,5E-11		7,8E-11	8,8E-12		6,6E-11	7,4E-12	
Schilddrüse	1,4E-10	1,5E-11		7,8E-11	8,7E-12		6,6E-11	7,4E-12	
Thymus	1,4E-10	1,8E-11		7,9E-11	9,5E-12		6,6E-11	8,0E-12	
Uterus	1,4E-10	1,5E-11		7,9E-11	8,6E-12		6,6E-11	7,2E-12	
effektiv	1,1E-08	2,2E-08		8,2E-09	1,7E-08		7,1E-09	1,4E-08	

Bi 214

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,1	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,8E-11	6,4E-12	3,1E-12
Lunge	2,7E-11	1,3E-11	6,9E-12
Blase	3,3E-11	1,5E-11	8,3E-12
Brust	2,6E-11	1,2E-11	6,2E-12
Gehirn	1,7E-11	5,2E-12	2,6E-12
Haut	2,2E-11	9,0E-12	4,6E-12
Hoden	2,1E-11	8,1E-12	4,1E-12
Knochenoberfl.	2,5E-11	1,1E-11	5,2E-12
Leber	4,1E-11	2,3E-11	1,2E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,1E-11	8,6E-12	4,5E-12
Magen	1,1E-08	5,8E-09	2,8E-09
Dünndarm	2,6E-09	1,7E-09	8,5E-10
O Dickdarm	6,2E-10	4,1E-10	2,1E-10
U Dickdarm	7,3E-11	4,4E-11	2,4E-11
Dickdarm	3,9E-10	2,5E-10	1,3E-10
Milz	5,3E-11	3,3E-11	2,1E-11
Muskel	2,8E-11	1,4E-11	7,3E-12
Nebennieren	3,4E-11	1,8E-11	1,1E-11
Nieren	9,9E-10	3,0E-10	1,7E-10
Ovarien	5,2E-11	3,1E-11	1,8E-11
Pankreas	8,3E-11	5,4E-11	3,4E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-11	1,0E-11	6,1E-12
Schilddrüse	1,8E-11	6,4E-12	3,1E-12
Thymus	2,1E-11	8,6E-12	4,5E-12
Uterus	4,9E-11	3,0E-11	1,6E-11
effektiv	1,4E-09	7,4E-10	3,6E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,05	0,05	0,05
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,8E-12	1,1E-12	8,1E-13
Lunge	4,4E-12	2,8E-12	2,1E-12
Blase	5,2E-12	3,1E-12	2,5E-12
Brust	3,8E-12	2,1E-12	1,7E-12
Gehirn	1,5E-12	9,0E-13	7,1E-13
Haut	2,9E-12	1,8E-12	1,5E-12
Hoden	2,4E-12	1,3E-12	1,0E-12
Knochenoberfl.	3,3E-12	2,1E-12	1,7E-12
Leber	7,3E-12	3,9E-12	3,0E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,7E-12	1,8E-12	1,4E-12
Magen	1,6E-09	1,1E-09	8,6E-10
Dünndarm	5,0E-10	2,8E-10	2,3E-10
O Dickdarm	1,3E-10	7,2E-11	5,7E-11
U Dickdarm	1,5E-11	9,0E-12	7,3E-12
Dickdarm	7,8E-11	4,5E-11	3,6E-11
Milz	1,5E-11	1,0E-11	8,9E-12
Muskel	4,7E-12	3,1E-12	2,5E-12
Nebennieren	7,6E-12	5,0E-12	4,2E-12
Nieren	1,1E-10	7,8E-11	6,2E-11
Ovarien	1,2E-11	7,4E-12	6,0E-12
Pankreas	2,5E-11	1,7E-11	1,4E-11
Rotes Knochenm.	4,4E-12	3,0E-12	2,6E-12
Schilddrüse	1,8E-12	1,1E-12	8,1E-13
Thymus	2,7E-12	1,8E-12	1,4E-12
Uterus	1,0E-11	6,5E-12	5,2E-12
effektiv	2,1E-10	1,4E-10	1,1E-10

Po 203

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,2	M 0,2	S 0,02	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,2E-09	5,1E-09	5,1E-09	3,7E-09	4,3E-09	4,3E-09	1,9E-09	2,2E-09	2,2E-09
Lunge	7,9E-11	3,0E-10	3,3E-10	5,9E-11	2,3E-10	2,5E-10	3,4E-11	1,5E-10	1,6E-10
Blase	3,2E-11	3,0E-11	3,1E-11	2,3E-11	2,2E-11	2,3E-11	1,2E-11	1,0E-11	1,0E-11
Brust	2,8E-11	2,9E-11	2,8E-11	2,0E-11	2,2E-11	2,2E-11	1,0E-11	1,2E-11	1,3E-11
Gehirn	2,3E-11	1,1E-11	7,8E-12	1,6E-11	7,2E-12	5,7E-12	8,9E-12	4,4E-12	3,6E-12
Haut	2,3E-11	1,7E-11	1,5E-11	1,7E-11	1,2E-11	1,1E-11	7,8E-12	5,7E-12	5,4E-12
Hoden	2,2E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,6E-11	9,5E-12	8,7E-12	7,8E-12	4,4E-12	4,0E-12
Knochenoberfl.	5,5E-11	3,4E-11	2,8E-11	3,6E-11	2,3E-11	2,0E-11	1,6E-11	1,1E-11	9,7E-12
Leber	8,9E-11	5,3E-11	4,1E-11	6,5E-11	3,6E-11	3,0E-11	3,3E-11	1,8E-11	1,5E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,7E-11	7,6E-11	7,5E-11	5,4E-11	5,5E-11	5,4E-11	2,1E-11	2,3E-11	2,3E-11
Magen	2,3E-10	3,7E-10	3,9E-10	1,4E-10	2,2E-10	2,3E-10	6,2E-11	9,6E-11	1,0E-10
Dünndarm	1,4E-10	2,1E-10	2,3E-10	9,9E-11	1,5E-10	1,6E-10	4,6E-11	6,8E-11	7,3E-11
O Dickdarm	1,7E-10	2,7E-10	3,2E-10	1,2E-10	2,0E-10	2,2E-10	5,8E-11	9,4E-11	1,0E-10
U Dickdarm	1,5E-10	2,5E-10	3,0E-10	1,1E-10	1,9E-10	2,1E-10	5,1E-11	8,4E-11	9,4E-11
Dickdarm	1,6E-10	2,6E-10	3,1E-10	1,2E-10	1,9E-10	2,2E-10	5,5E-11	9,0E-11	9,9E-11
Milz	1,2E-10	6,1E-11	4,1E-11	8,2E-11	3,9E-11	3,0E-11	4,3E-11	2,0E-11	1,6E-11
Muskel	4,2E-11	3,8E-11	3,7E-11	3,1E-11	2,8E-11	2,7E-11	1,5E-11	1,3E-11	1,3E-11
Nebennieren	4,5E-11	3,8E-11	3,5E-11	3,3E-11	2,8E-11	2,6E-11	1,8E-11	1,5E-11	1,4E-11
Nieren	1,0E-10	4,7E-11	3,0E-11	7,2E-11	3,1E-11	2,3E-11	3,9E-11	1,6E-11	1,2E-11
Ovarien	6,2E-11	7,9E-11	8,9E-11	4,8E-11	6,2E-11	6,7E-11	2,3E-11	3,0E-11	3,2E-11
Pankreas	5,9E-11	5,9E-11	5,7E-11	4,4E-11	4,3E-11	4,2E-11	2,3E-11	2,2E-11	2,2E-11
Rotes Knochenm.	4,6E-11	2,6E-11	2,0E-11	3,1E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,0E-11	9,5E-12
Schilddrüse	2,7E-11	1,8E-11	1,5E-11	2,0E-11	1,3E-11	1,2E-11	1,1E-11	7,6E-12	7,0E-12
Thymus	7,7E-11	7,6E-11	7,5E-11	5,4E-11	5,5E-11	5,4E-11	2,1E-11	2,3E-11	2,3E-11
Uterus	5,0E-11	5,5E-11	6,1E-11	3,8E-11	4,4E-11	4,6E-11	1,8E-11	2,0E-11	2,1E-11
effektiv	1,9E-10	2,7E-10	2,8E-10	1,5E-10	2,1E-10	2,2E-10	7,7E-11	1,1E-10	1,1E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,1E-09	1,3E-09	1,3E-09	6,4E-10	7,3E-10	7,5E-10	5,1E-10	5,9E-10	6,0E-10
Lunge	2,5E-11	1,1E-10	1,2E-10	2,1E-11	1,0E-10	1,1E-10	1,6E-11	8,0E-11	8,7E-11
Blase	7,4E-12	6,9E-12	7,1E-12	4,2E-12	3,4E-12	3,4E-12	3,9E-12	2,8E-12	2,8E-12
Brust	6,3E-12	8,2E-12	8,3E-12	3,6E-12	4,5E-12	4,5E-12	3,0E-12	4,0E-12	4,0E-12
Gehirn	6,1E-12	3,4E-12	2,9E-12	3,9E-12	2,3E-12	2,0E-12	3,6E-12	2,1E-12	1,9E-12
Haut	5,1E-12	3,9E-12	3,6E-12	3,1E-12	2,3E-12	2,1E-12	2,8E-12	2,0E-12	1,9E-12
Hoden	4,9E-12	2,6E-12	2,4E-12	2,9E-12	1,3E-12	1,1E-12	2,5E-12	9,9E-13	7,9E-13
Knochenoberfl.	1,1E-11	7,1E-12	6,4E-12	6,5E-12	4,4E-12	4,1E-12	5,5E-12	3,9E-12	3,6E-12
Leber	2,3E-11	1,2E-11	9,4E-12	1,5E-11	7,0E-12	5,6E-12	1,2E-11	5,7E-12	4,4E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,3E-11	1,4E-11	1,4E-11	6,0E-12	7,1E-12	7,1E-12	4,9E-12	5,8E-12	5,8E-12
Magen	3,9E-11	6,1E-11	6,3E-11	2,3E-11	3,5E-11	3,7E-11	1,9E-11	2,9E-11	3,0E-11
Dünndarm	3,0E-11	4,5E-11	4,8E-11	1,5E-11	2,2E-11	2,4E-11	1,3E-11	1,8E-11	2,0E-11
O Dickdarm	3,9E-11	6,3E-11	6,9E-11	2,0E-11	3,2E-11	3,5E-11	1,7E-11	2,7E-11	2,9E-11
U Dickdarm	3,3E-11	5,5E-11	6,1E-11	1,7E-11	2,7E-11	3,1E-11	1,5E-11	2,3E-11	2,6E-11
Dickdarm	3,6E-11	5,9E-11	6,6E-11	1,8E-11	3,0E-11	3,3E-11	1,6E-11	2,5E-11	2,8E-11
Milz	2,9E-11	1,4E-11	1,1E-11	1,8E-11	8,4E-12	6,5E-12	1,4E-11	7,0E-12	5,5E-12
Muskel	9,5E-12	8,7E-12	8,5E-12	5,5E-12	5,1E-12	5,0E-12	4,7E-12	4,2E-12	4,1E-12
Nebennieren	1,2E-11	9,6E-12	8,9E-12	7,5E-12	6,2E-12	5,8E-12	6,4E-12	5,0E-12	4,7E-12
Nieren	2,7E-11	1,1E-11	7,8E-12	1,8E-11	6,6E-12	4,5E-12	1,5E-11	5,6E-12	3,8E-12
Ovarien	1,6E-11	2,1E-11	2,2E-11	9,2E-12	1,1E-11	1,2E-11	7,7E-12	9,3E-12	9,9E-12
Pankreas	1,5E-11	1,5E-11	1,5E-11	9,3E-12	8,9E-12	8,7E-12	7,8E-12	7,3E-12	7,1E-12
Rotes Knochenm.	1,1E-11	7,9E-12	7,4E-12	7,0E-12	5,3E-12	5,1E-12	6,1E-12	4,8E-12	4,6E-12
Schilddrüse	7,2E-12	5,3E-12	4,9E-12	4,6E-12	3,5E-12	3,2E-12	4,1E-12	3,1E-12	2,9E-12
Thymus	1,3E-11	1,4E-11	1,4E-11	6,0E-12	7,1E-12	7,1E-12	4,9E-12	5,8E-12	5,8E-12
Uterus	1,2E-11	1,4E-11	1,4E-11	6,8E-12	6,9E-12	7,2E-12	5,8E-12	5,6E-12	5,8E-12
effektiv	4,7E-11	6,7E-11	7,0E-11	2,8E-11	4,3E-11	4,5E-11	2,3E-11	3,5E-11	3,6E-11

Po 203

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	0,5	0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,1E-11	1,9E-11	1,0E-11
Lunge	8,3E-11	3,8E-11	2,1E-11
Blase	6,4E-11	6,7E-11	3,8E-11
Brust	6,2E-11	2,8E-11	1,5E-11
Gehirn	5,0E-11	1,4E-11	7,4E-12
Haut	5,1E-11	2,5E-11	1,3E-11
Hoden	5,2E-11	3,2E-11	1,8E-11
Knochenoberfl.	1,4E-10	5,7E-11	2,7E-11
Leber	2,7E-10	1,3E-10	7,4E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,4E-11	2,4E-11	1,3E-11
Magen	1,7E-09	9,9E-10	5,2E-10
Dünndarm	1,4E-10	5,1E-10	2,8E-10
O Dickdarm	1,5E-10	5,6E-10	3,2E-10
U Dickdarm	1,0E-10	4,5E-10	2,5E-10
Dickdarm	1,3E-10	5,1E-10	2,9E-10
Milz	4,0E-10	1,7E-10	1,0E-10
Muskel	7,3E-11	4,6E-11	2,6E-11
Nebennieren	1,3E-10	6,7E-11	4,1E-11
Nieren	3,2E-10	1,4E-10	8,4E-11
Ovarien	8,8E-11	1,8E-10	1,0E-10
Pankreas	2,2E-10	1,4E-10	8,8E-11
Rotes Knochenm.	1,2E-10	5,1E-11	3,2E-11
Schilddrüse	6,1E-11	1,9E-11	1,0E-11
Thymus	6,4E-11	2,4E-11	1,3E-11
Uterus	8,4E-11	1,3E-10	7,5E-11
effektiv	2,9E-10	2,4E-10	1,3E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,5	0,5	0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,4E-12	3,9E-12	3,1E-12
Lunge	1,4E-11	9,3E-12	7,1E-12
Blase	2,5E-11	1,5E-11	1,2E-11
Brust	9,6E-12	5,8E-12	4,7E-12
Gehirn	4,6E-12	2,9E-12	2,4E-12
Haut	8,6E-12	5,6E-12	4,7E-12
Hoden	1,1E-11	6,4E-12	5,0E-12
Knochenoberfl.	1,7E-11	1,1E-11	9,0E-12
Leber	4,9E-11	3,1E-11	2,5E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,4E-12	5,8E-12	4,7E-12
Magen	3,2E-10	2,3E-10	1,8E-10
Dünndarm	1,8E-10	1,1E-10	8,6E-11
O Dickdarm	2,1E-10	1,3E-10	1,0E-10
U Dickdarm	1,6E-10	9,7E-11	8,0E-11
Dickdarm	1,9E-10	1,1E-10	9,4E-11
Milz	6,8E-11	4,6E-11	3,7E-11
Muskel	1,7E-11	1,2E-11	9,5E-12
Nebennieren	2,8E-11	1,9E-11	1,6E-11
Nieren	5,8E-11	4,0E-11	3,4E-11
Ovarien	7,0E-11	4,7E-11	3,7E-11
Pankreas	6,2E-11	4,1E-11	3,4E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-11	1,6E-11	1,4E-11
Schilddrüse	6,4E-12	3,9E-12	3,1E-12
Thymus	8,4E-12	5,8E-12	4,7E-12
Uterus	5,0E-11	3,1E-11	2,5E-11
effektiv	8,5E-11	5,8E-11	4,6E-11

Po 205

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,2	M 0,2	S 0,02	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,1E-09	5,6E-09	5,6E-09	4,6E-09	5,0E-09	5,1E-09	2,5E-09	2,7E-09	2,7E-09
Lunge	1,8E-10	1,1E-09	1,3E-09	1,3E-10	8,4E-10	9,3E-10	7,6E-11	5,5E-10	6,0E-10
Blase	5,8E-11	4,3E-11	4,1E-11	4,1E-11	3,1E-11	3,0E-11	2,2E-11	1,5E-11	1,4E-11
Brust	5,3E-11	5,2E-11	4,9E-11	3,8E-11	3,9E-11	3,8E-11	1,9E-11	2,3E-11	2,3E-11
Gehirn	4,5E-11	1,9E-11	1,2E-11	3,2E-11	1,2E-11	8,8E-12	1,7E-11	7,3E-12	5,6E-12
Haut	4,5E-11	2,9E-11	2,4E-11	3,2E-11	2,0E-11	1,8E-11	1,5E-11	9,6E-12	8,6E-12
Hoden	4,3E-11	2,0E-11	1,5E-11	3,0E-11	1,3E-11	1,1E-11	1,5E-11	6,1E-12	4,6E-12
Knochenoberfl.	1,0E-10	5,7E-11	4,4E-11	6,6E-11	3,8E-11	3,2E-11	3,0E-11	1,8E-11	1,6E-11
Leber	1,8E-10	9,6E-11	6,8E-11	1,3E-10	6,6E-11	5,1E-11	6,8E-11	3,4E-11	2,6E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,3E-10	1,2E-10	1,2E-10	8,9E-11	8,6E-11	8,5E-11	3,6E-11	3,7E-11	3,7E-11
Magen	2,4E-10	3,6E-10	3,7E-10	1,6E-10	2,3E-10	2,3E-10	7,3E-11	1,0E-10	1,1E-10
Dünndarm	2,0E-10	2,8E-10	3,1E-10	1,4E-10	2,0E-10	2,2E-10	6,8E-11	9,4E-11	9,9E-11
O Dickdarm	2,4E-10	3,5E-10	3,9E-10	1,8E-10	2,6E-10	2,8E-10	8,6E-11	1,2E-10	1,3E-10
U Dickdarm	1,3E-10	1,6E-10	1,8E-10	9,5E-11	1,2E-10	1,3E-10	4,7E-11	5,7E-11	6,0E-11
Dickdarm	1,9E-10	2,7E-10	3,0E-10	1,4E-10	2,0E-10	2,1E-10	6,9E-11	9,5E-11	1,0E-10
Milz	2,3E-10	1,1E-10	6,8E-11	1,6E-10	7,1E-11	5,1E-11	8,5E-11	3,8E-11	2,7E-11
Muskel	7,5E-11	6,1E-11	5,7E-11	5,4E-11	4,5E-11	4,2E-11	2,6E-11	2,2E-11	2,1E-11
Nebennieren	9,1E-11	7,1E-11	6,1E-11	6,7E-11	5,1E-11	4,7E-11	3,5E-11	2,8E-11	2,6E-11
Nieren	2,0E-10	8,8E-11	5,1E-11	1,4E-10	5,7E-11	3,8E-11	7,8E-11	3,0E-11	2,0E-11
Ovarien	1,0E-10	1,1E-10	1,2E-10	7,8E-11	8,6E-11	8,9E-11	3,9E-11	4,2E-11	4,3E-11
Pankreas	1,1E-10	1,0E-10	9,3E-11	8,3E-11	7,3E-11	6,9E-11	4,3E-11	3,8E-11	3,6E-11
Rotes Knochenm.	8,6E-11	4,3E-11	3,1E-11	5,8E-11	3,0E-11	2,5E-11	3,0E-11	1,7E-11	1,5E-11
Schilddrüse	5,3E-11	3,3E-11	2,7E-11	3,8E-11	2,3E-11	2,1E-11	2,0E-11	1,3E-11	1,2E-11
Thymus	1,3E-10	1,2E-10	1,2E-10	8,9E-11	8,6E-11	8,5E-11	3,6E-11	3,7E-11	3,7E-11
Uterus	9,1E-11	9,1E-11	9,4E-11	6,9E-11	7,0E-11	7,1E-11	3,4E-11	3,3E-11	3,3E-11
effektiv	2,6E-10	4,0E-10	4,2E-10	2,1E-10	3,1E-10	3,2E-10	1,1E-10	1,7E-10	1,8E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,4E-09	1,5E-09	1,5E-09	8,3E-10	8,9E-10	9,0E-10	6,3E-10	6,8E-10	6,9E-10
Lunge	5,3E-11	3,9E-10	4,3E-10	4,5E-11	3,6E-10	3,9E-10	3,6E-11	2,9E-10	3,2E-10
Blase	1,3E-11	9,5E-12	8,9E-12	7,5E-12	4,7E-12	4,2E-12	7,0E-12	3,9E-12	3,4E-12
Brust	1,2E-11	1,5E-11	1,5E-11	6,8E-12	8,5E-12	8,6E-12	5,8E-12	7,5E-12	7,7E-12
Gehirn	1,1E-11	5,5E-12	4,4E-12	7,1E-12	3,7E-12	3,1E-12	6,5E-12	3,4E-12	2,9E-12
Haut	9,7E-12	6,5E-12	5,9E-12	5,9E-12	3,9E-12	3,5E-12	5,3E-12	3,5E-12	3,1E-12
Hoden	9,3E-12	3,7E-12	2,7E-12	5,7E-12	1,9E-12	1,2E-12	5,0E-12	1,5E-12	8,8E-13
Knochenoberfl.	1,9E-11	1,2E-11	1,0E-11	1,2E-11	7,5E-12	6,6E-12	1,0E-11	6,5E-12	5,8E-12
Leber	4,7E-11	2,2E-11	1,6E-11	3,0E-11	1,4E-11	1,0E-11	2,6E-11	1,1E-11	8,0E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,1E-11	2,3E-11	2,3E-11	1,1E-11	1,3E-11	1,3E-11	8,7E-12	1,0E-11	1,1E-11
Magen	4,7E-11	6,9E-11	7,1E-11	2,8E-11	4,1E-11	4,3E-11	2,4E-11	3,4E-11	3,5E-11
Dünndarm	4,5E-11	6,2E-11	6,5E-11	2,4E-11	3,1E-11	3,3E-11	2,0E-11	2,6E-11	2,7E-11
O Dickdarm	5,7E-11	8,4E-11	8,9E-11	3,0E-11	4,2E-11	4,5E-11	2,6E-11	3,6E-11	3,8E-11
U Dickdarm	3,0E-11	3,8E-11	4,0E-11	1,6E-11	1,9E-11	2,0E-11	1,5E-11	1,7E-11	1,7E-11
Dickdarm	4,6E-11	6,4E-11	6,8E-11	2,4E-11	3,2E-11	3,4E-11	2,1E-11	2,7E-11	2,9E-11
Milz	5,7E-11	2,6E-11	1,8E-11	3,7E-11	1,6E-11	1,1E-11	2,9E-11	1,3E-11	9,5E-12
Muskel	1,7E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,0E-11	8,4E-12	8,0E-12	8,6E-12	6,9E-12	6,6E-12
Nebennieren	2,4E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,2E-11	1,1E-11	1,3E-11	9,6E-12	8,7E-12
Nieren	5,4E-11	2,1E-11	1,3E-11	3,7E-11	1,3E-11	7,7E-12	3,2E-11	1,1E-11	6,5E-12
Ovarien	2,6E-11	2,8E-11	2,9E-11	1,5E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,3E-11
Pankreas	2,9E-11	2,6E-11	2,5E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,5E-11	1,3E-11	1,2E-11
Rotes Knochenm.	2,0E-11	1,3E-11	1,2E-11	1,3E-11	9,0E-12	8,1E-12	1,1E-11	8,1E-12	7,4E-12
Schilddrüse	1,3E-11	9,2E-12	8,3E-12	8,4E-12	6,0E-12	5,5E-12	7,5E-12	5,4E-12	5,0E-12
Thymus	2,1E-11	2,3E-11	2,3E-11	1,1E-11	1,3E-11	1,3E-11	8,7E-12	1,0E-11	1,1E-11
Uterus	2,2E-11	2,2E-11	2,2E-11	1,3E-11	1,1E-11	1,1E-11	1,1E-11	9,2E-12	9,1E-12
effektiv	6,6E-11	1,1E-10	1,2E-10	4,1E-11	8,1E-11	8,5E-11	3,3E-11	6,5E-11	6,9E-11

Po 205

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 1	1 - 2a 0,5	2 - 7a 0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,4E-10	4,0E-11	2,1E-11
Lunge	1,7E-10	7,1E-11	3,9E-11
Blase	1,4E-10	1,1E-10	6,2E-11
Brust	1,3E-10	5,2E-11	2,8E-11
Gehirn	1,1E-10	3,0E-11	1,6E-11
Haut	1,1E-10	4,7E-11	2,5E-11
Hoden	1,2E-10	5,3E-11	2,9E-11
Knochenoberfl.	2,7E-10	9,7E-11	4,8E-11
Leber	5,4E-10	2,4E-10	1,4E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-10	4,7E-11	2,6E-11
Magen	1,4E-09	8,8E-10	4,9E-10
Dünndarm	2,4E-10	6,4E-10	3,6E-10
O Dickdarm	2,8E-10	8,2E-10	4,7E-10
U Dickdarm	2,0E-10	3,6E-10	2,1E-10
Dickdarm	2,4E-10	6,2E-10	3,5E-10
Milz	7,6E-10	2,9E-10	1,8E-10
Muskel	1,5E-10	8,1E-11	4,6E-11
Nebennieren	2,7E-10	1,3E-10	7,7E-11
Nieren	6,3E-10	2,5E-10	1,5E-10
Ovarien	1,8E-10	2,8E-10	1,6E-10
Pankreas	4,0E-10	2,3E-10	1,4E-10
Rotes Knochenm.	2,4E-10	8,6E-11	5,4E-11
Schilddrüse	1,4E-10	4,0E-11	2,1E-11
Thymus	1,4E-10	4,7E-11	2,6E-11
Uterus	1,8E-10	2,3E-10	1,3E-10
effektiv	3,5E-10	2,8E-10	1,6E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,5	12 - 17a 0,5	> 17a 0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-11	8,1E-12	6,6E-12
Lunge	2,6E-11	1,7E-11	1,3E-11
Blase	3,8E-11	2,3E-11	1,9E-11
Brust	1,8E-11	1,1E-11	8,8E-12
Gehirn	1,0E-11	6,2E-12	5,1E-12
Haut	1,6E-11	1,0E-11	8,7E-12
Hoden	1,8E-11	1,1E-11	8,5E-12
Knochenoberfl.	3,1E-11	2,0E-11	1,6E-11
Leber	9,3E-11	6,0E-11	4,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-11	1,1E-11	9,2E-12
Magen	3,1E-10	2,3E-10	1,8E-10
Dünndarm	2,3E-10	1,4E-10	1,2E-10
O Dickdarm	3,1E-10	1,9E-10	1,6E-10
U Dickdarm	1,3E-10	8,2E-11	6,9E-11
Dickdarm	2,3E-10	1,5E-10	1,2E-10
Milz	1,2E-10	8,2E-11	6,5E-11
Muskel	3,0E-11	2,0E-11	1,7E-11
Nebennieren	5,3E-11	3,5E-11	2,9E-11
Nieren	1,1E-10	7,6E-11	6,3E-11
Ovarien	1,1E-10	7,2E-11	5,8E-11
Pankreas	1,0E-10	6,6E-11	5,5E-11
Rotes Knochenm.	3,9E-11	2,8E-11	2,4E-11
Schilddrüse	1,3E-11	8,1E-12	6,6E-12
Thymus	1,7E-11	1,1E-11	9,2E-12
Uterus	8,5E-11	5,3E-11	4,3E-11
effektiv	1,1E-10	7,2E-11	5,8E-11

Po 207

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,2	M 0,2	S 0,02	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,0E-08	1,1E-08	1,1E-08	9,6E-09	9,9E-09	9,9E-09	5,1E-09	5,3E-09	5,3E-09
Lunge	1,3E-10	5,1E-10	5,5E-10	9,3E-11	3,9E-10	4,3E-10	4,7E-11	2,4E-10	2,6E-10
Blase	1,0E-10	1,1E-10	1,2E-10	7,8E-11	8,6E-11	9,0E-11	3,9E-11	3,8E-11	3,9E-11
Brust	7,9E-11	8,7E-11	8,5E-11	5,7E-11	6,6E-11	6,6E-11	2,8E-11	3,8E-11	3,9E-11
Gehirn	6,7E-11	3,3E-11	2,3E-11	4,8E-11	2,2E-11	1,7E-11	2,6E-11	1,3E-11	1,1E-11
Haut	6,8E-11	5,4E-11	5,0E-11	4,9E-11	3,8E-11	3,6E-11	2,3E-11	1,8E-11	1,7E-11
Hoden	6,8E-11	4,9E-11	4,7E-11	4,8E-11	3,4E-11	3,2E-11	2,4E-11	1,6E-11	1,5E-11
Knochenoberfl.	1,5E-10	1,0E-10	9,2E-11	1,0E-10	7,2E-11	6,7E-11	4,7E-11	3,4E-11	3,2E-11
Leber	2,5E-10	1,6E-10	1,4E-10	1,9E-10	1,2E-10	1,0E-10	9,7E-11	5,9E-11	5,2E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,3E-10	2,3E-10	2,2E-10	1,6E-10	1,6E-10	1,6E-10	6,4E-11	6,9E-11	6,9E-11
Magen	3,1E-10	4,8E-10	5,0E-10	2,0E-10	3,1E-10	3,2E-10	9,7E-11	1,4E-10	1,5E-10
Dünndarm	3,8E-10	6,1E-10	7,2E-10	2,9E-10	4,7E-10	5,1E-10	1,4E-10	2,2E-10	2,4E-10
O Dickdarm	6,8E-10	1,2E-09	1,4E-09	5,2E-10	9,0E-10	1,0E-09	2,4E-10	4,2E-10	4,6E-10
U Dickdarm	4,6E-10	7,8E-10	9,3E-10	3,4E-10	5,8E-10	6,5E-10	1,6E-10	2,6E-10	2,9E-10
Dickdarm	5,9E-10	1,0E-09	1,2E-09	4,4E-10	7,6E-10	8,5E-10	2,1E-10	3,5E-10	3,9E-10
Milz	3,2E-10	1,7E-10	1,2E-10	2,2E-10	1,1E-10	9,1E-11	1,2E-10	5,7E-11	4,6E-11
Muskel	1,3E-10	1,2E-10	1,2E-10	9,4E-11	9,1E-11	9,0E-11	4,5E-11	4,4E-11	4,4E-11
Nebennieren	1,4E-10	1,2E-10	1,1E-10	1,0E-10	8,9E-11	8,6E-11	5,3E-11	4,8E-11	4,6E-11
Nieren	2,8E-10	1,4E-10	1,1E-10	2,0E-10	9,9E-11	8,1E-11	1,1E-10	5,1E-11	4,1E-11
Ovarien	2,2E-10	3,1E-10	3,5E-10	1,7E-10	2,5E-10	2,7E-10	8,5E-11	1,2E-10	1,3E-10
Pankreas	1,7E-10	1,7E-10	1,6E-10	1,2E-10	1,2E-10	1,2E-10	6,4E-11	6,3E-11	6,2E-11
Rotes Knochenm.	1,2E-10	7,8E-11	6,7E-11	8,5E-11	5,8E-11	5,3E-11	4,6E-11	3,4E-11	3,3E-11
Schilddrüse	8,0E-11	5,6E-11	4,7E-11	5,8E-11	4,0E-11	3,6E-11	3,1E-11	2,3E-11	2,1E-11
Thymus	2,3E-10	2,3E-10	2,2E-10	1,6E-10	1,6E-10	1,6E-10	6,4E-11	6,9E-11	6,9E-11
Uterus	1,7E-10	2,2E-10	2,5E-10	1,3E-10	1,7E-10	1,9E-10	6,5E-11	8,1E-11	8,7E-11
effektiv	4,8E-10	6,2E-10	6,6E-10	4,0E-10	5,1E-10	5,3E-10	2,1E-10	2,6E-10	2,7E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,9E-09	3,0E-09	3,0E-09	1,7E-09	1,8E-09	1,8E-09	1,3E-09	1,3E-09	1,4E-09
Lunge	3,1E-11	1,7E-10	1,9E-10	2,1E-11	1,5E-10	1,7E-10	1,7E-11	1,2E-10	1,3E-10
Blase	2,5E-11	2,6E-11	2,8E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,1E-11	1,1E-11
Brust	1,7E-11	2,5E-11	2,5E-11	9,9E-12	1,4E-11	1,4E-11	8,4E-12	1,2E-11	1,2E-11
Gehirn	1,8E-11	1,0E-11	8,6E-12	1,2E-11	6,7E-12	5,9E-12	1,1E-11	6,3E-12	5,6E-12
Haut	1,5E-11	1,2E-11	1,2E-11	9,1E-12	7,1E-12	6,8E-12	8,2E-12	6,3E-12	6,0E-12
Hoden	1,5E-11	9,1E-12	8,3E-12	9,1E-12	4,4E-12	3,8E-12	7,8E-12	3,4E-12	2,8E-12
Knochenoberfl.	3,1E-11	2,3E-11	2,1E-11	1,9E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,7E-11	1,2E-11	1,2E-11
Leber	6,7E-11	3,8E-11	3,3E-11	4,3E-11	2,2E-11	1,9E-11	3,7E-11	1,8E-11	1,5E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,7E-11	4,1E-11	4,1E-11	1,7E-11	2,1E-11	2,2E-11	1,4E-11	1,7E-11	1,8E-11
Magen	6,3E-11	9,5E-11	9,9E-11	3,7E-11	5,6E-11	5,9E-11	3,1E-11	4,6E-11	4,8E-11
Dünndarm	9,3E-11	1,5E-10	1,6E-10	4,9E-11	7,5E-11	8,2E-11	4,1E-11	6,2E-11	6,8E-11
O Dickdarm	1,6E-10	2,8E-10	3,1E-10	8,2E-11	1,4E-10	1,6E-10	7,0E-11	1,2E-10	1,3E-10
U Dickdarm	1,0E-10	1,7E-10	1,9E-10	5,2E-11	8,6E-11	9,6E-11	4,6E-11	7,4E-11	8,1E-11
Dickdarm	1,4E-10	2,3E-10	2,6E-10	6,9E-11	1,2E-10	1,3E-10	6,0E-11	9,9E-11	1,1E-10
Milz	7,8E-11	3,8E-11	3,1E-11	5,0E-11	2,3E-11	1,9E-11	4,0E-11	1,9E-11	1,5E-11
Muskel	2,9E-11	2,8E-11	2,8E-11	1,7E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11
Nebennieren	3,6E-11	2,9E-11	2,8E-11	2,2E-11	1,9E-11	1,8E-11	1,9E-11	1,5E-11	1,5E-11
Nieren	7,6E-11	3,4E-11	2,7E-11	5,1E-11	2,0E-11	1,6E-11	4,4E-11	1,7E-11	1,3E-11
Ovarien	5,8E-11	8,2E-11	8,9E-11	3,3E-11	4,6E-11	5,0E-11	2,8E-11	3,7E-11	4,0E-11
Pankreas	4,3E-11	4,2E-11	4,1E-11	2,6E-11	2,5E-11	2,4E-11	2,2E-11	2,0E-11	1,9E-11
Rotes Knochenm.	3,2E-11	2,7E-11	2,6E-11	2,1E-11	1,8E-11	1,8E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,6E-11
Schilddrüse	2,1E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,4E-11	1,0E-11	9,8E-12	1,2E-11	9,4E-12	8,8E-12
Thymus	3,7E-11	4,1E-11	4,1E-11	1,7E-11	2,1E-11	2,2E-11	1,4E-11	1,7E-11	1,8E-11
Uterus	4,4E-11	5,5E-11	5,8E-11	2,4E-11	2,7E-11	2,9E-11	2,0E-11	2,3E-11	2,4E-11
effektiv	1,3E-10	1,6E-10	1,7E-10	7,3E-11	9,9E-11	1,0E-10	5,8E-11	7,8E-11	8,2E-11

Po 207

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 1	1 - 2a 0,5	2 - 7a 0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-10	6,9E-11	3,7E-11
Lunge	2,4E-10	1,1E-10	6,0E-11
Blase	2,0E-10	2,4E-10	1,4E-10
Brust	1,8E-10	8,0E-11	4,3E-11
Gehirn	1,7E-10	5,0E-11	2,8E-11
Haut	1,5E-10	8,0E-11	4,3E-11
Hoden	1,7E-10	1,1E-10	6,4E-11
Knochenoberfl.	3,8E-10	1,7E-10	8,5E-11
Leber	7,3E-10	3,7E-10	2,1E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,0E-10	7,6E-11	4,3E-11
Magen	1,6E-09	1,0E-09	5,8E-10
Dünndarm	3,3E-10	1,2E-09	6,9E-10
O Dickdarm	3,9E-10	2,3E-09	1,3E-09
U Dickdarm	2,8E-10	1,5E-09	8,2E-10
Dickdarm	3,4E-10	1,9E-09	1,1E-09
Milz	1,0E-09	4,0E-10	2,4E-10
Muskel	2,2E-10	1,5E-10	8,5E-11
Nebennieren	3,8E-10	2,0E-10	1,2E-10
Nieren	8,4E-10	3,7E-10	2,3E-10
Ovarien	2,6E-10	6,5E-10	3,8E-10
Pankreas	5,1E-10	3,4E-10	2,0E-10
Rotes Knochenm.	3,2E-10	1,5E-10	9,8E-11
Schilddrüse	2,0E-10	6,9E-11	3,7E-11
Thymus	2,0E-10	7,6E-11	4,3E-11
Uterus	2,5E-10	4,7E-10	2,7E-10
effektiv	4,4E-10	5,7E-10	3,2E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,5	12 - 17a 0,5	> 17a 0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-11	1,4E-11	1,2E-11
Lunge	3,9E-11	2,6E-11	2,0E-11
Blase	8,9E-11	5,4E-11	4,4E-11
Brust	2,7E-11	1,7E-11	1,4E-11
Gehirn	1,7E-11	1,1E-11	8,9E-12
Haut	2,8E-11	1,8E-11	1,5E-11
Hoden	3,8E-11	2,3E-11	1,8E-11
Knochenoberfl.	5,5E-11	3,6E-11	2,9E-11
Leber	1,4E-10	8,7E-11	7,2E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,7E-11	1,8E-11	1,5E-11
Magen	3,8E-10	2,7E-10	2,2E-10
Dünndarm	4,5E-10	2,8E-10	2,3E-10
O Dickdarm	8,4E-10	5,2E-10	4,2E-10
U Dickdarm	5,2E-10	3,2E-10	2,7E-10
Dickdarm	7,0E-10	4,3E-10	3,6E-10
Milz	1,6E-10	1,1E-10	8,6E-11
Muskel	5,6E-11	3,7E-11	3,1E-11
Nebennieren	7,8E-11	5,3E-11	4,2E-11
Nieren	1,6E-10	1,1E-10	9,1E-11
Ovarien	2,6E-10	1,8E-10	1,4E-10
Pankreas	1,4E-10	9,1E-11	7,4E-11
Rotes Knochenm.	7,2E-11	5,2E-11	4,4E-11
Schilddrüse	2,3E-11	1,4E-11	1,2E-11
Thymus	2,7E-11	1,8E-11	1,5E-11
Uterus	1,8E-10	1,1E-10	8,8E-11
effektiv	2,1E-10	1,4E-10	1,1E-10

Po 210

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,2	M 0,2	S 0,02	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,6E-06	3,2E-05	5,7E-05	1,1E-06	2,4E-05	4,4E-05	5,0E-07	9,9E-06	1,9E-05
Lunge	1,7E-06	1,1E-04	1,5E-04	1,1E-06	8,1E-05	1,1E-04	5,2E-07	5,1E-05	7,2E-05
Blase	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Brust	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Gehirn	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Haut	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Hoden	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Knochenoberfl.	2,3E-05	8,9E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,1E-06	2,2E-07	4,5E-06	1,5E-06	7,7E-08
Leber	3,1E-05	1,2E-05	8,4E-07	2,2E-05	7,1E-06	3,8E-07	1,0E-05	3,4E-06	1,7E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Magen	1,6E-06	6,5E-07	4,9E-08	1,1E-06	3,5E-07	2,1E-08	4,9E-07	1,6E-07	9,6E-09
Dünndarm	1,6E-06	6,5E-07	5,5E-08	1,1E-06	3,5E-07	2,6E-08	4,9E-07	1,7E-07	1,2E-08
O Dickdarm	1,7E-06	7,1E-07	1,1E-07	1,1E-06	3,9E-07	6,5E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,8E-08
U Dickdarm	1,8E-06	8,2E-07	2,4E-07	1,2E-06	4,7E-07	1,5E-07	5,3E-07	2,2E-07	6,4E-08
Dickdarm	1,7E-06	7,6E-07	1,7E-07	1,1E-06	4,3E-07	1,0E-07	5,2E-07	2,0E-07	4,4E-08
Milz	6,3E-05	2,5E-05	1,7E-06	4,2E-05	1,4E-05	7,2E-07	2,0E-05	6,8E-06	3,5E-07
Muskel	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Nebennieren	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Nieren	5,1E-05	2,0E-05	1,4E-06	3,4E-05	1,1E-05	5,9E-07	1,7E-05	5,7E-06	2,9E-07
Ovarien	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Pankreas	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Rotes Knochenm.	2,3E-05	9,1E-06	6,2E-07	1,4E-05	4,6E-06	2,4E-07	6,1E-06	2,1E-06	1,1E-07
Schilddrüse	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Thymus	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
Uterus	1,6E-06	6,4E-07	4,4E-08	1,1E-06	3,5E-07	1,9E-08	4,9E-07	1,6E-07	8,5E-09
effektiv	7,4E-06	1,5E-05	1,8E-05	4,8E-06	1,1E-05	1,4E-05	2,2E-06	6,7E-06	8,6E-06

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01	F 0,1	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,0E-07	6,6E-06	1,3E-05	1,7E-07	3,6E-06	7,1E-06	1,4E-07	3,5E-06	6,9E-06
Lunge	3,1E-07	3,5E-05	4,9E-05	1,9E-07	3,1E-05	4,3E-05	1,6E-07	2,6E-05	3,5E-05
Blase	2,9E-07	9,7E-08	5,1E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,9E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Brust	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Gehirn	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Haut	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Hoden	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Knochenoberfl.	2,4E-06	7,9E-07	4,1E-08	1,4E-06	4,6E-07	2,3E-08	8,0E-07	2,8E-07	1,4E-08
Leber	6,6E-06	2,2E-06	1,2E-07	4,1E-06	1,4E-06	7,0E-08	3,3E-06	1,2E-06	5,7E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Magen	2,9E-07	9,7E-08	5,7E-09	1,7E-07	5,7E-08	3,2E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,7E-09
Dünndarm	2,9E-07	9,8E-08	7,0E-09	1,7E-07	5,8E-08	3,8E-09	1,4E-07	5,0E-08	3,2E-09
O Dickdarm	3,0E-07	1,1E-07	1,7E-08	1,7E-07	6,3E-08	8,6E-09	1,4E-07	5,4E-08	7,2E-09
U Dickdarm	3,2E-07	1,3E-07	3,9E-08	1,8E-07	7,3E-08	2,0E-08	1,5E-07	6,2E-08	1,6E-08
Dickdarm	3,1E-07	1,2E-07	2,6E-08	1,7E-07	6,7E-08	1,3E-08	1,5E-07	5,7E-08	1,1E-08
Milz	1,3E-05	4,2E-06	2,2E-07	7,8E-06	2,7E-06	1,3E-07	5,5E-06	1,9E-06	9,6E-08
Muskel	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Nebennieren	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Nieren	1,1E-05	3,8E-06	2,0E-07	7,7E-06	2,7E-06	1,3E-07	6,4E-06	2,2E-06	1,1E-07
Ovarien	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Pankreas	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Rotes Knochenm.	3,2E-06	1,1E-06	5,6E-08	1,8E-06	6,3E-07	3,1E-08	1,3E-06	4,6E-07	2,3E-08
Schilddrüse	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Thymus	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
Uterus	2,9E-07	9,7E-08	5,0E-09	1,7E-07	5,7E-08	2,8E-09	1,4E-07	4,9E-08	2,4E-09
effektiv	1,3E-06	4,6E-06	5,9E-06	7,7E-07	4,0E-06	5,1E-06	6,1E-07	3,3E-06	4,3E-06

Po 210

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	0,5	0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Lunge	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Blase	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Brust	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Gehirn	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Haut	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Hoden	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Knochenoberfl.	8,0E-05	2,3E-05	8,9E-06
Leber	1,1E-04	4,0E-05	2,0E-05
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Magen	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Dünndarm	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
O Dickdarm	5,8E-06	2,1E-06	1,0E-06
U Dickdarm	6,0E-06	2,3E-06	1,1E-06
Dickdarm	5,9E-06	2,1E-06	1,1E-06
Milz	2,2E-04	7,6E-05	4,1E-05
Muskel	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Nebennieren	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Nieren	1,8E-04	6,2E-05	3,4E-05
Ovarien	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Pankreas	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Rotes Knochenm.	8,1E-05	2,6E-05	1,2E-05
Schilddrüse	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Thymus	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
Uterus	5,7E-06	2,0E-06	9,8E-07
effektiv	2,6E-05	8,8E-06	4,4E-06

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,5	0,5	0,5
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Lunge	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Blase	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Brust	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Gehirn	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Haut	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Hoden	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Knochenoberfl.	4,8E-06	2,8E-06	1,6E-06
Leber	1,3E-05	8,5E-06	6,6E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Magen	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Dünndarm	5,9E-07	3,4E-07	2,8E-07
O Dickdarm	6,1E-07	3,6E-07	2,9E-07
U Dickdarm	6,7E-07	3,9E-07	3,2E-07
Dickdarm	6,4E-07	3,7E-07	3,0E-07
Milz	2,5E-05	1,6E-05	1,1E-05
Muskel	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Nebennieren	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Nieren	2,3E-05	1,6E-05	1,3E-05
Ovarien	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Pankreas	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Rotes Knochenm.	6,4E-06	3,8E-06	2,6E-06
Schilddrüse	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Thymus	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
Uterus	5,8E-07	3,4E-07	2,8E-07
effektiv	2,6E-06	1,6E-06	1,2E-06

At 207

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,8E-08	2,4E-08		1,4E-08	1,8E-08		6,5E-09	8,2E-09	
Lunge	8,3E-09	7,2E-08		6,0E-09	5,2E-08		3,8E-09	3,4E-08	
Blase	1,0E-09	6,1E-10		6,6E-10	3,9E-10		2,9E-10	1,6E-10	
Brust	1,0E-09	6,3E-10		6,6E-10	4,1E-10		2,9E-10	1,8E-10	
Gehirn	1,0E-09	6,1E-10		6,6E-10	3,9E-10		2,9E-10	1,6E-10	
Haut	1,0E-09	6,1E-10		6,5E-10	3,9E-10		2,9E-10	1,6E-10	
Hoden	1,0E-09	6,0E-10		6,5E-10	3,8E-10		2,9E-10	1,6E-10	
Knochenoberfl.	1,0E-09	6,4E-10		6,7E-10	4,1E-10		3,0E-10	1,7E-10	
Leber	1,0E-09	6,4E-10		6,7E-10	4,1E-10		3,0E-10	1,8E-10	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-09	7,4E-10		7,4E-10	4,8E-10		3,2E-10	2,0E-10	
Magen	1,4E-09	1,3E-09		8,6E-10	7,7E-10		3,8E-10	3,3E-10	
Dünndarm	1,0E-09	6,4E-10		6,7E-10	4,1E-10		3,0E-10	1,7E-10	
O Dickdarm	1,0E-09	6,5E-10		6,8E-10	4,2E-10		3,0E-10	1,7E-10	
U Dickdarm	1,0E-09	6,3E-10		6,7E-10	4,0E-10		3,0E-10	1,7E-10	
Dickdarm	1,0E-09	6,4E-10		6,7E-10	4,1E-10		3,0E-10	1,7E-10	
Milz	1,0E-09	6,5E-10		6,7E-10	4,2E-10		3,0E-10	1,8E-10	
Muskel	1,0E-09	6,5E-10		6,8E-10	4,2E-10		3,0E-10	1,7E-10	
Nebennieren	1,0E-09	6,5E-10		6,7E-10	4,2E-10		3,0E-10	1,8E-10	
Nieren	1,0E-09	6,3E-10		6,6E-10	4,0E-10		2,9E-10	1,7E-10	
Ovarien	1,0E-09	6,2E-10		6,7E-10	4,0E-10		3,0E-10	1,6E-10	
Pankreas	1,1E-09	6,7E-10		6,8E-10	4,3E-10		3,0E-10	1,9E-10	
Rotes Knochenm.	1,0E-09	6,2E-10		6,6E-10	4,0E-10		2,9E-10	1,7E-10	
Schilddrüse	1,0E-09	6,3E-10		6,7E-10	4,1E-10		3,0E-10	1,7E-10	
Thymus	1,1E-09	7,4E-10		7,4E-10	4,8E-10		3,2E-10	2,0E-10	
Uterus	1,0E-09	6,2E-10		6,7E-10	3,9E-10		3,0E-10	1,6E-10	
effektiv	2,4E-09	9,2E-09		1,7E-09	6,7E-09		8,9E-10	4,3E-09	

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,0E-09	5,1E-09		2,2E-09	2,9E-09		1,9E-09	2,5E-09	
Lunge	2,8E-09	2,5E-08		2,6E-09	2,3E-08		2,1E-09	1,9E-08	
Blase	1,8E-10	9,8E-11		9,7E-11	4,8E-11		8,2E-11	4,1E-11	
Brust	1,7E-10	1,1E-10		9,6E-11	5,4E-11		8,1E-11	4,6E-11	
Gehirn	1,8E-10	1,0E-10		9,8E-11	5,1E-11		8,3E-11	4,3E-11	
Haut	1,7E-10	9,9E-11		9,5E-11	4,9E-11		8,0E-11	4,1E-11	
Hoden	1,7E-10	9,7E-11		9,6E-11	4,7E-11		8,1E-11	4,0E-11	
Knochenoberfl.	1,8E-10	1,1E-10		1,0E-10	5,4E-11		8,5E-11	4,6E-11	
Leber	1,8E-10	1,1E-10		9,8E-11	5,5E-11		8,3E-11	4,6E-11	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,9E-10	1,2E-10		1,0E-10	6,1E-11		8,5E-11	5,1E-11	
Magen	2,3E-10	2,0E-10		1,3E-10	1,1E-10		1,1E-10	9,0E-11	
Dünndarm	1,8E-10	1,1E-10		9,9E-11	5,2E-11		8,4E-11	4,4E-11	
O Dickdarm	1,8E-10	1,1E-10		1,0E-10	5,3E-11		8,4E-11	4,5E-11	
U Dickdarm	1,8E-10	1,0E-10		9,8E-11	5,0E-11		8,4E-11	4,3E-11	
Dickdarm	1,8E-10	1,1E-10		9,9E-11	5,2E-11		8,4E-11	4,4E-11	
Milz	1,8E-10	1,1E-10		9,9E-11	5,6E-11		8,4E-11	4,8E-11	
Muskel	1,8E-10	1,1E-10		9,9E-11	5,4E-11		8,4E-11	4,5E-11	
Nebennieren	1,8E-10	1,1E-10		9,9E-11	5,7E-11		8,4E-11	4,8E-11	
Nieren	1,8E-10	1,0E-10		9,8E-11	5,2E-11		8,3E-11	4,4E-11	
Ovarien	1,8E-10	1,0E-10		9,8E-11	5,0E-11		8,3E-11	4,2E-11	
Pankreas	1,8E-10	1,2E-10		1,0E-10	6,0E-11		8,6E-11	5,0E-11	
Rotes Knochenm.	1,8E-10	1,0E-10		9,8E-11	5,3E-11		8,3E-11	4,5E-11	
Schilddrüse	1,8E-10	1,1E-10		1,0E-10	5,4E-11		8,5E-11	4,6E-11	
Thymus	1,9E-10	1,2E-10		1,0E-10	6,1E-11		8,5E-11	5,1E-11	
Uterus	1,8E-10	1,0E-10		9,8E-11	5,0E-11		8,3E-11	4,2E-11	
effektiv	5,9E-10	3,1E-09		4,0E-10	2,9E-09		3,3E-10	2,3E-09	

At 207

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,2E-09	1,4E-09	7,0E-10
Lunge	2,2E-09	1,4E-09	7,0E-10
Blase	2,2E-09	1,4E-09	7,0E-10
Brust	2,2E-09	1,4E-09	6,8E-10
Gehirn	2,2E-09	1,4E-09	6,8E-10
Haut	2,2E-09	1,4E-09	6,7E-10
Hoden	2,2E-09	1,4E-09	6,9E-10
Knochenoberfl.	2,2E-09	1,4E-09	7,0E-10
Leber	2,2E-09	1,4E-09	7,1E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,2E-09	1,4E-09	6,9E-10
Magen	4,9E-09	2,9E-09	1,5E-09
Dünndarm	2,3E-09	1,5E-09	7,4E-10
O Dickdarm	2,3E-09	1,5E-09	7,5E-10
U Dickdarm	2,3E-09	1,4E-09	7,2E-10
Dickdarm	2,3E-09	1,5E-09	7,4E-10
Milz	2,3E-09	1,4E-09	7,3E-10
Muskel	2,2E-09	1,4E-09	6,9E-10
Nebennieren	2,2E-09	1,4E-09	7,1E-10
Nieren	2,2E-09	1,4E-09	7,1E-10
Ovarien	2,2E-09	1,4E-09	7,1E-10
Pankreas	2,4E-09	1,5E-09	7,7E-10
Rotes Knochenm.	2,2E-09	1,4E-09	6,9E-10
Schilddrüse	2,2E-09	1,4E-09	7,0E-10
Thymus	2,2E-09	1,4E-09	6,9E-10
Uterus	2,2E-09	1,4E-09	7,1E-10
effektiv	2,5E-09	1,6E-09	8,0E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Lunge	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Blase	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Brust	4,1E-10	2,4E-10	2,0E-10
Gehirn	4,1E-10	2,4E-10	2,0E-10
Haut	4,0E-10	2,4E-10	1,9E-10
Hoden	4,1E-10	2,4E-10	2,0E-10
Knochenoberfl.	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Leber	4,3E-10	2,5E-10	2,1E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Magen	8,9E-10	5,8E-10	4,7E-10
Dünndarm	4,5E-10	2,6E-10	2,1E-10
O Dickdarm	4,5E-10	2,7E-10	2,2E-10
U Dickdarm	4,3E-10	2,6E-10	2,1E-10
Dickdarm	4,5E-10	2,6E-10	2,2E-10
Milz	4,5E-10	2,7E-10	2,2E-10
Muskel	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Nebennieren	4,3E-10	2,6E-10	2,1E-10
Nieren	4,3E-10	2,5E-10	2,1E-10
Ovarien	4,3E-10	2,6E-10	2,1E-10
Pankreas	4,7E-10	2,8E-10	2,3E-10
Rotes Knochenm.	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Schilddrüse	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Thymus	4,2E-10	2,5E-10	2,0E-10
Uterus	4,3E-10	2,5E-10	2,1E-10
effektiv	4,8E-10	2,9E-10	2,4E-10

At 211

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _l	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,3E-06	4,2E-06		2,2E-06	2,9E-06		9,2E-07	1,2E-06	
Lunge	1,5E-07	3,2E-06		1,1E-07	2,4E-06		6,6E-08	1,5E-06	
Blase	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Brust	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Gehirn	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Haut	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Hoden	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Knochenoberfl.	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Leber	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Magen	5,2E-08	4,0E-08		3,3E-08	2,5E-08		1,5E-08	1,0E-08	
Dünndarm	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
O Dickdarm	5,1E-08	3,6E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,2E-09	
U Dickdarm	5,0E-08	3,6E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,2E-09	
Dickdarm	5,1E-08	3,6E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,2E-09	
Milz	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Muskel	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Nebennieren	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Nieren	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Ovarien	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Pankreas	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Rotes Knochenm.	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Schilddrüse	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Thymus	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
Uterus	5,0E-08	3,5E-08		3,2E-08	2,2E-08		1,4E-08	9,1E-09	
effektiv	1,4E-07	5,2E-07		9,7E-08	3,7E-07		4,3E-08	1,9E-07	

Alter Klasse f _l	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S	F 1	M 1	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,2E-07	7,9E-07		3,3E-07	4,3E-07		3,3E-07	4,2E-07	
Lunge	4,8E-08	1,1E-06		4,4E-08	1,1E-06		3,5E-08	8,8E-07	
Blase	8,4E-09	5,5E-09		4,6E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Brust	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Gehirn	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,2E-09	
Haut	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,2E-09	
Hoden	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,2E-09	
Knochenoberfl.	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Leber	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Magen	8,7E-09	6,1E-09		4,7E-09	3,0E-09		3,9E-09	2,5E-09	
Dünndarm	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
O Dickdarm	8,5E-09	5,6E-09		4,6E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
U Dickdarm	8,5E-09	5,6E-09		4,6E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Dickdarm	8,5E-09	5,6E-09		4,6E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Milz	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Muskel	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Nebennieren	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Nieren	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,2E-09	
Ovarien	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,2E-09	
Pankreas	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Rotes Knochenm.	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,2E-09	
Schilddrüse	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Thymus	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,3E-09	
Uterus	8,4E-09	5,5E-09		4,5E-09	2,7E-09		3,8E-09	2,2E-09	
effektiv	2,8E-08	1,4E-07		1,7E-08	1,3E-07		1,6E-08	1,1E-07	

At 211

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Lunge	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Blase	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Brust	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Gehirn	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Haut	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Hoden	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Knochenoberfl.	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Leber	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Magen	1,4E-07	8,6E-08	4,2E-08
Dünndarm	1,2E-07	7,7E-08	3,8E-08
O Dickdarm	1,2E-07	7,8E-08	3,8E-08
U Dickdarm	1,2E-07	7,7E-08	3,8E-08
Dickdarm	1,2E-07	7,8E-08	3,8E-08
Milz	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Muskel	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Nebennieren	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Nieren	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Ovarien	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Pankreas	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Rotes Knochenm.	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Schilddrüse	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Thymus	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
Uterus	1,2E-07	7,6E-08	3,8E-08
effektiv	1,2E-07	7,8E-08	3,8E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Lunge	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Blase	2,3E-08	1,3E-08	1,1E-08
Brust	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Gehirn	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Haut	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Hoden	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Knochenoberfl.	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Leber	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Magen	2,5E-08	1,5E-08	1,2E-08
Dünndarm	2,3E-08	1,3E-08	1,1E-08
O Dickdarm	2,3E-08	1,3E-08	1,1E-08
U Dickdarm	2,3E-08	1,3E-08	1,1E-08
Dickdarm	2,3E-08	1,3E-08	1,1E-08
Milz	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Muskel	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Nebennieren	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Nieren	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Ovarien	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Pankreas	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Rotes Knochenm.	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Schilddrüse	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Thymus	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
Uterus	2,2E-08	1,3E-08	1,1E-08
effektiv	2,3E-08	1,3E-08	1,1E-08

Fr 222

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f_i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,6E-06			1,7E-06			7,1E-07		
Lunge	2,0E-07			1,5E-07			9,8E-08		
Blase	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Brust	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Gehirn	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Haut	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Hoden	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Knochenoberfl.	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Leber	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Magen	5,1E-09			3,1E-09			1,4E-09		
Dünndarm	3,1E-09			2,1E-09			9,6E-10		
O Dickdarm	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
U Dickdarm	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Dickdarm	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Milz	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Muskel	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Nebennieren	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Nieren	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Ovarien	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Pankreas	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Rotes Knochenm.	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Schilddrüse	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Thymus	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
Uterus	3,1E-09			2,1E-09			9,5E-10		
effektiv	9,1E-08			6,3E-08			3,0E-08		

Alter Klasse f_i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,8E-07			2,6E-07			2,5E-07		
Lunge	7,5E-08			7,5E-08			5,8E-08		
Blase	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Brust	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Gehirn	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Haut	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Hoden	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Knochenoberfl.	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Leber	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Magen	8,4E-10			4,9E-10			4,2E-10		
Dünndarm	6,0E-10			3,6E-10			3,1E-10		
O Dickdarm	6,0E-10			3,6E-10			3,1E-10		
U Dickdarm	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Dickdarm	6,0E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Milz	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Muskel	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Nebennieren	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Nieren	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Ovarien	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Pankreas	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Rotes Knochenm.	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Schilddrüse	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Thymus	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
Uterus	5,9E-10			3,6E-10			3,1E-10		
effektiv	2,1E-08			1,6E-08			1,4E-08		

Fr 222

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Lunge	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Blase	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Brust	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Gehirn	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Haut	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Hoden	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Knochenoberfl.	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Leber	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Magen	2,3E-08	1,3E-08	6,3E-09
Dünndarm	4,4E-09	2,9E-09	1,6E-09
O Dickdarm	4,0E-09	2,7E-09	1,5E-09
U Dickdarm	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Dickdarm	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Milz	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Muskel	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Nebennieren	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Nieren	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Ovarien	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Pankreas	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Rotes Knochenm.	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Schilddrüse	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Thymus	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
Uterus	4,0E-09	2,7E-09	1,4E-09
effektiv	6,2E-09	3,9E-09	2,0E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Lunge	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Blase	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Brust	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Gehirn	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Haut	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Hoden	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Knochenoberfl.	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Leber	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Magen	3,7E-09	2,5E-09	2,0E-09
Dünndarm	1,0E-09	6,7E-10	5,8E-10
O Dickdarm	9,4E-10	6,4E-10	5,5E-10
U Dickdarm	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Dickdarm	9,3E-10	6,3E-10	5,5E-10
Milz	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Muskel	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Nebennieren	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Nieren	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Ovarien	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Pankreas	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Rotes Knochenm.	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Schilddrüse	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Thymus	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
Uterus	9,3E-10	6,3E-10	5,4E-10
effektiv	1,3E-09	8,5E-10	7,2E-10

Fr 223

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f_i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,7E-08			3,2E-08			1,3E-08		
Lunge	1,0E-08			6,8E-09			3,0E-09		
Blase	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Brust	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Gehirn	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Haut	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Hoden	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Knochenoberfl.	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Leber	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Magen	1,0E-08			6,8E-09			3,0E-09		
Dünndarm	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
O Dickdarm	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
U Dickdarm	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Dickdarm	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Milz	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Muskel	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Nebennieren	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Nieren	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Ovarien	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Pankreas	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Rotes Knochenm.	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Schilddrüse	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Thymus	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
Uterus	1,0E-08			6,7E-09			2,9E-09		
effektiv	1,1E-08			7,3E-09			3,2E-09		

Alter Klasse f_i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 1	M	S	F 1	M	S	F 1	M	S
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,7E-09			4,7E-09			4,5E-09		
Lunge	1,8E-09			1,0E-09			8,5E-10		
Blase	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Brust	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Gehirn	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Haut	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Hoden	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Knochenoberfl.	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Leber	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Magen	1,8E-09			9,6E-10			8,1E-10		
Dünndarm	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
O Dickdarm	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
U Dickdarm	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Dickdarm	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Milz	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Muskel	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Nebennieren	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Nieren	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Ovarien	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Pankreas	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Rotes Knochenm.	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Schilddrüse	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Thymus	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
Uterus	1,7E-09			9,4E-10			7,9E-10		
effektiv	1,9E-09			1,0E-09			8,9E-10		

Fr 223

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Lunge	2,6E-08	1,7E-08	8,3E-09
Blase	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Brust	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Gehirn	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Haut	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Hoden	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Knochenoberfl.	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Leber	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Magen	2,8E-08	1,8E-08	8,8E-09
Dünndarm	2,6E-08	1,7E-08	8,3E-09
O Dickdarm	2,6E-08	1,7E-08	8,3E-09
U Dickdarm	2,6E-08	1,7E-08	8,3E-09
Dickdarm	2,6E-08	1,7E-08	8,3E-09
Milz	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Muskel	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Nebennieren	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Nieren	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Ovarien	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Pankreas	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Rotes Knochenm.	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Schilddrüse	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Thymus	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
Uterus	2,6E-08	1,7E-08	8,2E-09
effektiv	2,6E-08	1,7E-08	8,3E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	1	1	1
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Lunge	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Blase	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Brust	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Gehirn	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Haut	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Hoden	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Knochenoberfl.	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Leber	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Magen	5,2E-09	3,1E-09	2,5E-09
Dünndarm	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
O Dickdarm	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
U Dickdarm	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Dickdarm	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Milz	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Muskel	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Nebennieren	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Nieren	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Ovarien	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Pankreas	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Rotes Knochenm.	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Schilddrüse	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Thymus	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
Uterus	4,9E-09	2,9E-09	2,3E-09
effektiv	5,0E-09	2,9E-09	2,4E-09

Ra 223

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,8E-05	5,5E-05	6,0E-05	1,9E-05	3,8E-05	4,1E-05	8,0E-06	1,6E-05	1,7E-05
Lunge	4,7E-07	2,3E-04	2,6E-04	3,4E-07	1,7E-04	2,0E-04	2,0E-07	1,1E-04	1,3E-04
Blase	1,8E-07	4,9E-08	5,1E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,5E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,1E-09
Brust	1,8E-07	4,9E-08	5,2E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,7E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,2E-09
Gehirn	1,8E-07	4,8E-08	4,9E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,4E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,0E-09
Haut	1,8E-07	4,8E-08	5,0E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,4E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,0E-09
Hoden	1,8E-07	4,9E-08	5,0E-09	1,2E-07	2,5E-08	2,4E-09	5,5E-08	1,1E-08	1,0E-09
Knochenoberfl.	1,2E-04	3,1E-05	2,2E-06	4,1E-05	8,3E-06	4,6E-07	2,2E-05	4,5E-06	2,4E-07
Leber	1,1E-06	2,9E-07	2,3E-08	1,1E-06	2,3E-07	1,5E-08	5,5E-07	1,1E-07	6,5E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,8E-07	4,9E-08	5,3E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,7E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,2E-09
Magen	1,9E-07	7,0E-08	2,8E-08	1,3E-07	3,8E-08	1,5E-08	5,9E-08	1,6E-08	6,1E-09
Dünndarm	1,9E-07	9,1E-08	6,0E-08	1,4E-07	5,6E-08	3,8E-08	6,1E-08	2,4E-08	1,6E-08
O Dickdarm	3,9E-07	3,5E-07	3,4E-07	3,4E-07	2,4E-07	2,2E-07	1,6E-07	1,0E-07	9,3E-08
U Dickdarm	7,5E-07	8,5E-07	9,2E-07	7,2E-07	6,1E-07	5,9E-07	3,3E-07	2,6E-07	2,5E-07
Dickdarm	5,5E-07	5,6E-07	5,9E-07	5,1E-07	4,0E-07	3,8E-07	2,3E-07	1,7E-07	1,6E-07
Milz	1,8E-07	4,8E-08	5,2E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,6E-09	5,6E-08	1,2E-08	1,2E-09
Muskel	1,8E-07	4,9E-08	5,1E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,5E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,1E-09
Nebennieren	1,8E-07	4,9E-08	5,4E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,7E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,2E-09
Nieren	2,7E-07	7,5E-08	9,2E-09	1,6E-07	3,6E-08	4,7E-09	7,5E-08	1,6E-08	2,1E-09
Ovarien	1,8E-07	4,8E-08	5,4E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,8E-09	5,5E-08	1,2E-08	1,2E-09
Pankreas	1,8E-07	4,9E-08	5,3E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,7E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,2E-09
Rotes Knochenm.	1,2E-05	3,2E-06	2,3E-07	3,1E-06	6,3E-07	3,7E-08	1,3E-06	2,5E-07	1,4E-08
Schilddrüse	1,8E-07	4,9E-08	5,1E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,5E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,1E-09
Thymus	1,8E-07	4,9E-08	5,3E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,7E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,2E-09
Uterus	1,8E-07	4,9E-08	5,2E-09	1,2E-07	2,6E-08	2,6E-09	5,7E-08	1,2E-08	1,1E-09
effektiv	3,0E-06	2,8E-05	3,2E-05	1,0E-06	2,1E-05	2,4E-05	4,9E-07	1,3E-05	1,5E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,3E-06	1,0E-05	1,1E-05	2,8E-06	5,6E-06	6,2E-06	2,8E-06	5,5E-06	6,0E-06
Lunge	1,4E-07	8,2E-05	9,6E-05	1,2E-07	7,8E-05	9,1E-05	1,0E-07	6,2E-05	7,2E-05
Blase	3,2E-08	6,6E-09	6,3E-10	1,6E-08	3,2E-09	3,0E-10	1,7E-08	3,5E-09	2,9E-10
Brust	3,1E-08	6,6E-09	7,2E-10	1,6E-08	3,2E-09	3,5E-10	1,6E-08	3,5E-09	3,5E-10
Gehirn	3,1E-08	6,5E-09	5,8E-10	1,6E-08	3,2E-09	2,7E-10	1,6E-08	3,4E-09	2,7E-10
Haut	3,1E-08	6,5E-09	6,0E-10	1,6E-08	3,2E-09	2,9E-10	1,6E-08	3,4E-09	2,8E-10
Hoden	3,0E-08	6,3E-09	5,8E-10	1,5E-08	3,0E-09	2,7E-10	1,6E-08	3,3E-09	2,6E-10
Knochenoberfl.	1,9E-05	3,8E-06	2,1E-07	1,6E-05	3,1E-06	1,6E-07	3,9E-06	7,8E-07	3,9E-08
Leber	3,0E-07	6,0E-08	3,7E-09	1,3E-07	2,5E-08	1,5E-09	1,9E-07	3,9E-08	2,2E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,1E-08	6,6E-09	7,4E-10	1,6E-08	3,3E-09	3,9E-10	1,6E-08	3,5E-09	3,7E-10
Magen	3,3E-08	9,2E-09	3,5E-09	1,6E-08	4,7E-09	2,0E-09	1,7E-08	4,7E-09	1,6E-09
Dünndarm	3,4E-08	1,4E-08	9,6E-09	1,7E-08	6,8E-09	4,5E-09	1,8E-08	6,4E-09	3,8E-09
O Dickdarm	8,3E-08	6,1E-08	5,6E-08	3,6E-08	2,8E-08	2,6E-08	4,4E-08	2,6E-08	2,2E-08
U Dickdarm	1,7E-07	1,5E-07	1,5E-07	7,2E-08	7,0E-08	7,1E-08	9,4E-08	6,5E-08	5,9E-08
Dickdarm	1,2E-07	1,0E-07	9,7E-08	5,1E-08	4,6E-08	4,6E-08	6,5E-08	4,3E-08	3,8E-08
Milz	3,1E-08	6,5E-09	6,8E-10	1,5E-08	3,2E-09	3,4E-10	1,6E-08	3,4E-09	3,2E-10
Muskel	3,1E-08	6,5E-09	6,5E-10	1,6E-08	3,2E-09	3,2E-10	1,6E-08	3,4E-09	3,1E-10
Nebennieren	3,1E-08	6,6E-09	7,2E-10	1,6E-08	3,3E-09	3,7E-10	1,6E-08	3,5E-09	3,5E-10
Nieren	4,5E-08	9,9E-09	1,3E-09	2,6E-08	5,7E-09	6,8E-10	2,2E-08	4,9E-09	6,3E-10
Ovarien	3,1E-08	6,4E-09	7,2E-10	1,5E-08	3,1E-09	3,5E-10	1,6E-08	3,3E-09	3,3E-10
Pankreas	3,1E-08	6,6E-09	6,9E-10	1,6E-08	3,2E-09	3,5E-10	1,6E-08	3,5E-09	3,3E-10
Rotes Knochenm.	1,2E-06	2,3E-07	1,3E-08	1,1E-06	2,1E-07	1,1E-08	3,7E-07	7,5E-08	3,9E-09
Schilddrüse	3,1E-08	6,5E-09	6,3E-10	1,6E-08	3,2E-09	3,1E-10	1,6E-08	3,4E-09	3,0E-10
Thymus	3,1E-08	6,6E-09	7,4E-10	1,6E-08	3,3E-09	3,9E-10	1,6E-08	3,5E-09	3,7E-10
Uterus	3,1E-08	6,5E-09	6,5E-10	1,6E-08	3,2E-09	3,1E-10	1,6E-08	3,4E-09	3,0E-10
effektiv	4,0E-07	9,9E-06	1,1E-05	3,3E-07	9,4E-06	1,1E-05	1,2E-07	7,4E-06	8,7E-06

Ra 223

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,3	2 - 7a 0,3
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Lunge	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Blase	3,5E-07	1,3E-07	6,5E-08
Brust	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Gehirn	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Haut	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Hoden	3,5E-07	1,2E-07	6,2E-08
Knochenoberfl.	2,1E-04	4,0E-05	2,4E-05
Leber	2,0E-06	1,1E-06	6,0E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Magen	4,2E-07	1,6E-07	8,2E-08
Dünndarm	4,0E-07	2,1E-07	1,0E-07
O Dickdarm	1,1E-06	7,9E-07	4,0E-07
U Dickdarm	2,3E-06	1,9E-06	9,7E-07
Dickdarm	1,6E-06	1,3E-06	6,5E-07
Milz	3,5E-07	1,3E-07	6,3E-08
Muskel	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Nebennieren	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Nieren	5,7E-07	1,8E-07	9,2E-08
Ovarien	3,4E-07	1,2E-07	6,3E-08
Pankreas	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Rotes Knochenm.	2,2E-05	3,1E-06	1,4E-06
Schilddrüse	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Thymus	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
Uterus	3,5E-07	1,3E-07	6,4E-08
effektiv	5,3E-06	1,1E-06	5,7E-07

Alter f ₁	7 - 12a 0,3	12 - 17a 0,3	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Lunge	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Blase	3,6E-08	1,9E-08	1,3E-08
Brust	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Gehirn	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Haut	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Hoden	3,4E-08	1,8E-08	1,2E-08
Knochenoberfl.	2,1E-05	1,8E-05	2,9E-06
Leber	3,3E-07	1,4E-07	1,5E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Magen	4,6E-08	2,6E-08	1,9E-08
Dünndarm	6,0E-08	3,2E-08	2,6E-08
O Dickdarm	2,3E-07	1,2E-07	1,1E-07
U Dickdarm	5,5E-07	2,9E-07	2,7E-07
Dickdarm	3,7E-07	1,9E-07	1,8E-07
Milz	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Muskel	3,5E-08	1,9E-08	1,3E-08
Nebennieren	3,5E-08	1,9E-08	1,3E-08
Nieren	5,6E-08	3,4E-08	1,9E-08
Ovarien	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Pankreas	3,5E-08	1,9E-08	1,3E-08
Rotes Knochenm.	1,3E-06	1,2E-06	2,8E-07
Schilddrüse	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Thymus	3,5E-08	1,8E-08	1,3E-08
Uterus	3,6E-08	1,9E-08	1,3E-08
effektiv	4,5E-07	3,7E-07	1,0E-07

Ra 224

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,7E-05	2,6E-05	2,7E-05	1,1E-05	1,7E-05	1,8E-05	4,7E-06	7,2E-06	7,5E-06
Lunge	3,9E-07	9,0E-05	1,0E-04	2,8E-07	6,7E-05	7,6E-05	1,6E-07	4,3E-05	4,9E-05
Blase	1,5E-07	4,1E-08	8,7E-09	9,7E-08	2,2E-08	5,1E-09	4,4E-08	9,5E-09	2,1E-09
Brust	1,4E-07	4,1E-08	8,7E-09	9,6E-08	2,1E-08	5,1E-09	4,4E-08	9,5E-09	2,3E-09
Gehirn	1,4E-07	4,0E-08	8,2E-09	9,6E-08	2,1E-08	4,7E-09	4,4E-08	9,3E-09	2,0E-09
Haut	1,4E-07	4,0E-08	8,3E-09	9,6E-08	2,1E-08	4,8E-09	4,4E-08	9,3E-09	2,0E-09
Hoden	1,5E-07	4,1E-08	8,4E-09	9,5E-08	2,1E-08	4,8E-09	4,3E-08	9,1E-09	2,0E-09
Knochenoberfl.	5,9E-05	1,5E-05	1,1E-06	2,3E-05	4,3E-06	2,7E-07	1,3E-05	2,3E-06	1,4E-07
Leber	5,2E-07	1,4E-07	2,1E-08	4,4E-07	9,0E-08	1,3E-08	2,1E-07	4,1E-08	5,7E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,5E-07	4,1E-08	8,9E-09	9,6E-08	2,2E-08	5,3E-09	4,4E-08	9,6E-09	2,3E-09
Magen	1,5E-07	5,6E-08	2,5E-08	1,0E-07	3,0E-08	1,4E-08	4,5E-08	1,3E-08	5,8E-09
Dünndarm	1,5E-07	6,4E-08	3,9E-08	1,0E-07	3,9E-08	2,5E-08	4,7E-08	1,7E-08	1,1E-08
O Dickdarm	2,8E-07	2,6E-07	2,7E-07	2,5E-07	1,9E-07	1,8E-07	1,1E-07	7,8E-08	7,3E-08
U Dickdarm	5,2E-07	6,6E-07	7,3E-07	5,2E-07	4,7E-07	4,7E-07	2,4E-07	2,0E-07	2,0E-07
Dickdarm	3,8E-07	4,3E-07	4,7E-07	3,7E-07	3,1E-07	3,1E-07	1,7E-07	1,3E-07	1,3E-07
Milz	1,5E-07	4,1E-08	8,7E-09	9,6E-08	2,1E-08	5,1E-09	4,4E-08	9,5E-09	2,2E-09
Muskel	1,5E-07	4,1E-08	8,6E-09	9,6E-08	2,1E-08	5,0E-09	4,4E-08	9,4E-09	2,1E-09
Nebennieren	1,5E-07	4,1E-08	8,8E-09	9,7E-08	2,2E-08	5,2E-09	4,4E-08	9,6E-09	2,3E-09
Nieren	7,2E-07	2,1E-07	3,7E-08	3,5E-07	8,6E-08	2,1E-08	1,6E-07	3,9E-08	9,3E-09
Ovarien	1,4E-07	4,1E-08	9,6E-09	9,6E-08	2,2E-08	5,8E-09	4,3E-08	9,6E-09	2,5E-09
Pankreas	1,5E-07	4,1E-08	8,8E-09	9,6E-08	2,2E-08	5,2E-09	4,4E-08	9,5E-09	2,2E-09
Rotes Knochenm.	6,1E-06	1,5E-06	1,2E-07	1,7E-06	3,3E-07	2,4E-08	7,2E-07	1,3E-07	9,5E-09
Schilddrüse	1,4E-07	4,1E-08	8,4E-09	9,6E-08	2,1E-08	4,9E-09	4,4E-08	9,4E-09	2,1E-09
Thymus	1,5E-07	4,1E-08	8,9E-09	9,6E-08	2,2E-08	5,3E-09	4,4E-08	9,6E-09	2,3E-09
Uterus	1,5E-07	4,1E-08	8,9E-09	9,7E-08	2,2E-08	5,3E-09	4,4E-08	9,5E-09	2,2E-09
effektiv	1,5E-06	1,1E-05	1,2E-05	6,0E-07	8,2E-06	9,2E-06	2,9E-07	5,3E-06	5,9E-06

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,1E-06	4,8E-06	5,0E-06	1,7E-06	2,6E-06	2,7E-06	1,7E-06	2,5E-06	2,7E-06
Lunge	1,1E-07	3,2E-05	3,7E-05	1,0E-07	3,1E-05	3,5E-05	8,1E-08	2,5E-05	2,8E-05
Blase	2,5E-08	5,5E-09	1,3E-09	1,3E-08	2,7E-09	6,1E-10	1,2E-08	2,7E-09	5,6E-10
Brust	2,5E-08	5,5E-09	1,4E-09	1,2E-08	2,7E-09	6,6E-10	1,2E-08	2,7E-09	6,1E-10
Gehirn	2,5E-08	5,3E-09	1,2E-09	1,3E-08	2,6E-09	5,5E-10	1,2E-08	2,6E-09	5,1E-10
Haut	2,5E-08	5,3E-09	1,2E-09	1,2E-08	2,6E-09	5,7E-10	1,2E-08	2,6E-09	5,3E-10
Hoden	2,4E-08	5,2E-09	1,2E-09	1,2E-08	2,5E-09	5,5E-10	1,2E-08	2,5E-09	5,1E-10
Knochenoberfl.	1,0E-05	1,9E-06	1,1E-07	7,9E-06	1,4E-06	7,7E-08	2,3E-06	4,1E-07	2,4E-08
Leber	1,2E-07	2,4E-08	3,4E-09	5,6E-08	1,1E-08	1,6E-09	6,8E-08	1,4E-08	1,7E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,5E-08	5,5E-09	1,4E-09	1,2E-08	2,7E-09	7,0E-10	1,2E-08	2,7E-09	6,4E-10
Magen	2,6E-08	7,4E-09	3,4E-09	1,3E-08	3,8E-09	1,8E-09	1,3E-08	3,5E-09	1,5E-09
Dünndarm	2,6E-08	9,8E-09	6,4E-09	1,3E-08	4,7E-09	3,0E-09	1,3E-08	4,3E-09	2,5E-09
O Dickdarm	6,0E-08	4,6E-08	4,4E-08	2,6E-08	2,1E-08	2,0E-08	3,2E-08	1,9E-08	1,7E-08
U Dickdarm	1,2E-07	1,2E-07	1,2E-07	5,1E-08	5,4E-08	5,6E-08	7,0E-08	5,0E-08	4,7E-08
Dickdarm	8,7E-08	7,7E-08	7,7E-08	3,6E-08	3,5E-08	3,6E-08	4,8E-08	3,2E-08	3,0E-08
Milz	2,4E-08	5,4E-09	1,3E-09	1,2E-08	2,7E-09	6,5E-10	1,2E-08	2,6E-09	5,9E-10
Muskel	2,5E-08	5,4E-09	1,3E-09	1,3E-08	2,6E-09	6,2E-10	1,2E-08	2,6E-09	5,6E-10
Nebennieren	2,5E-08	5,4E-09	1,3E-09	1,3E-08	2,7E-09	6,8E-10	1,2E-08	2,7E-09	6,1E-10
Nieren	1,2E-07	2,8E-08	5,9E-09	8,3E-08	1,8E-08	3,2E-09	4,0E-08	1,1E-08	3,0E-09
Ovarien	2,4E-08	5,5E-09	1,5E-09	1,2E-08	2,7E-09	7,6E-10	1,2E-08	2,7E-09	6,7E-10
Pankreas	2,5E-08	5,4E-09	1,3E-09	1,3E-08	2,7E-09	6,6E-10	1,2E-08	2,6E-09	5,9E-10
Rotes Knochenm.	6,2E-07	1,1E-07	7,8E-09	5,3E-07	9,3E-08	5,6E-09	2,2E-07	4,0E-08	2,7E-09
Schilddrüse	2,5E-08	5,3E-09	1,2E-09	1,3E-08	2,6E-09	6,0E-10	1,2E-08	2,6E-09	5,5E-10
Thymus	2,5E-08	5,5E-09	1,4E-09	1,2E-08	2,7E-09	7,0E-10	1,2E-08	2,7E-09	6,4E-10
Uterus	2,5E-08	5,4E-09	1,3E-09	1,3E-08	2,6E-09	6,3E-10	1,2E-08	2,6E-09	5,7E-10
effektiv	2,2E-07	3,9E-06	4,4E-06	1,7E-07	3,7E-06	4,2E-06	7,5E-08	3,0E-06	3,4E-06

Ra 224

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,3	2 - 7a 0,3
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Lunge	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Blase	2,7E-07	1,1E-07	5,4E-08
Brust	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Gehirn	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Haut	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Hoden	2,7E-07	1,0E-07	5,2E-08
Knochenoberfl.	1,1E-04	2,3E-05	1,4E-05
Leber	9,6E-07	4,7E-07	2,4E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Magen	3,3E-07	1,4E-07	6,8E-08
Dünndarm	3,1E-07	1,5E-07	7,7E-08
O Dickdarm	7,8E-07	6,1E-07	3,1E-07
U Dickdarm	1,7E-06	1,5E-06	7,7E-07
Dickdarm	1,2E-06	1,0E-06	5,1E-07
Milz	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Muskel	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Nebennieren	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Nieren	1,4E-06	4,3E-07	2,2E-07
Ovarien	2,7E-07	1,1E-07	5,4E-08
Pankreas	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Rotes Knochenm.	1,1E-05	1,7E-06	7,9E-07
Schilddrüse	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Thymus	2,7E-07	1,1E-07	5,3E-08
Uterus	2,7E-07	1,1E-07	5,4E-08
effektiv	2,7E-06	6,6E-07	3,5E-07

Alter f ₁	7 - 12a 0,3	12 - 17a 0,3	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Lunge	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Blase	3,1E-08	1,7E-08	1,1E-08
Brust	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Gehirn	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Haut	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Hoden	2,9E-08	1,6E-08	1,1E-08
Knochenoberfl.	1,1E-05	8,9E-06	1,7E-06
Leber	1,4E-07	6,9E-08	5,7E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Magen	3,8E-08	2,2E-08	1,5E-08
Dünndarm	4,4E-08	2,4E-08	1,8E-08
O Dickdarm	1,7E-07	9,1E-08	8,3E-08
U Dickdarm	4,3E-07	2,3E-07	2,2E-07
Dickdarm	2,9E-07	1,5E-07	1,4E-07
Milz	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Muskel	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Nebennieren	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Nieren	1,6E-07	1,1E-07	4,6E-08
Ovarien	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Pankreas	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Rotes Knochenm.	6,8E-07	6,0E-07	1,7E-07
Schilddrüse	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Thymus	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
Uterus	3,0E-08	1,6E-08	1,1E-08
effektiv	2,6E-07	2,0E-07	6,5E-08

Ra 225

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,1E-06	3,0E-05	3,8E-05	1,4E-06	2,1E-05	2,7E-05	5,9E-07	8,8E-06	1,1E-05
Lunge	1,3E-07	1,9E-04	2,4E-04	1,0E-07	1,4E-04	1,8E-04	4,8E-08	9,2E-05	1,2E-04
Blase	1,3E-07	5,4E-08	3,2E-09	1,0E-07	3,7E-08	1,6E-09	4,8E-08	1,8E-08	7,5E-10
Brust	1,3E-07	5,4E-08	3,4E-09	1,0E-07	3,7E-08	1,8E-09	4,8E-08	1,8E-08	9,0E-10
Gehirn	1,3E-07	5,4E-08	3,2E-09	1,0E-07	3,6E-08	1,6E-09	4,8E-08	1,7E-08	7,3E-10
Haut	1,3E-07	5,4E-08	3,2E-09	1,0E-07	3,6E-08	1,6E-09	4,8E-08	1,7E-08	7,6E-10
Hoden	1,4E-07	7,1E-08	4,0E-09	1,1E-07	5,5E-08	2,2E-09	5,3E-08	3,4E-08	1,2E-09
Knochenoberfl.	1,5E-04	4,5E-05	3,0E-06	5,0E-05	1,6E-05	7,1E-07	2,7E-05	9,4E-06	4,0E-07
Leber	1,5E-06	5,1E-07	3,3E-08	1,5E-06	4,0E-07	2,0E-08	7,1E-07	1,9E-07	9,1E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,3E-07	5,4E-08	3,4E-09	1,0E-07	3,7E-08	1,8E-09	4,8E-08	1,8E-08	9,0E-10
Magen	1,3E-07	5,5E-08	4,8E-09	1,0E-07	3,7E-08	2,6E-09	4,8E-08	1,8E-08	1,2E-09
Dünndarm	1,3E-07	5,7E-08	7,4E-09	1,0E-07	3,9E-08	4,4E-09	4,8E-08	1,9E-08	2,1E-09
O Dickdarm	1,4E-07	8,5E-08	4,0E-08	1,2E-07	5,9E-08	2,7E-08	5,4E-08	2,8E-08	1,2E-08
U Dickdarm	2,0E-07	1,9E-07	1,7E-07	1,8E-07	1,4E-07	1,1E-07	8,4E-08	6,2E-08	4,8E-08
Dickdarm	1,7E-07	1,3E-07	9,4E-08	1,5E-07	9,3E-08	6,2E-08	6,7E-08	4,3E-08	2,8E-08
Milz	1,2E-07	5,2E-08	3,3E-09	1,0E-07	3,5E-08	1,8E-09	4,6E-08	1,7E-08	8,2E-10
Muskel	1,3E-07	5,4E-08	3,3E-09	1,0E-07	3,6E-08	1,7E-09	4,8E-08	1,8E-08	8,0E-10
Nebennieren	1,3E-07	5,4E-08	3,5E-09	1,0E-07	3,7E-08	1,9E-09	4,8E-08	1,8E-08	9,0E-10
Nieren	6,1E-07	5,5E-07	2,6E-08	2,7E-07	3,4E-07	1,1E-08	1,2E-07	1,9E-07	5,7E-09
Ovarien	1,4E-07	7,2E-08	4,1E-09	1,1E-07	5,3E-08	2,2E-09	5,4E-08	3,6E-08	1,3E-09
Pankreas	1,3E-07	5,4E-08	3,4E-09	1,0E-07	3,7E-08	1,8E-09	4,8E-08	1,8E-08	8,6E-10
Rotes Knochenm.	1,9E-05	6,4E-06	4,2E-07	4,4E-06	1,9E-06	7,7E-08	1,7E-06	8,2E-07	3,1E-08
Schilddrüse	1,3E-07	5,4E-08	3,3E-09	1,0E-07	3,6E-08	1,7E-09	4,8E-08	1,8E-08	8,0E-10
Thymus	1,3E-07	5,4E-08	3,4E-09	1,0E-07	3,7E-08	1,8E-09	4,8E-08	1,8E-08	9,0E-10
Uterus	1,3E-07	5,4E-08	3,2E-09	1,0E-07	3,6E-08	1,6E-09	4,8E-08	1,7E-08	7,5E-10
effektiv	4,0E-06	2,4E-05	2,8E-05	1,2E-06	1,8E-05	2,2E-05	5,6E-07	1,1E-05	1,4E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,9E-07	5,9E-06	7,6E-06	2,1E-07	3,2E-06	4,1E-06	2,1E-07	3,1E-06	4,0E-06
Lunge	2,5E-08	6,9E-05	8,6E-05	1,1E-08	6,5E-05	8,1E-05	1,5E-08	5,2E-05	6,4E-05
Blase	2,5E-08	9,7E-09	4,1E-10	1,1E-08	5,3E-09	2,0E-10	1,5E-08	6,4E-09	2,5E-10
Brust	2,5E-08	9,6E-09	5,1E-10	1,1E-08	5,2E-09	2,6E-10	1,5E-08	6,4E-09	3,1E-10
Gehirn	2,5E-08	9,5E-09	4,0E-10	1,1E-08	5,1E-09	1,9E-10	1,5E-08	6,3E-09	2,4E-10
Haut	2,5E-08	9,5E-09	4,1E-10	1,1E-08	5,1E-09	2,0E-10	1,5E-08	6,3E-09	2,5E-10
Hoden	3,2E-08	2,7E-08	9,0E-10	1,9E-08	2,3E-08	7,2E-10	1,7E-08	1,5E-08	4,9E-10
Knochenoberfl.	2,3E-05	6,8E-06	3,1E-07	1,9E-05	5,2E-06	2,3E-07	4,7E-06	2,2E-06	8,2E-08
Leber	4,0E-07	1,1E-07	5,2E-09	1,7E-07	5,5E-08	2,3E-09	2,5E-07	7,8E-08	3,3E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,5E-08	9,6E-09	5,1E-10	1,1E-08	5,2E-09	2,8E-10	1,5E-08	6,4E-09	3,2E-10
Magen	2,5E-08	9,8E-09	6,8E-10	1,1E-08	5,3E-09	4,0E-10	1,5E-08	6,4E-09	4,0E-10
Dünndarm	2,5E-08	1,0E-08	1,2E-09	1,1E-08	5,5E-09	6,4E-10	1,5E-08	6,6E-09	6,1E-10
O Dickdarm	2,8E-08	1,6E-08	7,1E-09	1,2E-08	8,3E-09	3,8E-09	1,6E-08	9,0E-09	3,2E-09
U Dickdarm	4,4E-08	3,6E-08	2,9E-08	1,8E-08	1,8E-08	1,5E-08	2,5E-08	1,8E-08	1,2E-08
Dickdarm	3,5E-08	2,4E-08	1,6E-08	1,5E-08	1,3E-08	8,6E-09	2,0E-08	1,3E-08	7,2E-09
Milz	2,4E-08	9,2E-09	4,5E-10	1,0E-08	4,9E-09	2,4E-10	1,4E-08	6,0E-09	2,7E-10
Muskel	2,5E-08	9,6E-09	4,4E-10	1,1E-08	5,2E-09	2,2E-10	1,5E-08	6,3E-09	2,7E-10
Nebennieren	2,5E-08	9,6E-09	5,0E-10	1,1E-08	5,2E-09	2,7E-10	1,5E-08	6,4E-09	3,0E-10
Nieren	8,0E-08	1,2E-07	3,7E-09	5,4E-08	9,2E-08	2,8E-09	4,6E-08	1,1E-07	3,2E-09
Ovarien	3,2E-08	2,6E-08	9,2E-10	1,5E-08	1,5E-08	4,8E-10	1,7E-08	1,5E-08	5,0E-10
Pankreas	2,5E-08	9,6E-09	4,7E-10	1,1E-08	5,2E-09	2,5E-10	1,5E-08	6,3E-09	2,9E-10
Rotes Knochenm.	1,5E-06	5,5E-07	2,3E-08	1,4E-06	4,4E-07	1,8E-08	4,6E-07	2,0E-07	7,5E-09
Schilddrüse	2,5E-08	9,5E-09	4,4E-10	1,1E-08	5,1E-09	2,2E-10	1,5E-08	6,3E-09	2,6E-10
Thymus	2,5E-08	9,6E-09	5,1E-10	1,1E-08	5,2E-09	2,8E-10	1,5E-08	6,4E-09	3,2E-10
Uterus	2,5E-08	9,5E-09	4,1E-10	1,1E-08	5,1E-09	2,0E-10	1,5E-08	6,3E-09	2,4E-10
effektiv	4,6E-07	8,4E-06	1,0E-05	3,8E-07	7,9E-06	9,8E-06	1,3E-07	6,3E-06	7,7E-06

Ra 225

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,3	2 - 7a 0,3
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Lunge	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Blase	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Brust	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Gehirn	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Haut	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Hoden	2,5E-07	1,1E-07	5,8E-08
Knochenoberfl.	2,7E-04	4,9E-05	3,0E-05
Leber	2,7E-06	1,5E-06	7,8E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Magen	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Dünndarm	2,3E-07	1,1E-07	5,4E-08
O Dickdarm	2,8E-07	1,5E-07	7,6E-08
U Dickdarm	5,0E-07	3,5E-07	1,8E-07
Dickdarm	3,7E-07	2,3E-07	1,2E-07
Milz	2,2E-07	9,9E-08	5,1E-08
Muskel	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Nebennieren	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Nieren	1,1E-06	2,7E-07	1,4E-07
Ovarien	2,5E-07	1,1E-07	5,9E-08
Pankreas	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Rotes Knochenm.	3,4E-05	4,4E-06	1,9E-06
Schilddrüse	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Thymus	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
Uterus	2,3E-07	1,0E-07	5,3E-08
effektiv	7,1E-06	1,2E-06	6,1E-07

Alter f ₁	7 - 12a 0,3	12 - 17a 0,3	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Lunge	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Blase	2,8E-08	1,3E-08	1,1E-08
Brust	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Gehirn	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Haut	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Hoden	3,5E-08	2,1E-08	1,3E-08
Knochenoberfl.	2,5E-05	2,2E-05	3,6E-06
Leber	4,3E-07	2,0E-07	1,9E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Magen	2,8E-08	1,3E-08	1,1E-08
Dünndarm	2,8E-08	1,3E-08	1,2E-08
O Dickdarm	4,1E-08	1,9E-08	1,8E-08
U Dickdarm	9,8E-08	5,0E-08	4,7E-08
Dickdarm	6,6E-08	3,3E-08	3,0E-08
Milz	2,6E-08	1,2E-08	1,1E-08
Muskel	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Nebennieren	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Nieren	9,1E-08	6,4E-08	3,7E-08
Ovarien	3,5E-08	1,7E-08	1,3E-08
Pankreas	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Rotes Knochenm.	1,7E-06	1,6E-06	3,5E-07
Schilddrüse	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Thymus	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
Uterus	2,7E-08	1,2E-08	1,1E-08
effektiv	5,0E-07	4,4E-07	9,9E-08

Ra 226

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,3E-07	4,9E-05	2,1E-04	2,4E-07	3,8E-05	1,7E-04	1,3E-07	1,6E-05	8,6E-05
Lunge	3,5E-07	1,2E-04	2,8E-04	2,6E-07	9,1E-05	2,4E-04	1,5E-07	5,7E-05	1,6E-04
Blase	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	7,8E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,1E-09
Brust	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	8,0E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,3E-09
Gehirn	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	7,6E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,1E-09
Haut	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	7,6E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,1E-09
Hoden	3,1E-07	1,2E-07	1,2E-08	2,2E-07	8,4E-08	8,3E-09	1,4E-07	5,5E-08	6,1E-09
Knochenoberfl.	9,1E-05	3,3E-05	3,0E-06	2,9E-05	1,1E-05	1,5E-06	2,1E-05	8,5E-06	1,6E-06
Leber	2,1E-06	8,4E-07	7,5E-08	1,5E-06	5,6E-07	5,0E-08	7,1E-07	2,8E-07	3,0E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	8,0E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,4E-09
Magen	2,9E-07	1,2E-07	1,6E-08	2,1E-07	8,2E-08	1,1E-08	1,2E-07	4,9E-08	6,4E-09
Dünndarm	3,0E-07	1,3E-07	2,3E-08	2,2E-07	8,6E-08	1,6E-08	1,2E-07	5,0E-08	8,6E-09
O Dickdarm	3,9E-07	2,2E-07	1,1E-07	2,8E-07	1,5E-07	7,6E-08	1,5E-07	7,9E-08	3,6E-08
U Dickdarm	7,0E-07	5,5E-07	4,4E-07	5,1E-07	3,8E-07	3,0E-07	2,5E-07	1,8E-07	1,4E-07
Dickdarm	5,3E-07	3,6E-07	2,5E-07	3,8E-07	2,5E-07	1,7E-07	1,9E-07	1,2E-07	7,9E-08
Milz	3,7E-07	1,5E-07	1,4E-08	2,4E-07	9,1E-08	9,8E-09	1,4E-07	5,8E-08	7,3E-09
Muskel	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	7,8E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,2E-09
Nebennieren	3,0E-07	1,2E-07	1,2E-08	2,1E-07	8,0E-08	8,1E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,4E-09
Nieren	3,9E-07	1,5E-07	1,5E-08	2,5E-07	9,2E-08	1,0E-08	1,5E-07	5,9E-08	7,8E-09
Ovarien	3,0E-07	1,2E-07	1,2E-08	2,2E-07	8,3E-08	8,5E-09	1,3E-07	5,1E-08	5,6E-09
Pankreas	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	8,0E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,3E-09
Rotes Knochenm.	1,1E-05	3,9E-06	3,2E-07	3,0E-06	1,1E-06	1,2E-07	1,6E-06	6,7E-07	1,0E-07
Schilddrüse	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	7,8E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,2E-09
Thymus	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	8,0E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,4E-09
Uterus	2,9E-07	1,2E-07	1,1E-08	2,1E-07	8,0E-08	7,8E-09	1,2E-07	4,8E-08	5,1E-09
effektiv	2,6E-06	1,5E-05	3,4E-05	9,4E-07	1,1E-05	2,9E-05	5,5E-07	7,0E-06	1,9E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,6E-08	1,1E-05	5,9E-05	7,0E-08	6,1E-06	3,6E-05	5,6E-08	6,0E-06	3,6E-05
Lunge	1,0E-07	3,8E-05	1,0E-04	8,4E-08	3,3E-05	8,7E-05	6,7E-08	2,8E-05	7,9E-05
Blase	8,0E-08	3,2E-08	3,7E-09	6,4E-08	2,7E-08	3,4E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,2E-09
Brust	7,9E-08	3,1E-08	3,8E-09	6,3E-08	2,7E-08	3,5E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,3E-09
Gehirn	8,2E-08	3,2E-08	3,8E-09	7,0E-08	3,0E-08	3,6E-09	5,3E-08	2,4E-08	3,2E-09
Haut	8,0E-08	3,2E-08	3,7E-09	6,5E-08	2,8E-08	3,4E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,2E-09
Hoden	1,2E-07	4,8E-08	4,9E-09	6,6E-08	2,8E-08	3,4E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,2E-09
Knochenoberfl.	3,5E-05	1,5E-05	2,2E-06	8,2E-05	3,5E-05	3,2E-06	1,6E-05	7,4E-06	9,5E-07
Leber	4,8E-07	1,9E-07	2,1E-08	3,4E-07	1,5E-07	1,7E-08	2,3E-07	1,1E-07	1,4E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,0E-08	3,2E-08	3,9E-09	6,4E-08	2,8E-08	3,6E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,4E-09
Magen	8,0E-08	3,2E-08	4,5E-09	6,4E-08	2,8E-08	3,9E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,6E-09
Dünndarm	8,1E-08	3,3E-08	5,8E-09	6,6E-08	2,9E-08	4,6E-09	5,3E-08	2,4E-08	4,1E-09
O Dickdarm	9,8E-08	5,0E-08	2,2E-08	7,4E-08	3,7E-08	1,3E-08	6,0E-08	3,2E-08	1,1E-08
U Dickdarm	1,6E-07	1,1E-07	8,1E-08	1,1E-07	7,0E-08	4,5E-08	8,7E-08	5,9E-08	3,9E-08
Dickdarm	1,2E-07	7,7E-08	4,8E-08	8,9E-08	5,2E-08	2,7E-08	7,2E-08	4,4E-08	2,3E-08
Milz	1,3E-07	5,2E-08	6,8E-09	1,7E-07	7,1E-08	7,4E-09	6,9E-08	3,2E-08	4,4E-09
Muskel	8,1E-08	3,2E-08	3,8E-09	6,7E-08	2,9E-08	3,5E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,3E-09
Nebennieren	8,2E-08	3,3E-08	4,0E-09	7,1E-08	3,0E-08	3,8E-09	5,3E-08	2,4E-08	3,4E-09
Nieren	1,4E-07	5,8E-08	7,8E-09	2,1E-07	8,9E-08	8,9E-09	7,7E-08	3,5E-08	4,8E-09
Ovarien	9,0E-08	3,6E-08	4,2E-09	6,6E-08	2,8E-08	3,6E-09	5,3E-08	2,4E-08	3,3E-09
Pankreas	8,0E-08	3,2E-08	3,8E-09	6,6E-08	2,8E-08	3,6E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,3E-09
Rotes Knochenm.	2,2E-06	9,1E-07	1,2E-07	3,6E-06	1,5E-06	1,4E-07	1,1E-06	5,2E-07	7,0E-08
Schilddrüse	8,0E-08	3,2E-08	3,8E-09	6,7E-08	2,8E-08	3,5E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,2E-09
Thymus	8,0E-08	3,2E-08	3,9E-09	6,4E-08	2,8E-08	3,6E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,4E-09
Uterus	8,0E-08	3,2E-08	3,7E-09	6,4E-08	2,8E-08	3,4E-09	5,2E-08	2,4E-08	3,2E-09
effektiv	7,2E-07	4,9E-06	1,2E-05	1,3E-06	4,5E-06	1,0E-05	3,6E-07	3,5E-06	9,5E-06

Ra 226

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,3	2 - 7a 0,3
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Lunge	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Blase	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Brust	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Gehirn	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Haut	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Hoden	5,5E-07	2,2E-07	1,5E-07
Knochenoberfl.	1,6E-04	2,9E-05	2,3E-05
Leber	3,8E-06	1,5E-06	7,8E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Magen	5,4E-07	2,2E-07	1,3E-07
Dünndarm	5,4E-07	2,3E-07	1,4E-07
O Dickdarm	7,9E-07	3,9E-07	2,2E-07
U Dickdarm	1,6E-06	9,8E-07	5,2E-07
Dickdarm	1,2E-06	6,5E-07	3,5E-07
Milz	6,7E-07	2,4E-07	1,6E-07
Muskel	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Nebennieren	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Nieren	6,9E-07	2,5E-07	1,6E-07
Ovarien	5,4E-07	2,2E-07	1,4E-07
Pankreas	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Rotes Knochenm.	2,0E-05	3,0E-06	1,8E-06
Schilddrüse	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Thymus	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
Uterus	5,3E-07	2,1E-07	1,3E-07
effektiv	4,7E-06	9,6E-07	6,2E-07

Alter f ₁	7 - 12a 0,3	12 - 17a 0,3	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,8E-08	7,6E-08	4,0E-08
Lunge	8,9E-08	7,6E-08	4,0E-08
Blase	8,8E-08	7,3E-08	4,0E-08
Brust	8,7E-08	7,3E-08	4,0E-08
Gehirn	9,0E-08	8,1E-08	4,1E-08
Haut	8,8E-08	7,5E-08	4,0E-08
Hoden	1,3E-07	7,6E-08	4,0E-08
Knochenoberfl.	3,9E-05	9,4E-05	1,2E-05
Leber	5,3E-07	4,0E-07	1,8E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,8E-08	7,4E-08	4,0E-08
Magen	9,0E-08	7,5E-08	4,1E-08
Dünndarm	9,3E-08	7,8E-08	4,2E-08
O Dickdarm	1,4E-07	1,0E-07	6,4E-08
U Dickdarm	3,2E-07	2,1E-07	1,5E-07
Dickdarm	2,2E-07	1,5E-07	9,9E-08
Milz	1,4E-07	2,0E-07	5,3E-08
Muskel	8,9E-08	7,7E-08	4,0E-08
Nebennieren	9,0E-08	8,1E-08	4,1E-08
Nieren	1,6E-07	2,4E-07	5,9E-08
Ovarien	1,0E-07	7,6E-08	4,1E-08
Pankreas	8,8E-08	7,6E-08	4,0E-08
Rotes Knochenm.	2,4E-06	4,1E-06	8,7E-07
Schilddrüse	8,8E-08	7,6E-08	4,0E-08
Thymus	8,8E-08	7,4E-08	4,0E-08
Uterus	8,8E-08	7,4E-08	4,0E-08
effektiv	8,0E-07	1,5E-06	2,8E-07

Ra 227

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,0E-09	5,0E-09	8,1E-09	2,2E-09	3,6E-09	6,3E-09	9,6E-10	1,6E-09	2,9E-09
Lunge	2,9E-10	2,0E-09	5,5E-09	2,3E-10	1,6E-09	5,0E-09	1,4E-10	1,0E-09	3,2E-09
Blase	2,1E-10	6,9E-11	7,5E-12	1,7E-10	6,2E-11	6,0E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,2E-12
Brust	2,1E-10	6,9E-11	8,2E-12	1,7E-10	6,2E-11	6,5E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,6E-12
Gehirn	2,1E-10	6,8E-11	6,9E-12	1,7E-10	6,1E-11	5,5E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,0E-12
Haut	2,1E-10	6,8E-11	7,3E-12	1,7E-10	6,1E-11	5,8E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,1E-12
Hoden	6,6E-10	2,2E-10	2,3E-11	5,6E-10	2,1E-10	1,9E-11	3,6E-10	1,5E-10	1,5E-11
Knochenoberfl.	3,8E-08	1,2E-08	1,3E-09	3,3E-08	1,2E-08	1,2E-09	2,5E-08	1,0E-08	1,0E-09
Leber	3,4E-09	1,1E-09	1,1E-10	2,7E-09	1,0E-09	8,7E-11	1,6E-09	6,6E-10	6,3E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,1E-10	7,3E-11	1,2E-11	1,7E-10	6,5E-11	9,1E-12	1,0E-10	4,2E-11	5,4E-12
Magen	6,1E-10	7,7E-10	7,4E-10	3,9E-10	4,5E-10	4,1E-10	1,9E-10	1,9E-10	1,6E-10
Dünndarm	3,5E-10	3,8E-10	3,5E-10	2,8E-10	2,7E-10	2,2E-10	1,5E-10	1,3E-10	9,4E-11
O Dickdarm	4,2E-10	2,3E-10	1,6E-10	4,2E-10	1,8E-10	1,1E-10	2,3E-10	9,5E-11	4,6E-11
U Dickdarm	3,2E-10	1,1E-10	3,0E-11	2,7E-10	1,0E-10	2,1E-11	1,6E-10	6,5E-11	1,1E-11
Dickdarm	3,8E-10	1,8E-10	1,0E-10	3,6E-10	1,5E-10	7,2E-11	2,0E-10	8,2E-11	3,1E-11
Milz	2,1E-10	7,0E-11	9,3E-12	1,7E-10	6,3E-11	7,3E-12	1,0E-10	4,2E-11	4,9E-12
Muskel	2,1E-10	7,0E-11	9,0E-12	1,7E-10	6,3E-11	7,0E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,7E-12
Nebennieren	2,1E-10	6,9E-11	8,6E-12	1,7E-10	6,2E-11	6,8E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,7E-12
Nieren	1,3E-09	4,3E-10	4,3E-11	1,0E-09	3,9E-10	3,4E-11	6,1E-10	2,5E-10	2,5E-11
Ovarien	5,7E-10	1,9E-10	2,4E-11	4,9E-10	1,8E-10	2,0E-11	3,6E-10	1,5E-10	1,6E-11
Pankreas	2,1E-10	7,2E-11	1,1E-11	1,7E-10	6,4E-11	8,5E-12	1,0E-10	4,2E-11	5,6E-12
Rotes Knochenm.	5,2E-09	1,7E-09	1,6E-10	4,0E-09	1,5E-09	1,2E-10	2,3E-09	9,5E-10	8,8E-11
Schilddrüse	2,1E-10	6,8E-11	7,3E-12	1,7E-10	6,1E-11	5,9E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,2E-12
Thymus	2,1E-10	7,3E-11	1,2E-11	1,7E-10	6,5E-11	9,1E-12	1,0E-10	4,2E-11	5,4E-12
Uterus	2,1E-10	7,0E-11	9,4E-12	1,7E-10	6,3E-11	7,4E-12	1,0E-10	4,1E-11	4,8E-12
effektiv	1,5E-09	8,0E-10	1,0E-09	1,2E-09	6,7E-10	8,5E-10	7,8E-10	4,4E-10	4,4E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,2E-10	1,0E-09	2,0E-09	3,6E-10	5,7E-10	1,1E-09	3,3E-10	5,4E-10	1,1E-09
Lunge	1,0E-10	7,0E-10	2,1E-09	8,9E-11	6,2E-10	1,8E-09	7,9E-11	5,1E-10	1,6E-09
Blase	7,4E-11	2,9E-11	3,1E-12	5,9E-11	2,5E-11	2,9E-12	5,7E-11	2,7E-11	3,1E-12
Brust	7,3E-11	2,9E-11	3,3E-12	5,9E-11	2,5E-11	3,1E-12	5,6E-11	2,6E-11	3,2E-12
Gehirn	7,3E-11	2,8E-11	3,0E-12	5,9E-11	2,5E-11	2,9E-12	5,6E-11	2,6E-11	3,1E-12
Haut	7,3E-11	2,8E-11	3,1E-12	5,9E-11	2,5E-11	2,9E-12	5,6E-11	2,6E-11	3,1E-12
Hoden	2,8E-10	1,1E-10	1,2E-11	2,2E-10	1,0E-10	1,1E-11	1,8E-10	8,7E-11	1,0E-11
Knochenoberfl.	2,3E-08	8,5E-09	9,2E-10	2,3E-08	8,9E-09	1,0E-09	2,0E-08	9,4E-09	1,1E-09
Leber	1,1E-09	4,5E-10	4,6E-11	9,1E-10	4,0E-10	4,5E-11	8,5E-10	4,1E-10	4,8E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,3E-11	2,9E-11	3,7E-12	5,9E-11	2,6E-11	3,3E-12	5,6E-11	2,7E-11	3,3E-12
Magen	1,2E-10	1,2E-10	9,6E-11	8,6E-11	7,4E-11	5,4E-11	7,8E-11	6,6E-11	4,4E-11
Dünndarm	1,0E-10	8,0E-11	5,8E-11	7,1E-11	4,8E-11	2,7E-11	6,7E-11	4,6E-11	2,4E-11
O Dickdarm	1,4E-10	6,1E-11	2,9E-11	9,0E-11	4,3E-11	1,5E-11	1,1E-10	4,5E-11	1,3E-11
U Dickdarm	1,2E-10	4,6E-11	8,0E-12	1,0E-10	4,3E-11	6,5E-12	1,0E-10	4,8E-11	6,7E-12
Dickdarm	1,3E-10	5,5E-11	2,0E-11	9,4E-11	4,3E-11	1,1E-11	1,1E-10	4,6E-11	1,0E-11
Milz	7,4E-11	2,9E-11	3,7E-12	5,9E-11	2,6E-11	3,3E-12	5,6E-11	2,7E-11	3,4E-12
Muskel	7,3E-11	2,9E-11	3,4E-12	5,9E-11	2,6E-11	3,1E-12	5,6E-11	2,6E-11	3,2E-12
Nebennieren	7,3E-11	2,9E-11	3,4E-12	5,9E-11	2,6E-11	3,2E-12	5,6E-11	2,7E-11	3,3E-12
Nieren	4,3E-10	1,7E-10	1,8E-11	3,4E-10	1,5E-10	1,7E-11	3,1E-10	1,5E-10	1,8E-11
Ovarien	2,8E-10	1,1E-10	1,2E-11	2,2E-10	1,0E-10	1,1E-11	1,8E-10	8,7E-11	1,0E-11
Pankreas	7,4E-11	2,9E-11	4,1E-12	5,9E-11	2,6E-11	3,5E-12	5,6E-11	2,7E-11	3,6E-12
Rotes Knochenm.	1,7E-09	6,3E-10	6,2E-11	1,3E-09	5,4E-10	5,8E-11	1,1E-09	5,0E-10	5,8E-11
Schilddrüse	7,3E-11	2,8E-11	3,2E-12	5,9E-11	2,5E-11	3,0E-12	5,6E-11	2,6E-11	3,1E-12
Thymus	7,3E-11	2,9E-11	3,7E-12	5,9E-11	2,6E-11	3,3E-12	5,6E-11	2,7E-11	3,3E-12
Uterus	7,3E-11	2,9E-11	3,5E-12	5,9E-11	2,6E-11	3,1E-12	5,6E-11	2,7E-11	3,2E-12
effektiv	6,1E-10	3,2E-10	2,9E-10	5,3E-10	2,9E-10	2,4E-10	4,6E-10	2,8E-10	2,2E-10

Ra 227

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,3	2 - 7a 0,3
Atemtrakt			
ET Luftwege	9,4E-11	2,6E-11	1,7E-11
Lunge	9,6E-11	2,7E-11	1,7E-11
Blase	9,8E-11	2,9E-11	1,9E-11
Brust	9,5E-11	2,7E-11	1,7E-11
Gehirn	9,3E-11	2,5E-11	1,7E-11
Haut	9,4E-11	2,6E-11	1,7E-11
Hoden	3,0E-10	8,3E-11	5,8E-11
Knochenoberfl.	1,7E-08	4,9E-09	4,1E-09
Leber	1,5E-09	4,0E-10	2,6E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,4E-11	2,6E-11	1,7E-11
Magen	3,4E-09	1,8E-09	8,9E-10
Dünndarm	1,3E-09	9,4E-10	4,7E-10
O Dickdarm	7,0E-10	4,7E-10	2,4E-10
U Dickdarm	2,1E-10	9,3E-11	5,3E-11
Dickdarm	4,9E-10	3,1E-10	1,6E-10
Milz	1,0E-10	3,2E-11	2,1E-11
Muskel	9,6E-11	2,8E-11	1,8E-11
Nebennieren	9,8E-11	2,9E-11	1,9E-11
Nieren	5,8E-10	1,5E-10	9,9E-11
Ovarien	2,7E-10	8,4E-11	6,4E-11
Pankreas	1,1E-10	3,7E-11	2,4E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-09	6,0E-10	3,8E-10
Schilddrüse	9,4E-11	2,6E-11	1,7E-11
Thymus	9,4E-11	2,6E-11	1,7E-11
Uterus	1,0E-10	3,4E-11	2,2E-11
effektiv	1,1E-09	4,3E-10	2,5E-10

Alter f ₁	7 - 12a 0,3	12 - 17a 0,3	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-11	9,8E-12	5,4E-12
Lunge	1,2E-11	1,0E-11	5,6E-12
Blase	1,3E-11	1,0E-11	6,0E-12
Brust	1,2E-11	9,9E-12	5,5E-12
Gehirn	1,2E-11	9,7E-12	5,4E-12
Haut	1,2E-11	9,9E-12	5,5E-12
Hoden	4,6E-11	3,7E-11	1,7E-11
Knochenoberfl.	3,8E-09	3,9E-09	2,0E-09
Leber	1,8E-10	1,5E-10	8,2E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-11	9,9E-12	5,5E-12
Magen	5,1E-10	3,5E-10	2,7E-10
Dünndarm	2,8E-10	1,6E-10	1,3E-10
O Dickdarm	1,5E-10	8,4E-11	6,8E-11
U Dickdarm	3,5E-11	2,6E-11	1,8E-11
Dickdarm	1,0E-10	5,9E-11	4,6E-11
Milz	1,5E-11	1,2E-11	7,2E-12
Muskel	1,3E-11	1,0E-11	5,8E-12
Nebennieren	1,3E-11	1,1E-11	6,1E-12
Nieren	7,1E-11	5,7E-11	3,0E-11
Ovarien	4,8E-11	3,9E-11	1,9E-11
Pankreas	1,7E-11	1,3E-11	8,3E-12
Rotes Knochenm.	2,7E-10	2,2E-10	1,1E-10
Schilddrüse	1,2E-11	9,8E-12	5,4E-12
Thymus	1,2E-11	9,9E-12	5,5E-12
Uterus	1,5E-11	1,2E-11	7,0E-12
effektiv	1,7E-10	1,3E-10	8,1E-11

Ra 228

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,6	M 0,2	S 0,02	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,1E-06	3,1E-05	3,4E-04	1,0E-06	2,5E-05	3,0E-04	5,4E-07	1,2E-05	1,6E-04
Lunge	2,1E-06	4,2E-05	3,9E-04	9,9E-07	3,6E-05	3,9E-04	5,3E-07	2,2E-05	2,6E-04
Blase	2,1E-06	1,2E-06	1,8E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,5E-07	5,3E-07	4,4E-07	9,5E-08
Brust	2,1E-06	1,2E-06	2,2E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,9E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,3E-07
Gehirn	2,1E-06	1,2E-06	1,8E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,5E-07	5,3E-07	4,4E-07	9,5E-08
Haut	2,1E-06	1,2E-06	1,9E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,6E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,0E-07
Hoden	4,4E-06	2,7E-06	5,2E-07	1,8E-06	1,8E-06	4,8E-07	1,2E-06	1,3E-06	4,0E-07
Knochenoberfl.	4,8E-04	2,7E-04	5,0E-05	1,6E-04	1,6E-04	4,4E-05	1,0E-04	1,2E-04	3,4E-05
Leber	2,4E-05	1,5E-05	2,4E-06	9,7E-06	9,2E-06	2,0E-06	4,9E-06	5,3E-06	1,3E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,1E-06	1,2E-06	2,2E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,9E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,3E-07
Magen	2,1E-06	1,2E-06	2,0E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,7E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,1E-07
Dünndarm	2,1E-06	1,2E-06	1,9E-07	1,0E-06	7,5E-07	1,6E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,0E-07
O Dickdarm	2,6E-06	1,5E-06	2,8E-07	1,2E-06	9,4E-07	2,3E-07	6,1E-07	5,4E-07	1,4E-07
U Dickdarm	3,6E-06	2,1E-06	4,6E-07	1,5E-06	1,3E-06	3,7E-07	7,6E-07	7,5E-07	2,2E-07
Dickdarm	3,0E-06	1,8E-06	3,6E-07	1,3E-06	1,1E-06	2,9E-07	6,8E-07	6,3E-07	1,7E-07
Milz	2,0E-06	1,2E-06	2,1E-07	9,7E-07	7,4E-07	1,8E-07	5,2E-07	4,3E-07	1,1E-07
Muskel	2,1E-06	1,2E-06	2,0E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,6E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,1E-07
Nebennieren	2,1E-06	1,2E-06	2,3E-07	1,0E-06	7,6E-07	1,9E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,3E-07
Nieren	1,2E-05	8,0E-06	1,4E-06	4,2E-06	4,9E-06	1,2E-06	2,2E-06	3,0E-06	8,4E-07
Ovarien	4,0E-06	2,4E-06	4,7E-07	1,7E-06	1,6E-06	4,3E-07	1,0E-06	1,2E-06	3,4E-07
Pankreas	2,1E-06	1,2E-06	2,1E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,8E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,2E-07
Rotes Knochenm.	7,1E-05	4,2E-05	6,8E-06	2,2E-05	2,4E-05	5,6E-06	1,1E-05	1,4E-05	3,7E-06
Schilddrüse	2,1E-06	1,2E-06	2,0E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,7E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,1E-07
Thymus	2,1E-06	1,2E-06	2,2E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,9E-07	5,3E-07	4,4E-07	1,3E-07
Uterus	2,1E-06	1,2E-06	1,8E-07	9,9E-07	7,5E-07	1,5E-07	5,3E-07	4,4E-07	9,6E-08
effektiv	1,7E-05	1,5E-05	4,9E-05	5,7E-06	1,0E-05	4,8E-05	3,1E-06	6,3E-06	3,2E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,3	M 0,1	S 0,01	F 0,2	M 0,1	S 0,01
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,2E-07	7,9E-06	1,1E-04	4,3E-07	4,6E-06	7,0E-05	2,0E-07	4,4E-06	7,0E-05
Lunge	4,1E-07	1,4E-05	1,6E-04	4,3E-07	1,2E-05	1,3E-04	2,0E-07	9,7E-06	1,3E-04
Blase	4,1E-07	2,9E-07	6,3E-08	4,3E-07	2,7E-07	6,2E-08	2,0E-07	2,0E-07	6,4E-08
Brust	4,1E-07	2,9E-07	8,4E-08	4,2E-07	2,7E-07	7,8E-08	2,0E-07	2,0E-07	8,0E-08
Gehirn	4,2E-07	2,9E-07	6,3E-08	4,3E-07	2,7E-07	6,2E-08	2,0E-07	2,0E-07	6,4E-08
Haut	4,1E-07	2,8E-07	6,6E-08	4,3E-07	2,7E-07	6,4E-08	2,0E-07	2,0E-07	6,7E-08
Hoden	1,5E-06	1,4E-06	3,4E-07	1,2E-06	9,7E-07	2,2E-07	2,7E-07	5,0E-07	1,9E-07
Knochenoberfl.	1,3E-04	1,1E-04	2,7E-05	2,0E-04	1,3E-04	2,7E-05	2,9E-05	5,6E-05	2,2E-05
Leber	4,2E-06	3,6E-06	9,0E-07	4,7E-06	3,4E-06	8,8E-07	1,4E-06	2,4E-06	9,2E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,1E-07	2,9E-07	8,5E-08	4,3E-07	2,7E-07	8,1E-08	2,0E-07	2,0E-07	8,3E-08
Magen	4,1E-07	2,9E-07	7,3E-08	4,2E-07	2,7E-07	7,1E-08	2,0E-07	2,0E-07	7,2E-08
Dünndarm	4,2E-07	2,9E-07	6,6E-08	4,3E-07	2,7E-07	6,4E-08	2,0E-07	2,0E-07	6,6E-08
O Dickdarm	4,8E-07	3,5E-07	9,0E-08	5,3E-07	3,4E-07	8,8E-08	2,2E-07	2,6E-07	9,4E-08
U Dickdarm	6,1E-07	4,6E-07	1,4E-07	7,3E-07	4,8E-07	1,4E-07	2,6E-07	3,8E-07	1,5E-07
Dickdarm	5,3E-07	4,0E-07	1,1E-07	6,1E-07	4,0E-07	1,1E-07	2,4E-07	3,1E-07	1,2E-07
Milz	4,1E-07	2,8E-07	7,6E-08	4,2E-07	2,7E-07	7,3E-08	1,9E-07	2,0E-07	7,4E-08
Muskel	4,1E-07	2,9E-07	7,0E-08	4,3E-07	2,7E-07	6,8E-08	2,0E-07	2,0E-07	7,0E-08
Nebennieren	4,2E-07	2,9E-07	8,3E-08	4,4E-07	2,8E-07	7,8E-08	2,0E-07	2,1E-07	8,0E-08
Nieren	2,3E-06	2,2E-06	6,1E-07	3,0E-06	2,3E-06	6,1E-07	5,6E-07	1,4E-06	6,0E-07
Ovarien	1,0E-06	9,3E-07	2,3E-07	1,1E-06	8,5E-07	2,1E-07	2,7E-07	5,0E-07	1,9E-07
Pankreas	4,1E-07	2,9E-07	7,7E-08	4,3E-07	2,7E-07	7,4E-08	2,0E-07	2,0E-07	7,5E-08
Rotes Knochenm.	1,2E-05	1,0E-05	2,5E-06	1,5E-05	1,0E-05	2,1E-06	3,0E-06	4,7E-06	1,7E-06
Schilddrüse	4,1E-07	2,9E-07	7,0E-08	4,3E-07	2,7E-07	6,8E-08	2,0E-07	2,0E-07	7,0E-08
Thymus	4,1E-07	2,9E-07	8,5E-08	4,3E-07	2,7E-07	8,1E-08	2,0E-07	2,0E-07	8,3E-08
Uterus	4,1E-07	2,8E-07	6,3E-08	4,3E-07	2,7E-07	6,2E-08	2,0E-07	2,0E-07	6,4E-08
effektiv	3,6E-06	4,6E-06	2,0E-05	4,6E-06	4,4E-06	1,6E-05	9,0E-07	2,6E-06	1,6E-05

Ra 228

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a 0,6	1 - 2a 0,3	2 - 7a 0,3
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Lunge	3,7E-06	9,9E-07	5,9E-07
Blase	3,7E-06	9,9E-07	5,9E-07
Brust	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Gehirn	3,7E-06	9,9E-07	5,9E-07
Haut	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Hoden	7,8E-06	1,8E-06	1,3E-06
Knochenoberfl.	8,5E-04	1,6E-04	1,1E-04
Leber	4,3E-05	9,6E-06	5,3E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Magen	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Dünndarm	3,7E-06	1,0E-06	5,9E-07
O Dickdarm	4,7E-06	1,2E-06	6,9E-07
U Dickdarm	6,5E-06	1,6E-06	9,0E-07
Dickdarm	5,5E-06	1,4E-06	7,8E-07
Milz	3,7E-06	9,7E-07	5,7E-07
Muskel	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Nebennieren	3,7E-06	9,9E-07	5,9E-07
Nieren	2,2E-05	4,2E-06	2,4E-06
Ovarien	7,1E-06	1,7E-06	1,1E-06
Pankreas	3,7E-06	9,9E-07	5,9E-07
Rotes Knochenm.	1,3E-04	2,1E-05	1,2E-05
Schilddrüse	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Thymus	3,7E-06	9,9E-07	5,8E-07
Uterus	3,7E-06	9,9E-07	5,9E-07
effektiv	3,0E-05	5,7E-06	3,4E-06

Alter f ₁	7 - 12a 0,3	12 - 17a 0,3	> 17a 0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
Lunge	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
Blase	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
Brust	4,5E-07	4,9E-07	1,5E-07
Gehirn	4,6E-07	5,0E-07	1,5E-07
Haut	4,5E-07	4,9E-07	1,5E-07
Hoden	1,7E-06	1,3E-06	2,1E-07
Knochenoberfl.	1,4E-04	2,3E-04	2,2E-05
Leber	4,7E-06	5,4E-06	1,0E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,5E-07	4,9E-07	1,5E-07
Magen	4,5E-07	4,9E-07	1,5E-07
Dünndarm	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
O Dickdarm	5,4E-07	6,1E-07	1,7E-07
U Dickdarm	7,0E-07	8,6E-07	2,2E-07
Dickdarm	6,1E-07	7,2E-07	1,9E-07
Milz	4,5E-07	4,8E-07	1,5E-07
Muskel	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
Nebennieren	4,6E-07	5,0E-07	1,5E-07
Nieren	2,6E-06	3,4E-06	4,3E-07
Ovarien	1,1E-06	1,3E-06	2,1E-07
Pankreas	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
Rotes Knochenm.	1,3E-05	1,8E-05	2,3E-06
Schilddrüse	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
Thymus	4,5E-07	4,9E-07	1,5E-07
Uterus	4,6E-07	4,9E-07	1,5E-07
effektiv	3,9E-06	5,3E-06	6,9E-07

Ac 224

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-06	1,7E-06	1,8E-06	8,2E-07	1,2E-06	1,2E-06	3,4E-07	4,8E-07	5,0E-07
Lunge	3,7E-08	3,4E-06	3,8E-06	2,8E-08	2,5E-06	2,9E-06	1,7E-08	1,7E-06	1,9E-06
Blase	5,5E-09	6,3E-10	5,9E-11	3,5E-09	4,0E-10	2,8E-11	1,6E-09	1,8E-10	1,3E-11
Brust	5,4E-09	6,2E-10	5,8E-11	3,5E-09	3,9E-10	3,0E-11	1,6E-09	1,8E-10	1,8E-11
Gehirn	5,4E-09	6,0E-10	3,4E-11	3,5E-09	3,8E-10	9,4E-12	1,6E-09	1,7E-10	4,9E-12
Haut	5,4E-09	6,1E-10	4,2E-11	3,5E-09	3,8E-10	1,5E-11	1,6E-09	1,7E-10	7,5E-12
Hoden	1,0E-07	1,2E-08	7,0E-10	9,2E-08	1,0E-08	1,7E-10	6,2E-08	6,9E-09	1,1E-10
Knochenoberfl.	1,6E-06	1,8E-07	1,1E-08	1,3E-06	1,4E-07	2,3E-09	8,4E-07	9,4E-08	1,5E-09
Leber	6,9E-07	7,8E-08	4,6E-09	4,8E-07	5,2E-08	8,6E-10	2,2E-07	2,4E-08	3,9E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,5E-09	6,5E-10	8,4E-11	3,5E-09	4,1E-10	4,7E-11	1,6E-09	1,9E-10	2,3E-11
Magen	6,4E-09	2,5E-09	2,0E-09	4,0E-09	1,4E-09	1,1E-09	1,8E-09	5,9E-10	4,4E-10
Dünndarm	7,1E-09	3,7E-09	3,4E-09	4,6E-09	2,4E-09	2,2E-09	2,0E-09	1,0E-09	9,0E-10
O Dickdarm	1,1E-08	1,1E-08	1,1E-08	7,4E-09	7,4E-09	7,4E-09	3,2E-09	3,1E-09	3,1E-09
U Dickdarm	1,8E-08	2,3E-08	2,4E-08	1,1E-08	1,5E-08	1,5E-08	4,8E-09	6,2E-09	6,3E-09
Dickdarm	1,4E-08	1,6E-08	1,7E-08	9,1E-09	1,1E-08	1,1E-08	3,9E-09	4,4E-09	4,5E-09
Milz	5,4E-09	6,3E-10	6,3E-11	3,5E-09	4,0E-10	3,2E-11	1,6E-09	1,8E-10	1,7E-11
Muskel	5,4E-09	6,2E-10	6,0E-11	3,5E-09	4,0E-10	2,9E-11	1,6E-09	1,8E-10	1,4E-11
Nebennieren	5,5E-09	6,3E-10	6,7E-11	3,5E-09	4,0E-10	3,5E-11	1,6E-09	1,9E-10	1,9E-11
Nieren	5,5E-09	6,2E-10	5,6E-11	3,5E-09	3,9E-10	2,6E-11	1,6E-09	1,8E-10	1,3E-11
Ovarien	7,0E-08	8,0E-09	5,5E-10	5,1E-08	5,6E-09	1,6E-10	2,0E-08	2,2E-09	6,6E-11
Pankreas	5,5E-09	6,4E-10	7,4E-11	3,5E-09	4,1E-10	3,9E-11	1,6E-09	1,9E-10	2,1E-11
Rotes Knochenm.	3,9E-07	4,4E-08	2,6E-09	2,3E-07	2,5E-08	4,2E-10	9,9E-08	1,1E-08	1,8E-10
Schilddrüse	5,4E-09	6,1E-10	4,5E-11	3,5E-09	3,8E-10	1,8E-11	1,6E-09	1,8E-10	1,0E-11
Thymus	5,5E-09	6,5E-10	8,4E-11	3,5E-09	4,1E-10	4,7E-11	1,6E-09	1,9E-10	2,3E-11
Uterus	5,5E-09	6,5E-10	8,3E-11	3,5E-09	4,1E-10	4,8E-11	1,6E-09	1,9E-10	2,2E-11
effektiv	1,3E-07	4,2E-07	4,6E-07	8,9E-08	3,2E-07	3,5E-07	4,7E-08	2,0E-07	2,2E-07

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,3E-07	3,2E-07	3,3E-07	1,2E-07	1,7E-07	1,8E-07	1,2E-07	1,7E-07	1,8E-07
Lunge	1,3E-08	1,2E-06	1,4E-06	1,3E-08	1,2E-06	1,3E-06	9,8E-09	9,4E-07	1,1E-06
Blase	9,7E-10	1,1E-10	8,8E-12	5,6E-10	6,4E-11	4,5E-12	4,7E-10	5,3E-11	3,7E-12
Brust	9,4E-10	1,1E-10	1,2E-11	5,4E-10	6,4E-11	6,8E-12	4,5E-10	5,4E-11	6,1E-12
Gehirn	9,4E-10	1,0E-10	3,4E-12	5,4E-10	6,0E-11	2,2E-12	4,5E-10	5,0E-11	2,0E-12
Haut	9,4E-10	1,0E-10	4,7E-12	5,4E-10	6,0E-11	2,9E-12	4,5E-10	5,1E-11	2,5E-12
Hoden	5,3E-08	5,9E-09	9,4E-11	6,8E-09	7,6E-10	1,2E-11	3,3E-09	3,7E-10	6,4E-12
Knochenoberfl.	4,6E-07	5,1E-08	7,9E-10	2,5E-07	2,9E-08	4,3E-10	2,6E-07	3,0E-08	4,5E-10
Leber	1,4E-07	1,6E-08	2,6E-10	8,9E-08	1,0E-08	1,6E-10	7,2E-08	8,1E-09	1,3E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,5E-10	1,1E-10	1,5E-11	5,4E-10	6,6E-11	9,3E-12	4,6E-10	5,5E-11	7,8E-12
Magen	1,1E-09	3,4E-10	2,6E-10	6,1E-10	1,9E-10	1,4E-10	5,1E-10	1,6E-10	1,2E-10
Dünndarm	1,2E-09	6,2E-10	5,5E-10	6,6E-10	3,0E-10	2,5E-10	5,5E-10	2,5E-10	2,1E-10
O Dickdarm	1,9E-09	1,9E-09	1,9E-09	9,8E-10	8,7E-10	8,5E-10	8,2E-10	7,2E-10	7,0E-10
U Dickdarm	2,9E-09	3,8E-09	3,8E-09	1,4E-09	1,8E-09	1,8E-09	1,2E-09	1,5E-09	1,5E-09
Dickdarm	2,3E-09	2,7E-09	2,7E-09	1,2E-09	1,3E-09	1,3E-09	9,9E-10	1,0E-09	1,0E-09
Milz	9,5E-10	1,1E-10	1,1E-11	5,4E-10	6,4E-11	7,3E-12	4,6E-10	5,4E-11	5,9E-12
Muskel	9,5E-10	1,1E-10	9,2E-12	5,4E-10	6,3E-11	5,8E-12	4,6E-10	5,3E-11	4,7E-12
Nebennieren	9,6E-10	1,1E-10	1,2E-11	5,5E-10	6,6E-11	7,9E-12	4,6E-10	5,5E-11	6,5E-12
Nieren	9,5E-10	1,1E-10	8,6E-12	5,5E-10	6,3E-11	5,2E-12	4,6E-10	5,3E-11	4,3E-12
Ovarien	1,1E-08	1,2E-09	4,1E-11	3,3E-09	3,8E-10	1,8E-11	3,3E-09	3,8E-10	1,6E-11
Pankreas	9,6E-10	1,1E-10	1,3E-11	5,5E-10	6,6E-11	8,4E-12	4,6E-10	5,5E-11	6,6E-12
Rotes Knochenm.	5,2E-08	5,7E-09	9,7E-11	3,0E-08	3,3E-09	5,5E-11	2,1E-08	2,4E-09	4,1E-11
Schilddrüse	9,4E-10	1,1E-10	6,5E-12	5,4E-10	6,1E-11	4,2E-12	4,5E-10	5,2E-11	3,6E-12
Thymus	9,5E-10	1,1E-10	1,5E-11	5,4E-10	6,6E-11	9,3E-12	4,6E-10	5,5E-11	7,8E-12
Uterus	9,5E-10	1,1E-10	1,5E-11	5,5E-10	6,5E-11	7,7E-12	4,6E-10	5,4E-11	6,2E-12
effektiv	3,1E-08	1,5E-07	1,7E-07	1,4E-08	1,4E-07	1,6E-07	1,1E-08	1,1E-07	1,3E-07

Ac 224

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,3E-11	7,8E-12	3,6E-12
Lunge	9,6E-11	1,7E-11	8,7E-12
Blase	1,8E-10	8,0E-11	4,6E-11
Brust	9,2E-11	1,4E-11	7,1E-12
Gehirn	8,0E-11	5,5E-12	2,7E-12
Haut	9,6E-11	1,8E-11	9,4E-12
Hoden	2,0E-09	2,0E-10	1,4E-10
Knochenoberfl.	3,0E-08	2,4E-09	1,7E-09
Leber	1,3E-08	9,2E-10	4,6E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,7E-11	1,1E-11	5,4E-12
Magen	7,0E-09	3,8E-09	1,8E-09
Dünndarm	1,2E-08	7,7E-09	3,9E-09
O Dickdarm	4,0E-08	2,6E-08	1,3E-08
U Dickdarm	8,2E-08	5,2E-08	2,6E-08
Dickdarm	5,8E-08	3,7E-08	1,9E-08
Milz	1,3E-10	4,5E-11	2,7E-11
Muskel	1,2E-10	3,6E-11	2,0E-11
Nebennieren	1,2E-10	3,3E-11	1,9E-11
Nieren	1,3E-10	4,6E-11	2,9E-11
Ovarien	1,6E-09	3,2E-10	1,8E-10
Pankreas	1,6E-10	6,6E-11	3,8E-11
Rotes Knochenm.	7,3E-09	4,4E-10	2,1E-10
Schilddrüse	8,3E-11	7,8E-12	3,6E-12
Thymus	8,7E-11	1,1E-11	5,4E-12
Uterus	2,6E-10	1,5E-10	8,4E-11
effektiv	1,0E-08	5,2E-09	2,6E-09

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-12	1,1E-12	8,4E-13
Lunge	5,1E-12	3,1E-12	2,2E-12
Blase	3,1E-11	1,9E-11	1,5E-11
Brust	4,1E-12	2,2E-12	1,7E-12
Gehirn	1,6E-12	9,1E-13	7,3E-13
Haut	5,7E-12	3,6E-12	3,0E-12
Hoden	1,2E-10	1,9E-11	1,0E-11
Knochenoberfl.	9,2E-10	5,2E-10	5,2E-10
Leber	3,0E-10	1,9E-10	1,5E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,0E-12	1,8E-12	1,4E-12
Magen	1,0E-09	7,2E-10	5,6E-10
Dünndarm	2,3E-09	1,3E-09	1,0E-09
O Dickdarm	7,7E-09	4,3E-09	3,4E-09
U Dickdarm	1,6E-08	8,9E-09	7,1E-09
Dickdarm	1,1E-08	6,3E-09	5,0E-09
Milz	1,7E-11	1,1E-11	9,4E-12
Muskel	1,3E-11	8,8E-12	7,1E-12
Nebennieren	1,2E-11	7,3E-12	5,6E-12
Nieren	1,9E-11	1,3E-11	1,1E-11
Ovarien	1,1E-10	7,0E-11	5,5E-11
Pankreas	2,6E-11	1,7E-11	1,3E-11
Rotes Knochenm.	1,2E-10	7,1E-11	5,2E-11
Schilddrüse	2,0E-12	1,1E-12	8,4E-13
Thymus	3,0E-12	1,8E-12	1,4E-12
Uterus	5,6E-11	3,5E-11	2,7E-11
effektiv	1,5E-09	8,8E-10	7,0E-10

Ac 225

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,0E-05	5,4E-05	5,8E-05	2,1E-05	3,7E-05	4,0E-05	8,5E-06	1,5E-05	1,6E-05
Lunge	3,5E-07	2,2E-04	2,6E-04	2,5E-07	1,7E-04	1,9E-04	1,5E-07	1,1E-04	1,2E-04
Blase	1,1E-07	1,4E-08	1,0E-09	7,2E-08	9,1E-09	2,8E-10	3,3E-08	4,2E-09	1,3E-10
Brust	1,1E-07	1,4E-08	1,1E-09	7,1E-08	9,1E-09	3,8E-10	3,2E-08	4,2E-09	2,2E-10
Gehirn	1,1E-07	1,4E-08	8,6E-10	7,1E-08	8,9E-09	1,8E-10	3,2E-08	4,1E-09	8,3E-11
Haut	1,1E-07	1,4E-08	9,2E-10	7,1E-08	9,0E-09	2,2E-10	3,2E-08	4,1E-09	1,1E-10
Hoden	9,2E-06	1,2E-06	6,7E-08	8,3E-06	1,0E-06	1,8E-08	5,6E-06	7,1E-07	1,2E-08
Knochenoberfl.	1,4E-04	1,8E-05	1,1E-06	1,2E-04	1,5E-05	2,5E-07	7,8E-05	9,8E-06	1,7E-07
Leber	6,2E-05	7,8E-06	4,5E-07	4,4E-05	5,4E-06	9,3E-08	2,0E-05	2,5E-06	4,3E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-07	1,4E-08	1,2E-09	7,1E-08	9,1E-09	4,3E-10	3,2E-08	4,3E-09	2,4E-10
Magen	1,2E-07	3,5E-08	2,3E-08	7,7E-08	2,0E-08	1,2E-08	3,4E-08	8,7E-09	5,0E-09
Dünndarm	1,4E-07	6,9E-08	5,9E-08	8,9E-08	4,4E-08	3,8E-08	3,9E-08	1,9E-08	1,6E-08
O Dickdarm	2,9E-07	3,5E-07	3,6E-07	1,9E-07	2,3E-07	2,3E-07	8,0E-08	9,6E-08	9,6E-08
U Dickdarm	5,9E-07	9,2E-07	9,6E-07	3,8E-07	5,9E-07	6,2E-07	1,6E-07	2,5E-07	2,6E-07
Dickdarm	4,2E-07	6,0E-07	6,2E-07	2,7E-07	3,9E-07	4,0E-07	1,2E-07	1,6E-07	1,7E-07
Milz	1,1E-07	1,4E-08	1,1E-09	7,1E-08	9,1E-09	3,7E-10	3,2E-08	4,2E-09	1,9E-10
Muskel	1,1E-07	1,4E-08	1,0E-09	7,1E-08	9,0E-09	3,1E-10	3,2E-08	4,2E-09	1,5E-10
Nebennieren	1,1E-07	1,4E-08	1,2E-09	7,2E-08	9,2E-09	4,3E-10	3,3E-08	4,3E-09	2,3E-10
Nieren	1,1E-07	1,4E-08	1,0E-09	7,2E-08	9,0E-09	2,9E-10	3,2E-08	4,2E-09	1,4E-10
Ovarien	6,0E-06	7,6E-07	4,4E-08	4,4E-06	5,5E-07	9,7E-09	1,7E-06	2,1E-07	3,8E-09
Pankreas	1,1E-07	1,4E-08	1,1E-09	7,2E-08	9,1E-09	3,9E-10	3,3E-08	4,3E-09	2,0E-10
Rotes Knochenm.	3,5E-05	4,4E-06	2,5E-07	2,1E-05	2,6E-06	4,4E-08	9,0E-06	1,1E-06	1,9E-08
Schilddrüse	1,1E-07	1,4E-08	9,8E-10	7,1E-08	9,0E-09	2,7E-10	3,2E-08	4,2E-09	1,4E-10
Thymus	1,1E-07	1,4E-08	1,2E-09	7,1E-08	9,1E-09	4,3E-10	3,2E-08	4,3E-09	2,4E-10
Uterus	1,1E-07	1,4E-08	1,1E-09	7,1E-08	9,1E-09	3,4E-10	3,2E-08	4,2E-09	1,6E-10
effektiv	1,1E-05	2,8E-05	3,1E-05	7,7E-06	2,1E-05	2,3E-05	4,0E-06	1,3E-05	1,5E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,7E-06	1,0E-05	1,1E-05	3,0E-06	5,5E-06	6,0E-06	3,0E-06	5,4E-06	5,8E-06
Lunge	1,1E-07	8,0E-05	9,3E-05	9,7E-08	7,7E-05	8,9E-05	7,7E-08	6,1E-05	7,1E-05
Blase	2,0E-08	2,5E-09	8,4E-11	1,1E-08	1,5E-09	4,5E-11	9,6E-09	1,3E-09	3,8E-11
Brust	1,9E-08	2,5E-09	1,5E-10	1,1E-08	1,5E-09	8,6E-11	9,3E-09	1,3E-09	7,8E-11
Gehirn	1,9E-08	2,4E-09	5,1E-11	1,1E-08	1,4E-09	3,1E-11	9,3E-09	1,2E-09	2,6E-11
Haut	1,9E-08	2,5E-09	6,5E-11	1,1E-08	1,5E-09	4,0E-11	9,2E-09	1,2E-09	3,4E-11
Hoden	4,8E-06	6,1E-07	1,0E-08	5,9E-07	7,6E-08	1,3E-09	2,7E-07	3,6E-08	5,9E-10
Knochenoberfl.	4,2E-05	5,3E-06	8,9E-08	2,3E-05	3,0E-06	5,0E-08	2,4E-05	3,2E-06	5,2E-08
Leber	1,3E-05	1,7E-06	2,8E-08	8,2E-06	1,1E-06	1,8E-08	6,6E-06	8,6E-07	1,4E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,9E-08	2,5E-09	1,6E-10	1,1E-08	1,5E-09	1,1E-10	9,3E-09	1,3E-09	9,1E-11
Magen	2,0E-08	5,1E-09	2,9E-09	1,2E-08	3,0E-09	1,7E-09	9,8E-09	2,4E-09	1,3E-09
Dünndarm	2,4E-08	1,1E-08	9,6E-09	1,3E-08	5,7E-09	4,5E-09	1,1E-08	4,7E-09	3,7E-09
O Dickdarm	4,8E-08	5,8E-08	5,8E-08	2,4E-08	2,7E-08	2,7E-08	2,0E-08	2,2E-08	2,2E-08
U Dickdarm	9,7E-08	1,5E-07	1,6E-07	4,7E-08	7,2E-08	7,4E-08	3,9E-08	6,0E-08	6,2E-08
Dickdarm	6,9E-08	9,8E-08	1,0E-07	3,4E-08	4,6E-08	4,8E-08	2,8E-08	3,8E-08	3,9E-08
Milz	1,9E-08	2,5E-09	1,2E-10	1,1E-08	1,5E-09	7,9E-11	9,3E-09	1,3E-09	6,3E-11
Muskel	1,9E-08	2,5E-09	9,5E-11	1,1E-08	1,5E-09	6,2E-11	9,3E-09	1,2E-09	5,1E-11
Nebennieren	1,9E-08	2,5E-09	1,4E-10	1,1E-08	1,5E-09	9,5E-11	9,4E-09	1,3E-09	7,9E-11
Nieren	1,9E-08	2,5E-09	8,7E-11	1,1E-08	1,5E-09	5,5E-11	9,3E-09	1,2E-09	4,4E-11
Ovarien	9,3E-07	1,2E-07	2,1E-09	2,7E-07	3,5E-08	6,4E-10	2,7E-07	3,6E-08	6,4E-10
Pankreas	1,9E-08	2,5E-09	1,2E-10	1,1E-08	1,5E-09	8,4E-11	9,3E-09	1,3E-09	6,6E-11
Rotes Knochenm.	4,7E-06	5,9E-07	1,0E-08	2,7E-06	3,5E-07	5,8E-09	2,0E-06	2,5E-07	4,2E-09
Schilddrüse	1,9E-08	2,5E-09	8,5E-11	1,1E-08	1,5E-09	5,3E-11	9,2E-09	1,2E-09	4,5E-11
Thymus	1,9E-08	2,5E-09	1,6E-10	1,1E-08	1,5E-09	1,1E-10	9,3E-09	1,3E-09	9,1E-11
Uterus	1,9E-08	2,5E-09	1,0E-10	1,1E-08	1,5E-09	5,5E-11	9,3E-09	1,2E-09	4,5E-11
effektiv	2,6E-06	1,0E-05	1,1E-05	1,1E-06	9,3E-06	1,1E-05	8,8E-07	7,4E-06	8,5E-06

Ac 225

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,2E-09	1,5E-10	7,3E-11
Lunge	2,3E-09	1,8E-10	8,6E-11
Blase	2,7E-09	5,1E-10	2,8E-10
Brust	2,3E-09	1,7E-10	8,2E-11
Gehirn	2,2E-09	1,4E-10	6,9E-11
Haut	2,3E-09	1,9E-10	9,6E-11
Hoden	1,8E-07	1,6E-08	1,2E-08
Knochenoberfl.	2,8E-06	2,3E-07	1,6E-07
Leber	1,2E-06	8,3E-08	4,2E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-09	1,6E-10	7,8E-11
Magen	6,8E-08	3,6E-08	1,7E-08
Dünndarm	2,0E-07	1,3E-07	6,3E-08
O Dickdarm	1,2E-06	7,8E-07	3,9E-07
U Dickdarm	3,2E-06	2,1E-06	1,0E-06
Dickdarm	2,1E-06	1,3E-06	6,7E-07
Milz	2,4E-09	2,6E-10	1,4E-10
Muskel	2,4E-09	2,7E-10	1,4E-10
Nebennieren	2,4E-09	2,3E-10	1,2E-10
Nieren	2,4E-09	2,7E-10	1,6E-10
Ovarien	1,2E-07	9,6E-09	4,2E-09
Pankreas	2,9E-09	2,9E-10	1,6E-10
Rotes Knochenm.	6,7E-07	4,0E-08	1,9E-08
Schilddrüse	2,2E-09	1,5E-10	7,3E-11
Thymus	2,3E-09	1,6E-10	7,8E-11
Uterus	3,0E-09	7,0E-10	4,0E-10
effektiv	4,6E-07	1,8E-07	9,1E-08

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,3E-11	2,5E-11	2,0E-11
Lunge	5,1E-11	2,9E-11	2,3E-11
Blase	1,9E-10	1,1E-10	9,3E-11
Brust	4,8E-11	2,7E-11	2,2E-11
Gehirn	4,1E-11	2,4E-11	2,0E-11
Haut	5,8E-11	3,5E-11	2,8E-11
Hoden	1,0E-08	1,3E-09	5,8E-10
Knochenoberfl.	8,7E-08	4,9E-08	4,9E-08
Leber	2,7E-08	1,7E-08	1,3E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,5E-11	2,6E-11	2,1E-11
Magen	9,9E-09	6,7E-09	5,3E-09
Dünndarm	3,7E-08	2,1E-08	1,7E-08
O Dickdarm	2,3E-07	1,3E-07	1,0E-07
U Dickdarm	6,2E-07	3,5E-07	2,8E-07
Dickdarm	4,0E-07	2,2E-07	1,8E-07
Milz	8,4E-11	4,9E-11	3,9E-11
Muskel	9,0E-11	5,6E-11	4,6E-11
Nebennieren	7,0E-11	4,2E-11	3,2E-11
Nieren	9,8E-11	6,1E-11	5,0E-11
Ovarien	2,4E-09	8,7E-10	7,9E-10
Pankreas	9,5E-11	5,7E-11	4,4E-11
Rotes Knochenm.	9,9E-09	5,7E-09	4,0E-09
Schilddrüse	4,3E-11	2,5E-11	2,0E-11
Thymus	4,5E-11	2,6E-11	2,1E-11
Uterus	2,6E-10	1,6E-10	1,2E-10
effektiv	5,4E-08	3,0E-08	2,4E-08

Ac 226

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,9E-05	2,3E-05	2,3E-05	1,3E-05	1,5E-05	1,6E-05	5,4E-06	6,3E-06	6,5E-06
Lunge	1,6E-07	3,4E-05	3,9E-05	1,1E-07	2,6E-05	2,9E-05	6,4E-08	1,7E-05	1,9E-05
Blase	7,6E-08	8,3E-09	5,5E-10	4,9E-08	5,2E-09	1,2E-10	2,2E-08	2,4E-09	5,5E-11
Brust	7,6E-08	8,2E-09	5,2E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,0E-10	2,2E-08	2,3E-09	5,1E-11
Gehirn	7,6E-08	8,2E-09	5,0E-10	4,9E-08	5,1E-09	8,3E-11	2,2E-08	2,3E-09	3,7E-11
Haut	7,6E-08	8,2E-09	5,1E-10	4,9E-08	5,1E-09	9,0E-11	2,2E-08	2,3E-09	4,0E-11
Hoden	9,1E-07	1,1E-07	6,6E-09	8,0E-07	9,1E-08	2,2E-09	5,3E-07	6,1E-08	1,4E-09
Knochenoberfl.	1,3E-05	1,6E-06	1,0E-07	1,1E-05	1,3E-06	3,6E-08	7,2E-06	8,7E-07	2,7E-08
Leber	5,7E-06	6,5E-07	4,0E-08	4,0E-06	4,5E-07	1,1E-08	1,9E-06	2,2E-07	6,7E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,6E-08	8,3E-09	5,6E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,3E-10	2,2E-08	2,3E-09	6,0E-11
Magen	8,2E-08	2,2E-08	1,5E-08	5,2E-08	1,2E-08	7,8E-09	2,3E-08	5,2E-09	3,1E-09
Dünndarm	9,5E-08	4,6E-08	4,1E-08	6,1E-08	3,0E-08	2,6E-08	2,7E-08	1,3E-08	1,1E-08
O Dickdarm	1,8E-07	1,9E-07	2,0E-07	1,2E-07	1,3E-07	1,3E-07	4,9E-08	5,2E-08	5,2E-08
U Dickdarm	2,6E-07	3,5E-07	3,6E-07	1,7E-07	2,2E-07	2,3E-07	7,2E-08	9,3E-08	9,5E-08
Dickdarm	2,1E-07	2,6E-07	2,7E-07	1,4E-07	1,7E-07	1,7E-07	5,9E-08	7,0E-08	7,1E-08
Milz	7,6E-08	8,2E-09	5,4E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,1E-10	2,2E-08	2,3E-09	5,2E-11
Muskel	7,6E-08	8,2E-09	5,4E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,1E-10	2,2E-08	2,3E-09	5,1E-11
Nebennieren	7,6E-08	8,2E-09	5,4E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,1E-10	2,2E-08	2,3E-09	5,4E-11
Nieren	7,6E-08	8,2E-09	5,3E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,1E-10	2,2E-08	2,3E-09	4,9E-11
Ovarien	6,1E-07	6,9E-08	4,3E-09	4,4E-07	4,9E-08	1,2E-09	1,7E-07	2,0E-08	5,7E-10
Pankreas	7,6E-08	8,3E-09	5,5E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,2E-10	2,2E-08	2,3E-09	5,6E-11
Rotes Knochenm.	3,2E-06	3,7E-07	2,2E-08	1,9E-06	2,2E-07	5,0E-09	8,5E-07	1,0E-07	2,8E-09
Schilddrüse	7,6E-08	8,2E-09	5,1E-10	4,9E-08	5,1E-09	9,3E-11	2,2E-08	2,3E-09	4,3E-11
Thymus	7,6E-08	8,3E-09	5,6E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,3E-10	2,2E-08	2,3E-09	6,0E-11
Uterus	7,6E-08	8,3E-09	5,8E-10	4,9E-08	5,1E-09	1,5E-10	2,2E-08	2,3E-09	6,9E-11
effektiv	1,5E-06	4,3E-06	4,7E-06	1,1E-06	3,2E-06	3,5E-06	4,0E-07	2,1E-06	2,3E-06

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,6E-06	4,2E-06	4,3E-06	1,9E-06	2,3E-06	2,3E-06	1,9E-06	2,3E-06	2,3E-06
Lunge	4,5E-08	1,3E-05	1,4E-05	3,9E-08	1,2E-05	1,3E-05	3,1E-08	9,6E-06	1,1E-05
Blase	1,3E-08	1,4E-09	3,5E-11	7,8E-09	8,3E-10	1,9E-11	6,6E-09	6,9E-10	1,6E-11
Brust	1,3E-08	1,4E-09	3,1E-11	7,5E-09	8,0E-10	1,7E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,5E-11
Gehirn	1,3E-08	1,4E-09	2,3E-11	7,5E-09	7,9E-10	1,3E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,1E-11
Haut	1,3E-08	1,4E-09	2,4E-11	7,5E-09	7,9E-10	1,4E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,2E-11
Hoden	4,4E-07	4,8E-08	9,4E-10	6,2E-08	7,8E-09	2,7E-10	3,3E-08	4,7E-09	2,2E-10
Knochenoberfl.	4,0E-06	5,1E-07	1,9E-08	2,4E-06	3,4E-07	1,7E-08	2,4E-06	3,5E-07	1,8E-08
Leber	1,2E-06	1,5E-07	5,1E-09	8,0E-07	1,0E-07	4,4E-09	6,6E-07	9,1E-08	4,2E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,3E-08	1,4E-09	3,6E-11	7,6E-09	8,0E-10	2,1E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,7E-11
Magen	1,4E-08	3,1E-09	1,8E-09	8,0E-09	1,7E-09	1,0E-09	6,7E-09	1,4E-09	8,2E-10
Dünndarm	1,6E-08	7,6E-09	6,6E-09	8,9E-09	3,6E-09	3,0E-09	7,5E-09	3,0E-09	2,5E-09
O Dickdarm	3,0E-08	3,2E-08	3,2E-08	1,5E-08	1,5E-08	1,4E-08	1,3E-08	1,2E-08	1,2E-08
U Dickdarm	4,3E-08	5,6E-08	5,8E-08	2,1E-08	2,6E-08	2,7E-08	1,8E-08	2,2E-08	2,2E-08
Dickdarm	3,5E-08	4,2E-08	4,3E-08	1,8E-08	2,0E-08	2,0E-08	1,5E-08	1,6E-08	1,6E-08
Milz	1,3E-08	1,4E-09	3,2E-11	7,6E-09	8,0E-10	1,9E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,5E-11
Muskel	1,3E-08	1,4E-09	3,1E-11	7,6E-09	8,0E-10	1,8E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,5E-11
Nebennieren	1,3E-08	1,4E-09	3,3E-11	7,6E-09	8,0E-10	2,0E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,6E-11
Nieren	1,3E-08	1,4E-09	3,0E-11	7,6E-09	8,0E-10	1,7E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,4E-11
Ovarien	9,7E-08	1,1E-08	3,6E-10	3,4E-08	4,7E-09	2,4E-10	3,3E-08	4,7E-09	2,4E-10
Pankreas	1,3E-08	1,4E-09	3,4E-11	7,6E-09	8,0E-10	2,0E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,6E-11
Rotes Knochenm.	4,5E-07	5,5E-08	1,8E-09	2,7E-07	3,6E-08	1,5E-09	2,0E-07	2,9E-08	1,4E-09
Schilddrüse	1,3E-08	1,4E-09	2,6E-11	7,5E-09	8,0E-10	1,5E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,3E-11
Thymus	1,3E-08	1,4E-09	3,6E-11	7,6E-09	8,0E-10	2,1E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,7E-11
Uterus	1,3E-08	1,4E-09	4,4E-11	7,6E-09	8,0E-10	2,3E-11	6,3E-09	6,7E-10	1,9E-11
effektiv	2,6E-07	1,5E-06	1,7E-06	1,2E-07	1,5E-06	1,6E-06	9,6E-08	1,2E-06	1,3E-06

Ac 226

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,5E-09	9,4E-11	4,6E-11
Lunge	1,5E-09	1,1E-10	5,2E-11
Blase	1,6E-09	2,3E-10	1,3E-10
Brust	1,5E-09	1,0E-10	5,0E-11
Gehirn	1,4E-09	9,1E-11	4,5E-11
Haut	1,5E-09	1,1E-10	5,5E-11
Hoden	1,6E-08	1,4E-09	1,0E-09
Knochenoberfl.	2,4E-07	1,9E-08	1,4E-08
Leber	1,0E-07	7,0E-09	3,6E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,5E-09	9,8E-11	4,8E-11
Magen	4,3E-08	2,3E-08	1,1E-08
Dünndarm	1,4E-07	9,0E-08	4,5E-08
O Dickdarm	6,9E-07	4,5E-07	2,2E-07
U Dickdarm	1,3E-06	8,1E-07	4,0E-07
Dickdarm	9,3E-07	6,0E-07	3,0E-07
Milz	1,5E-09	1,5E-10	7,7E-11
Muskel	1,5E-09	1,4E-10	7,5E-11
Nebennieren	1,5E-09	1,3E-10	6,8E-11
Nieren	1,5E-09	1,5E-10	8,5E-11
Ovarien	1,2E-08	1,2E-09	5,9E-10
Pankreas	1,6E-09	1,7E-10	9,1E-11
Rotes Knochenm.	5,8E-08	3,4E-09	1,6E-09
Schilddrüse	1,5E-09	9,4E-11	4,6E-11
Thymus	1,5E-09	9,8E-11	4,8E-11
Uterus	1,8E-09	3,2E-10	1,9E-10
effektiv	1,4E-07	7,6E-08	3,8E-08

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,7E-11	1,6E-11	1,3E-11
Lunge	3,1E-11	1,8E-11	1,4E-11
Blase	8,3E-11	5,1E-11	4,2E-11
Brust	3,0E-11	1,7E-11	1,3E-11
Gehirn	2,7E-11	1,6E-11	1,3E-11
Haut	3,3E-11	2,0E-11	1,6E-11
Hoden	8,5E-10	1,3E-10	7,1E-11
Knochenoberfl.	7,7E-09	4,6E-09	4,6E-09
Leber	2,4E-09	1,6E-09	1,2E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,8E-11	1,6E-11	1,3E-11
Magen	6,2E-09	4,2E-09	3,3E-09
Dünndarm	2,7E-08	1,5E-08	1,2E-08
O Dickdarm	1,3E-07	7,3E-08	5,8E-08
U Dickdarm	2,4E-07	1,4E-07	1,1E-07
Dickdarm	1,8E-07	1,0E-07	8,0E-08
Milz	4,7E-11	2,8E-11	2,3E-11
Muskel	4,6E-11	2,9E-11	2,3E-11
Nebennieren	4,1E-11	2,4E-11	1,9E-11
Nieren	5,3E-11	3,3E-11	2,7E-11
Ovarien	3,7E-10	1,9E-10	1,5E-10
Pankreas	5,6E-11	3,4E-11	2,7E-11
Rotes Knochenm.	8,9E-10	5,4E-10	4,0E-10
Schilddrüse	2,7E-11	1,6E-11	1,3E-11
Thymus	2,8E-11	1,6E-11	1,3E-11
Uterus	1,2E-10	7,4E-11	5,8E-11
effektiv	2,3E-08	1,3E-08	1,0E-08

Ac 227

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,7E-07	2,1E-04	1,0E-03	1,3E-07	1,7E-04	8,8E-04	6,4E-08	7,4E-05	4,4E-04
Lunge	1,2E-07	4,3E-04	1,4E-03	1,1E-07	3,5E-04	1,3E-03	8,4E-08	2,1E-04	8,2E-04
Blase	4,5E-08	3,0E-08	4,0E-09	4,3E-08	2,8E-08	3,6E-09	3,0E-08	1,8E-08	2,4E-09
Brust	5,9E-08	3,6E-08	1,8E-08	5,6E-08	3,4E-08	1,8E-08	3,9E-08	2,2E-08	1,4E-08
Gehirn	4,7E-08	3,1E-08	4,1E-09	4,5E-08	2,8E-08	3,8E-09	3,4E-08	1,9E-08	2,8E-09
Haut	4,5E-08	3,0E-08	6,2E-09	4,2E-08	2,8E-08	5,8E-09	2,9E-08	1,8E-08	4,1E-09
Hoden	2,0E-03	6,3E-04	5,9E-05	2,0E-03	6,3E-04	4,8E-05	1,2E-03	4,2E-04	3,1E-05
Knochenoberfl.	3,4E-02	1,0E-02	1,1E-03	3,3E-02	1,1E-02	9,4E-04	2,3E-02	8,1E-03	7,7E-04
Leber	9,0E-03	2,8E-03	2,8E-04	8,5E-03	2,7E-03	2,4E-04	5,8E-03	2,0E-03	1,9E-04
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,3E-08	3,5E-08	1,8E-08	5,1E-08	3,2E-08	1,8E-08	3,8E-08	2,2E-08	1,4E-08
Magen	1,1E-07	5,4E-08	1,7E-08	1,1E-07	5,0E-08	1,6E-08	7,0E-08	3,3E-08	1,1E-08
Dünndarm	1,1E-07	5,5E-08	1,8E-08	1,1E-07	5,1E-08	1,6E-08	7,5E-08	3,5E-08	1,0E-08
O Dickdarm	1,5E-07	9,4E-08	7,7E-08	1,4E-07	8,4E-08	6,6E-08	9,7E-08	5,4E-08	3,8E-08
U Dickdarm	1,1E-07	1,5E-07	2,1E-07	1,0E-07	1,2E-07	1,8E-07	7,1E-08	7,1E-08	1,0E-07
Dickdarm	1,3E-07	1,2E-07	1,3E-07	1,3E-07	1,0E-07	1,1E-07	8,6E-08	6,1E-08	6,5E-08
Milz	7,5E-08	4,1E-08	1,6E-08	7,1E-08	3,8E-08	1,5E-08	4,9E-08	2,6E-08	1,1E-08
Muskel	7,2E-08	3,9E-08	1,1E-08	6,9E-08	3,7E-08	1,0E-08	5,0E-08	2,5E-08	7,1E-09
Nebennieren	2,2E-07	8,7E-08	2,5E-08	2,2E-07	8,6E-08	2,4E-08	1,7E-07	6,7E-08	1,8E-08
Nieren	1,6E-07	6,6E-08	1,3E-08	1,5E-07	6,4E-08	1,2E-08	1,2E-07	4,8E-08	8,8E-09
Ovarien	7,7E-04	2,3E-04	2,1E-05	7,0E-04	2,2E-04	1,7E-05	4,0E-04	1,4E-04	1,2E-05
Pankreas	2,0E-07	8,0E-08	2,1E-08	1,9E-07	7,8E-08	2,0E-08	1,4E-07	5,7E-08	1,4E-08
Rotes Knochenm.	4,1E-03	1,2E-03	1,2E-04	3,7E-03	1,2E-03	9,7E-05	2,3E-03	8,0E-04	7,3E-05
Schilddrüse	3,8E-08	2,9E-08	1,0E-08	3,7E-08	2,7E-08	1,0E-08	2,7E-08	1,8E-08	7,0E-09
Thymus	5,3E-08	3,5E-08	1,8E-08	5,1E-08	3,2E-08	1,8E-08	3,8E-08	2,2E-08	1,4E-08
Uterus	6,4E-08	3,6E-08	5,1E-09	6,1E-08	3,3E-08	4,6E-09	4,4E-08	2,3E-08	3,1E-09
effektiv	1,7E-03	5,7E-04	2,2E-04	1,6E-03	5,5E-04	2,0E-04	1,0E-03	3,9E-04	1,3E-04

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,7E-08	5,0E-05	3,0E-04	3,4E-08	2,8E-05	1,8E-04	3,3E-08	2,7E-05	1,8E-04
Lunge	6,9E-08	1,5E-04	5,3E-04	6,0E-08	1,3E-04	4,4E-04	5,9E-08	1,0E-04	4,1E-04
Blase	2,3E-08	1,2E-08	1,6E-09	1,9E-08	1,0E-08	1,4E-09	1,9E-08	9,9E-09	1,4E-09
Brust	3,0E-08	1,5E-08	9,1E-09	2,5E-08	1,3E-08	7,4E-09	2,5E-08	1,3E-08	7,5E-09
Gehirn	2,9E-08	1,4E-08	2,0E-09	2,5E-08	1,2E-08	1,8E-09	2,5E-08	1,2E-08	1,8E-09
Haut	2,3E-08	1,2E-08	2,7E-09	2,0E-08	1,1E-08	2,4E-09	2,0E-08	1,0E-08	2,4E-09
Hoden	5,8E-04	1,9E-04	1,4E-05	2,3E-04	8,5E-05	8,6E-06	2,0E-04	7,8E-05	8,4E-06
Knochenoberfl.	1,8E-02	6,2E-03	6,4E-04	1,6E-02	6,1E-03	6,7E-04	1,6E-02	6,3E-03	6,9E-04
Leber	4,5E-03	1,5E-03	1,5E-04	3,8E-03	1,4E-03	1,6E-04	3,7E-03	1,4E-03	1,6E-04
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,1E-08	1,6E-08	1,0E-08	2,8E-08	1,4E-08	9,0E-09	2,7E-08	1,4E-08	8,9E-09
Magen	5,2E-08	2,3E-08	7,4E-09	4,3E-08	2,0E-08	6,4E-09	4,2E-08	1,9E-08	5,9E-09
Dünndarm	5,8E-08	2,5E-08	6,3E-09	5,0E-08	2,2E-08	5,1E-09	4,9E-08	2,2E-08	4,8E-09
O Dickdarm	7,4E-08	3,7E-08	2,3E-08	6,2E-08	3,1E-08	1,6E-08	6,1E-08	3,0E-08	1,5E-08
U Dickdarm	5,6E-08	4,6E-08	5,8E-08	4,7E-08	3,5E-08	4,1E-08	4,6E-08	3,2E-08	3,7E-08
Dickdarm	6,6E-08	4,1E-08	3,8E-08	5,6E-08	3,3E-08	2,7E-08	5,5E-08	3,1E-08	2,5E-08
Milz	3,8E-08	1,8E-08	7,2E-09	3,2E-08	1,5E-08	6,2E-09	3,1E-08	1,5E-08	5,9E-09
Muskel	4,0E-08	1,8E-08	5,0E-09	3,5E-08	1,6E-08	4,5E-09	3,4E-08	1,6E-08	4,4E-09
Nebennieren	1,4E-07	5,3E-08	1,3E-08	1,2E-07	5,1E-08	1,2E-08	1,2E-07	5,1E-08	1,2E-08
Nieren	9,5E-08	3,7E-08	6,3E-09	8,3E-08	3,4E-08	5,8E-09	8,2E-08	3,4E-08	5,7E-09
Ovarien	2,6E-04	8,7E-05	8,4E-06	2,0E-04	7,6E-05	8,2E-06	2,0E-04	7,8E-05	8,4E-06
Pankreas	1,1E-07	4,3E-08	1,0E-08	9,5E-08	3,9E-08	9,0E-09	9,4E-08	3,9E-08	8,7E-09
Rotes Knochenm.	1,7E-03	5,6E-04	5,5E-05	1,4E-03	5,1E-04	5,4E-05	1,3E-03	5,1E-04	5,5E-05
Schilddrüse	2,3E-08	1,2E-08	4,5E-09	2,1E-08	1,1E-08	3,7E-09	2,0E-08	1,1E-08	3,6E-09
Thymus	3,1E-08	1,6E-08	1,0E-08	2,8E-08	1,4E-08	9,0E-09	2,7E-08	1,4E-08	8,9E-09
Uterus	3,5E-08	1,6E-08	2,1E-09	3,0E-08	1,4E-08	1,9E-09	2,9E-08	1,4E-08	1,9E-09
effektiv	7,2E-04	2,6E-04	8,7E-05	5,6E-04	2,3E-04	7,6E-05	5,5E-04	2,2E-04	7,2E-05

Ac 227

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,6E-10	7,1E-11	5,7E-11
Lunge	2,3E-09	2,2E-10	1,8E-10
Blase	9,2E-10	9,9E-11	7,2E-11
Brust	1,2E-09	1,1E-10	8,2E-11
Gehirn	9,4E-10	8,8E-11	7,1E-11
Haut	8,9E-10	8,4E-11	6,3E-11
Hoden	4,0E-05	3,8E-06	2,6E-06
Knochenoberfl.	6,7E-04	6,3E-05	4,9E-05
Leber	1,8E-04	1,6E-05	1,2E-05
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-09	9,9E-11	7,9E-11
Magen	2,8E-09	4,9E-10	2,9E-10
Dünndarm	3,7E-09	1,2E-09	6,7E-10
O Dickdarm	1,9E-08	1,1E-08	5,4E-09
U Dickdarm	8,8E-08	5,6E-08	2,8E-08
Dickdarm	4,9E-08	3,0E-08	1,5E-08
Milz	1,5E-09	1,4E-10	1,1E-10
Muskel	1,4E-09	1,4E-10	1,1E-10
Nebennieren	4,4E-09	4,2E-10	3,5E-10
Nieren	3,1E-09	3,0E-10	2,4E-10
Ovarien	1,5E-05	1,3E-06	8,4E-07
Pankreas	4,0E-09	3,8E-10	2,9E-10
Rotes Knochenm.	8,0E-05	7,2E-06	4,9E-06
Schilddrüse	7,6E-10	7,1E-11	5,7E-11
Thymus	1,1E-09	9,9E-11	7,9E-11
Uterus	1,3E-09	1,4E-10	1,0E-10
effektiv	3,3E-05	3,1E-06	2,2E-06

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,8E-11	4,4E-11	4,2E-11
Lunge	1,4E-10	1,3E-10	1,2E-10
Blase	5,4E-11	4,5E-11	4,2E-11
Brust	6,3E-11	5,4E-11	5,2E-11
Gehirn	6,0E-11	5,4E-11	5,2E-11
Haut	4,9E-11	4,3E-11	4,1E-11
Hoden	1,2E-06	4,8E-07	4,2E-07
Knochenoberfl.	3,8E-05	3,5E-05	3,4E-05
Leber	9,4E-06	8,2E-06	7,7E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,6E-11	6,0E-11	5,7E-11
Magen	1,9E-10	1,5E-10	1,3E-10
Dünndarm	4,3E-10	2,8E-10	2,4E-10
O Dickdarm	3,2E-09	1,8E-09	1,5E-09
U Dickdarm	1,7E-08	9,4E-09	7,6E-09
Dickdarm	9,0E-09	5,1E-09	4,1E-09
Milz	8,1E-11	6,8E-11	6,4E-11
Muskel	8,7E-11	7,6E-11	7,2E-11
Nebennieren	3,0E-10	2,7E-10	2,5E-10
Nieren	2,0E-10	1,8E-10	1,7E-10
Ovarien	5,4E-07	4,3E-07	4,2E-07
Pankreas	2,3E-10	2,0E-10	1,9E-10
Rotes Knochenm.	3,5E-06	2,9E-06	2,7E-06
Schilddrüse	4,8E-11	4,4E-11	4,2E-11
Thymus	6,6E-11	6,0E-11	5,7E-11
Uterus	8,1E-11	6,9E-11	6,4E-11
effektiv	1,5E-06	1,2E-06	1,1E-06

Ac 228

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,3E-08	1,0E-07	2,8E-07	1,1E-08	7,9E-08	2,3E-07	5,5E-09	3,5E-08	1,1E-07
Lunge	2,8E-10	2,7E-07	5,0E-07	2,1E-10	2,2E-07	4,2E-07	1,2E-10	1,3E-07	2,6E-07
Blase	1,7E-10	1,1E-10	9,3E-11	1,3E-10	8,2E-11	6,9E-11	7,2E-11	3,9E-11	3,0E-11
Brust	1,3E-10	8,4E-11	7,4E-11	9,2E-11	6,5E-11	5,9E-11	4,6E-11	3,8E-11	3,6E-11
Gehirn	1,1E-10	3,6E-11	1,9E-11	7,7E-11	2,7E-11	1,4E-11	4,0E-11	1,6E-11	8,8E-12
Haut	1,1E-10	5,6E-11	4,1E-11	8,2E-11	4,2E-11	3,0E-11	3,9E-11	2,1E-11	1,5E-11
Hoden	2,1E-07	6,0E-08	4,2E-09	2,1E-07	6,0E-08	3,1E-09	1,5E-07	4,8E-08	2,5E-09
Knochenoberfl.	3,0E-06	8,4E-07	5,7E-08	2,8E-06	8,2E-07	4,1E-08	1,8E-06	5,7E-07	2,8E-08
Leber	1,0E-06	2,7E-07	1,8E-08	8,6E-07	2,5E-07	1,2E-08	4,9E-07	1,5E-07	7,9E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,3E-10	1,8E-10	1,8E-10	1,6E-10	1,4E-10	1,3E-10	6,9E-11	6,0E-11	5,8E-11
Magen	1,1E-09	1,9E-09	1,9E-09	6,4E-10	1,1E-09	1,1E-09	2,7E-10	4,4E-10	4,5E-10
Dünndarm	1,6E-09	2,9E-09	3,0E-09	1,1E-09	1,9E-09	2,0E-09	4,7E-10	8,1E-10	8,4E-10
O Dickdarm	3,9E-09	6,9E-09	7,2E-09	2,6E-09	4,5E-09	4,7E-09	1,1E-09	1,9E-09	2,0E-09
U Dickdarm	3,0E-09	5,3E-09	5,6E-09	2,0E-09	3,5E-09	3,6E-09	8,4E-10	1,5E-09	1,5E-09
Dickdarm	3,5E-09	6,2E-09	6,5E-09	2,3E-09	4,1E-09	4,3E-09	9,9E-10	1,7E-09	1,8E-09
Milz	1,5E-10	1,1E-10	9,8E-11	1,1E-10	8,3E-11	7,5E-11	5,6E-11	4,3E-11	3,9E-11
Muskel	1,6E-10	1,1E-10	9,6E-11	1,2E-10	8,4E-11	7,2E-11	6,0E-11	4,2E-11	3,6E-11
Nebennieren	2,0E-10	1,2E-10	9,7E-11	1,5E-10	9,2E-11	7,5E-11	8,7E-11	5,2E-11	4,2E-11
Nieren	1,8E-10	1,0E-10	8,3E-11	1,4E-10	8,2E-11	6,4E-11	7,7E-11	4,5E-11	3,4E-11
Ovarien	9,7E-08	2,7E-08	2,0E-09	8,2E-08	2,4E-08	1,3E-09	3,9E-08	1,2E-08	6,9E-10
Pankreas	2,2E-10	1,5E-10	1,3E-10	1,7E-10	1,1E-10	9,7E-11	9,2E-11	6,2E-11	5,2E-11
Rotes Knochenm.	4,9E-07	1,3E-07	8,6E-09	4,1E-07	1,2E-07	5,5E-09	2,1E-07	6,5E-08	3,2E-09
Schilddrüse	1,1E-10	5,3E-11	4,1E-11	7,9E-11	4,1E-11	3,2E-11	4,1E-11	2,3E-11	1,9E-11
Thymus	2,3E-10	1,8E-10	1,8E-10	1,6E-10	1,4E-10	1,3E-10	6,9E-11	6,0E-11	5,8E-11
Uterus	2,0E-10	2,0E-10	1,9E-10	1,5E-10	1,5E-10	1,4E-10	7,4E-11	7,1E-11	6,6E-11
effektiv	1,8E-07	8,4E-08	6,4E-08	1,6E-07	7,3E-08	5,3E-08	9,7E-08	4,7E-08	3,3E-08

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,2E-09	2,3E-08	7,2E-08	1,8E-09	1,3E-08	4,2E-08	1,5E-09	1,2E-08	4,1E-08
Lunge	8,6E-11	9,6E-08	1,8E-07	7,0E-11	8,6E-08	1,5E-07	5,7E-11	7,0E-08	1,3E-07
Blase	5,1E-11	2,7E-11	2,1E-11	3,4E-11	1,4E-11	1,0E-11	2,9E-11	1,2E-11	8,3E-12
Brust	2,9E-11	2,4E-11	2,4E-11	1,7E-11	1,4E-11	1,4E-11	1,5E-11	1,3E-11	1,2E-11
Gehirn	2,7E-11	1,1E-11	7,0E-12	1,8E-11	8,0E-12	4,8E-12	1,6E-11	7,4E-12	4,6E-12
Haut	2,5E-11	1,4E-11	1,0E-11	1,5E-11	8,5E-12	6,0E-12	1,4E-11	7,5E-12	5,4E-12
Hoden	8,7E-08	2,6E-08	1,1E-09	1,3E-08	4,5E-09	2,3E-10	8,0E-09	2,9E-09	1,7E-10
Knochenoberfl.	1,0E-06	3,1E-07	1,6E-08	7,0E-07	2,4E-07	1,4E-08	7,2E-07	2,6E-07	1,5E-08
Leber	3,2E-07	9,8E-08	5,1E-09	2,2E-07	7,4E-08	4,1E-09	1,9E-07	6,8E-08	3,9E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,2E-11	3,6E-11	3,5E-11	2,2E-11	2,0E-11	2,0E-11	1,9E-11	1,7E-11	1,7E-11
Magen	1,6E-10	2,6E-10	2,7E-10	9,1E-11	1,5E-10	1,5E-10	7,5E-11	1,2E-10	1,2E-10
Dünndarm	2,9E-10	5,0E-10	5,2E-10	1,4E-10	2,4E-10	2,4E-10	1,2E-10	2,0E-10	2,0E-10
O Dickdarm	6,8E-10	1,2E-09	1,2E-09	3,2E-10	5,4E-10	5,7E-10	2,7E-10	4,5E-10	4,7E-10
U Dickdarm	5,2E-10	9,0E-10	9,4E-10	2,5E-10	4,2E-10	4,4E-10	2,1E-10	3,5E-10	3,7E-10
Dickdarm	6,1E-10	1,1E-09	1,1E-09	2,9E-10	4,9E-10	5,1E-10	2,4E-10	4,1E-10	4,3E-10
Milz	3,6E-11	2,8E-11	2,6E-11	2,1E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,8E-11	1,5E-11	1,3E-11
Muskel	3,8E-11	2,7E-11	2,3E-11	2,3E-11	1,6E-11	1,4E-11	2,0E-11	1,4E-11	1,1E-11
Nebennieren	6,0E-11	3,3E-11	2,5E-11	4,1E-11	2,3E-11	1,7E-11	3,7E-11	2,0E-11	1,4E-11
Nieren	5,1E-11	2,9E-11	2,2E-11	3,3E-11	1,9E-11	1,3E-11	2,9E-11	1,6E-11	1,1E-11
Ovarien	1,9E-08	5,7E-09	3,3E-10	7,8E-09	2,7E-09	1,9E-10	8,1E-09	2,9E-09	1,9E-10
Pankreas	6,0E-11	4,0E-11	3,4E-11	3,8E-11	2,5E-11	2,1E-11	3,3E-11	2,1E-11	1,6E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-07	3,5E-08	1,8E-09	7,0E-08	2,4E-08	1,3E-09	5,8E-08	2,1E-08	1,2E-09
Schilddrüse	2,7E-11	1,6E-11	1,3E-11	1,8E-11	1,1E-11	8,8E-12	1,6E-11	9,7E-12	8,0E-12
Thymus	4,2E-11	3,6E-11	3,5E-11	2,2E-11	2,0E-11	2,0E-11	1,9E-11	1,7E-11	1,7E-11
Uterus	4,9E-11	4,7E-11	4,4E-11	2,8E-11	2,5E-11	2,2E-11	2,4E-11	2,1E-11	1,8E-11
effektiv	5,7E-08	2,9E-08	2,2E-08	2,9E-08	2,0E-08	1,9E-08	2,5E-08	1,7E-08	1,6E-08

Ac 228

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,8E-11	1,1E-11	5,0E-12
Lunge	6,8E-11	4,8E-11	2,4E-11
Blase	3,2E-10	2,4E-10	1,3E-10
Brust	5,2E-11	3,6E-11	1,8E-11
Gehirn	5,3E-12	2,5E-12	1,2E-12
Haut	6,5E-11	4,6E-11	2,5E-11
Hoden	4,3E-09	4,8E-10	3,6E-10
Knochenoberfl.	6,0E-08	5,5E-09	3,8E-09
Leber	2,0E-08	1,8E-09	1,1E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,2E-11	2,1E-11	1,2E-11
Magen	7,0E-09	3,9E-09	2,0E-09
Dünndarm	1,1E-08	7,3E-09	3,7E-09
O Dickdarm	2,6E-08	1,7E-08	8,7E-09
U Dickdarm	2,0E-08	1,3E-08	6,7E-09
Dickdarm	2,4E-08	1,5E-08	7,8E-09
Milz	2,1E-10	1,5E-10	8,9E-11
Muskel	1,5E-10	1,1E-10	6,2E-11
Nebennieren	1,5E-10	1,1E-10	6,1E-11
Nieren	2,1E-10	1,6E-10	1,0E-10
Ovarien	2,9E-09	8,9E-10	5,1E-10
Pankreas	3,2E-10	2,2E-10	1,4E-10
Rotes Knochenm.	9,8E-09	8,6E-10	4,9E-10
Schilddrüse	1,8E-11	1,1E-11	5,0E-12
Thymus	3,2E-11	2,1E-11	1,2E-11
Uterus	6,6E-10	4,9E-10	2,8E-10
effektiv	7,4E-09	2,8E-09	1,4E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,6E-12	1,1E-12	6,9E-13
Lunge	1,5E-11	9,2E-12	6,4E-12
Blase	8,8E-11	5,2E-11	4,1E-11
Brust	1,1E-11	5,6E-12	4,3E-12
Gehirn	6,0E-13	2,7E-13	1,6E-13
Haut	1,6E-11	1,0E-11	8,5E-12
Hoden	2,1E-10	4,4E-11	2,7E-11
Knochenoberfl.	2,2E-09	1,5E-09	1,5E-09
Leber	7,3E-10	5,0E-10	4,2E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,3E-12	4,1E-12	3,1E-12
Magen	1,1E-09	7,8E-10	6,1E-10
Dünndarm	2,3E-09	1,3E-09	1,0E-09
O Dickdarm	5,3E-09	3,0E-09	2,4E-09
U Dickdarm	4,0E-09	2,3E-09	1,9E-09
Dickdarm	4,7E-09	2,7E-09	2,2E-09
Milz	5,9E-11	3,8E-11	3,1E-11
Muskel	4,1E-11	2,7E-11	2,2E-11
Nebennieren	3,7E-11	2,6E-11	1,9E-11
Nieren	6,7E-11	4,4E-11	3,7E-11
Ovarien	3,3E-10	2,2E-10	1,7E-10
Pankreas	9,1E-11	5,7E-11	4,6E-11
Rotes Knochenm.	2,9E-10	1,9E-10	1,5E-10
Schilddrüse	2,6E-12	1,1E-12	6,9E-13
Thymus	6,3E-12	4,1E-12	3,1E-12
Uterus	1,9E-10	1,1E-10	9,0E-11
effektiv	8,7E-10	5,3E-10	4,3E-10

Th 226

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,8E-06	5,9E-06	6,1E-06	2,6E-06	4,0E-06	4,1E-06	1,1E-06	1,6E-06	1,7E-06
Lunge	3,3E-07	1,2E-06	1,3E-06	2,5E-07	9,2E-07	1,0E-06	1,6E-07	6,1E-07	6,6E-07
Blase	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,3E-10	6,3E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Brust	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,3E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Gehirn	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,3E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,0E-12
Haut	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,3E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,0E-12
Hoden	7,9E-09	8,4E-10	1,7E-11	5,2E-09	5,7E-10	1,1E-11	2,4E-09	2,8E-10	7,4E-12
Knochenoberfl.	4,4E-08	6,7E-09	4,3E-10	3,7E-08	6,1E-09	3,9E-10	2,5E-08	4,6E-09	3,5E-10
Leber	8,6E-09	9,6E-10	2,5E-11	5,7E-09	6,6E-10	1,7E-11	2,6E-09	3,3E-10	1,0E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,5E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Magen	1,2E-08	7,7E-09	7,3E-09	7,4E-09	4,3E-09	4,0E-09	3,2E-09	1,7E-09	1,6E-09
Dünndarm	9,5E-09	3,3E-09	2,6E-09	6,1E-09	2,1E-09	1,7E-09	2,7E-09	9,0E-10	7,0E-10
O Dickdarm	8,5E-09	1,6E-09	8,6E-10	5,5E-09	1,1E-09	5,6E-10	2,5E-09	4,5E-10	2,3E-10
U Dickdarm	8,0E-09	8,8E-10	8,5E-11	5,2E-09	5,7E-10	5,3E-11	2,3E-09	2,6E-10	2,2E-11
Dickdarm	8,3E-09	1,3E-09	5,2E-10	5,3E-09	8,4E-10	3,4E-10	2,4E-09	3,7E-10	1,4E-10
Milz	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,4E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Muskel	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,4E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Nebennieren	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,4E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Nieren	1,0E-08	1,2E-09	2,9E-11	6,8E-09	7,9E-10	2,0E-11	3,2E-09	4,0E-10	1,3E-11
Ovarien	7,9E-09	8,3E-10	1,7E-11	5,2E-09	5,6E-10	1,1E-11	2,4E-09	2,8E-10	7,6E-12
Pankreas	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,5E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,2E-12
Rotes Knochenm.	1,6E-08	1,9E-09	6,7E-11	1,0E-08	1,4E-09	4,8E-11	4,7E-09	6,8E-10	3,0E-11
Schilddrüse	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,3E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Thymus	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,5E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
Uterus	8,0E-09	8,1E-10	1,2E-11	5,2E-09	5,2E-10	6,4E-12	2,3E-09	2,4E-10	3,1E-12
effektiv	1,4E-07	3,0E-07	3,1E-07	1,0E-07	2,1E-07	2,2E-07	4,8E-08	1,1E-07	1,2E-07

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,1E-07	1,1E-06	1,1E-06	3,8E-07	5,9E-07	6,2E-07	3,7E-07	5,8E-07	6,0E-07
Lunge	1,2E-07	4,6E-07	5,0E-07	1,2E-07	4,6E-07	4,9E-07	9,5E-08	3,6E-07	3,9E-07
Blase	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,2E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Brust	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Gehirn	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,2E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Haut	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,2E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Hoden	1,5E-09	1,8E-10	5,6E-12	9,1E-10	1,2E-10	4,7E-12	7,4E-10	9,7E-11	4,2E-12
Knochenoberfl.	1,6E-08	3,5E-09	3,2E-10	1,3E-08	3,5E-09	3,6E-10	1,4E-08	4,2E-09	4,2E-10
Leber	1,6E-09	2,0E-10	7,2E-12	9,4E-10	1,3E-10	6,3E-12	8,3E-10	1,2E-10	6,5E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Magen	1,9E-09	1,0E-09	9,1E-10	1,1E-09	5,5E-10	4,9E-10	8,9E-10	4,5E-10	4,0E-10
Dünndarm	1,6E-09	5,5E-10	4,2E-10	8,9E-10	2,6E-10	1,9E-10	7,5E-10	2,2E-10	1,6E-10
O Dickdarm	1,5E-09	2,7E-10	1,4E-10	8,2E-10	1,4E-10	6,1E-11	6,9E-10	1,2E-10	5,1E-11
U Dickdarm	1,4E-09	1,5E-10	1,4E-11	7,9E-10	8,7E-11	6,5E-12	6,7E-10	7,4E-11	5,6E-12
Dickdarm	1,4E-09	2,2E-10	8,4E-11	8,1E-10	1,2E-10	3,8E-11	6,8E-10	9,9E-11	3,2E-11
Milz	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,2E-12
Muskel	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Nebennieren	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Nieren	2,0E-09	2,5E-10	8,9E-12	1,2E-09	1,7E-10	7,9E-12	1,2E-09	1,6E-10	8,2E-12
Ovarien	1,5E-09	1,8E-10	5,5E-12	8,8E-10	1,2E-10	4,7E-12	7,4E-10	9,7E-11	4,1E-12
Pankreas	1,4E-09	1,4E-10	2,0E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,2E-12
Rotes Knochenm.	2,7E-09	4,0E-10	2,0E-11	1,6E-09	2,7E-10	1,8E-11	1,3E-09	2,4E-10	1,8E-11
Schilddrüse	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,2E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Thymus	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
Uterus	1,4E-09	1,4E-10	1,9E-12	7,9E-10	8,2E-11	1,3E-12	6,7E-10	7,0E-11	1,1E-12
effektiv	3,4E-08	8,3E-08	8,8E-08	2,5E-08	7,0E-08	7,5E-08	2,2E-08	5,8E-08	6,1E-08

Th 226

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,4E-11	9,1E-13	4,6E-13
Lunge	1,4E-11	1,0E-12	5,3E-13
Blase	1,4E-11	1,1E-12	5,8E-13
Brust	1,4E-11	9,9E-13	5,1E-13
Gehirn	1,4E-11	8,9E-13	4,5E-13
Haut	1,4E-11	9,6E-13	4,9E-13
Hoden	1,7E-11	1,3E-12	7,5E-13
Knochenoberfl.	2,6E-10	2,4E-11	2,1E-11
Leber	2,3E-11	2,0E-12	1,2E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-11	9,5E-13	4,8E-13
Magen	3,4E-08	1,9E-08	9,0E-09
Dünndarm	1,3E-08	8,2E-09	4,1E-09
O Dickdarm	4,1E-09	2,7E-09	1,3E-09
U Dickdarm	3,7E-10	2,3E-10	1,1E-10
Dickdarm	2,5E-09	1,6E-09	8,0E-10
Milz	1,5E-11	1,4E-12	8,0E-13
Muskel	1,4E-11	1,1E-12	5,5E-13
Nebennieren	1,4E-11	1,2E-12	6,3E-13
Nieren	2,7E-11	2,3E-12	1,3E-12
Ovarien	1,7E-11	1,9E-12	1,2E-12
Pankreas	1,5E-11	1,9E-12	1,1E-12
Rotes Knochenm.	5,5E-11	4,3E-12	2,5E-12
Schilddrüse	1,4E-11	9,1E-13	4,6E-13
Thymus	1,4E-11	9,5E-13	4,8E-13
Uterus	1,5E-11	1,6E-12	8,4E-13
effektiv	4,4E-09	2,4E-09	1,2E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,7E-13	1,6E-13	1,4E-13
Lunge	3,2E-13	2,0E-13	1,6E-13
Blase	3,5E-13	2,1E-13	1,7E-13
Brust	3,0E-13	1,8E-13	1,5E-13
Gehirn	2,7E-13	1,6E-13	1,4E-13
Haut	2,9E-13	1,8E-13	1,5E-13
Hoden	5,0E-13	3,8E-13	2,9E-13
Knochenoberfl.	1,8E-11	1,7E-11	2,1E-11
Leber	7,3E-13	5,0E-13	4,4E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,9E-13	1,8E-13	1,4E-13
Magen	5,1E-09	3,5E-09	2,7E-09
Dünndarm	2,4E-09	1,3E-09	1,1E-09
O Dickdarm	7,8E-10	4,3E-10	3,5E-10
U Dickdarm	6,7E-11	3,8E-11	3,1E-11
Dickdarm	4,7E-10	2,6E-10	2,1E-10
Milz	5,3E-13	3,5E-13	3,1E-13
Muskel	3,4E-13	2,1E-13	1,7E-13
Nebennieren	3,9E-13	2,4E-13	2,1E-13
Nieren	9,0E-13	6,4E-13	5,9E-13
Ovarien	7,9E-13	5,5E-13	4,3E-13
Pankreas	7,5E-13	4,9E-13	4,1E-13
Rotes Knochenm.	1,6E-12	1,1E-12	9,9E-13
Schilddrüse	2,7E-13	1,6E-13	1,4E-13
Thymus	2,9E-13	1,8E-13	1,4E-13
Uterus	5,3E-13	3,2E-13	2,6E-13
effektiv	6,7E-10	4,5E-10	3,5E-10

Th 227

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,6E-06	4,6E-05	5,9E-05	2,5E-06	3,3E-05	4,3E-05	1,0E-06	1,3E-05	1,8E-05
Lunge	6,8E-07	2,6E-04	3,2E-04	4,9E-07	2,0E-04	2,5E-04	2,4E-07	1,3E-04	1,6E-04
Blase	6,0E-07	9,0E-08	5,1E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,4E-09	2,0E-07	3,1E-08	6,5E-10
Brust	6,0E-07	9,0E-08	5,6E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,9E-09	2,0E-07	3,1E-08	1,0E-09
Gehirn	6,0E-07	9,0E-08	5,0E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,3E-09	2,0E-07	3,0E-08	6,2E-10
Haut	6,0E-07	9,0E-08	5,1E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,4E-09	2,0E-07	3,0E-08	6,8E-10
Hoden	6,4E-07	9,6E-08	5,3E-09	6,3E-07	9,2E-08	1,8E-09	4,1E-07	6,1E-08	1,2E-09
Knochenoberfl.	2,2E-04	3,4E-05	1,9E-06	1,5E-04	2,2E-05	4,4E-07	9,6E-05	1,5E-05	2,8E-07
Leber	8,9E-06	1,3E-06	7,2E-08	6,9E-06	9,9E-07	1,9E-08	3,2E-06	4,8E-07	9,4E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,0E-07	9,0E-08	5,7E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,9E-09	2,0E-07	3,1E-08	1,0E-09
Magen	6,0E-07	9,6E-08	1,2E-08	4,3E-07	6,7E-08	5,3E-09	2,0E-07	3,2E-08	2,4E-09
Dünndarm	6,1E-07	1,0E-07	2,1E-08	4,3E-07	7,3E-08	1,2E-08	2,0E-07	3,4E-08	5,2E-09
O Dickdarm	7,7E-07	2,1E-07	1,1E-07	6,0E-07	1,5E-07	7,1E-08	2,8E-07	7,0E-08	3,1E-08
U Dickdarm	1,1E-06	4,6E-07	3,5E-07	9,2E-07	3,4E-07	2,2E-07	4,3E-07	1,5E-07	9,8E-08
Dickdarm	9,0E-07	3,2E-07	2,1E-07	7,4E-07	2,3E-07	1,4E-07	3,5E-07	1,1E-07	6,0E-08
Milz	6,0E-07	9,0E-08	5,6E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,8E-09	2,0E-07	3,0E-08	9,1E-10
Muskel	6,0E-07	9,0E-08	5,4E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,6E-09	2,0E-07	3,1E-08	7,8E-10
Nebennieren	6,0E-07	9,0E-08	5,8E-09	4,3E-07	6,4E-08	2,0E-09	2,0E-07	3,1E-08	1,0E-09
Nieren	6,6E-06	9,3E-07	5,2E-08	4,3E-06	6,1E-07	1,1E-08	2,2E-06	3,1E-07	5,8E-09
Ovarien	6,8E-07	1,0E-07	6,0E-09	5,9E-07	8,6E-08	2,0E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,4E-09
Pankreas	6,0E-07	9,0E-08	5,7E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,8E-09	2,0E-07	3,1E-08	9,4E-10
Rotes Knochenm.	4,4E-05	6,5E-06	3,6E-07	2,4E-05	3,5E-06	6,5E-08	1,0E-05	1,5E-06	2,9E-08
Schilddrüse	6,0E-07	9,0E-08	5,3E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,6E-09	2,0E-07	3,1E-08	8,0E-10
Thymus	6,0E-07	9,0E-08	5,7E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,9E-09	2,0E-07	3,1E-08	1,0E-09
Uterus	6,0E-07	9,0E-08	5,2E-09	4,3E-07	6,4E-08	1,4E-09	2,0E-07	3,0E-08	6,8E-10
effektiv	8,4E-06	3,2E-05	3,9E-05	5,2E-06	2,5E-05	3,0E-05	2,6E-06	1,6E-05	1,9E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,8E-07	9,0E-06	1,2E-05	3,7E-07	4,9E-06	6,4E-06	3,7E-07	4,7E-06	6,2E-06
Lunge	1,4E-07	9,3E-05	1,2E-04	9,3E-08	8,7E-05	1,1E-04	9,6E-08	7,0E-05	8,7E-05
Blase	1,2E-07	1,8E-08	3,8E-10	6,5E-08	1,0E-08	2,2E-10	7,4E-08	1,2E-08	2,4E-10
Brust	1,1E-07	1,8E-08	6,4E-10	6,4E-08	1,0E-08	3,7E-10	7,3E-08	1,2E-08	3,9E-10
Gehirn	1,1E-07	1,7E-08	3,6E-10	6,4E-08	1,0E-08	2,1E-10	7,3E-08	1,2E-08	2,4E-10
Haut	1,1E-07	1,7E-08	3,9E-10	6,4E-08	1,0E-08	2,4E-10	7,3E-08	1,2E-08	2,6E-10
Hoden	3,6E-07	5,3E-08	1,0E-09	3,2E-07	4,8E-08	8,7E-10	1,8E-07	2,8E-08	5,2E-10
Knochenoberfl.	6,0E-05	9,2E-06	1,8E-07	3,9E-05	6,5E-06	1,3E-07	2,5E-05	3,9E-06	7,4E-08
Leber	2,0E-06	3,0E-07	5,9E-09	1,2E-06	1,9E-07	3,6E-09	1,5E-06	2,3E-07	4,5E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-07	1,8E-08	6,5E-10	6,4E-08	1,0E-08	4,3E-10	7,3E-08	1,2E-08	4,3E-10
Magen	1,1E-07	1,8E-08	1,4E-09	6,5E-08	1,1E-08	8,6E-10	7,3E-08	1,2E-08	7,5E-10
Dünndarm	1,2E-07	2,0E-08	3,1E-09	6,5E-08	1,1E-08	1,6E-09	7,4E-08	1,3E-08	1,4E-09
O Dickdarm	1,6E-07	4,0E-08	1,8E-08	8,1E-08	2,1E-08	9,2E-09	9,7E-08	2,2E-08	7,6E-09
U Dickdarm	2,3E-07	8,7E-08	5,8E-08	1,1E-07	4,3E-08	2,9E-08	1,4E-07	4,5E-08	2,5E-08
Dickdarm	1,9E-07	6,0E-08	3,6E-08	9,4E-08	3,0E-08	1,8E-08	1,2E-07	3,2E-08	1,5E-08
Milz	1,1E-07	1,7E-08	5,4E-10	6,4E-08	1,0E-08	3,5E-10	7,3E-08	1,2E-08	3,4E-10
Muskel	1,1E-07	1,8E-08	4,6E-10	6,4E-08	1,0E-08	2,9E-10	7,3E-08	1,2E-08	3,0E-10
Nebennieren	1,1E-07	1,8E-08	6,2E-10	6,5E-08	1,0E-08	4,0E-10	7,3E-08	1,2E-08	3,9E-10
Nieren	1,4E-06	2,0E-07	3,8E-09	9,7E-07	1,5E-07	2,7E-09	1,2E-06	1,8E-07	3,3E-09
Ovarien	3,6E-07	5,3E-08	1,1E-09	1,8E-07	2,8E-08	5,7E-10	1,8E-07	2,8E-08	5,6E-10
Pankreas	1,1E-07	1,8E-08	5,5E-10	6,4E-08	1,0E-08	3,6E-10	7,3E-08	1,2E-08	3,5E-10
Rotes Knochenm.	5,9E-06	8,9E-07	1,7E-08	3,8E-06	6,2E-07	1,2E-08	2,1E-06	3,3E-07	6,4E-09
Schilddrüse	1,1E-07	1,8E-08	4,6E-10	6,4E-08	1,0E-08	2,7E-10	7,3E-08	1,2E-08	2,9E-10
Thymus	1,1E-07	1,8E-08	6,5E-10	6,4E-08	1,0E-08	4,3E-10	7,3E-08	1,2E-08	4,3E-10
Uterus	1,1E-07	1,8E-08	3,9E-10	6,4E-08	1,0E-08	2,3E-10	7,3E-08	1,2E-08	2,5E-10
effektiv	1,6E-06	1,1E-05	1,4E-05	1,0E-06	1,1E-05	1,3E-05	6,7E-07	8,5E-06	1,0E-05

Th 227

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Lunge	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Blase	1,6E-08	2,6E-09	1,3E-09
Brust	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Gehirn	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Haut	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Hoden	1,7E-08	2,9E-09	1,7E-09
Knochenoberfl.	6,9E-06	8,0E-07	5,1E-07
Leber	2,0E-07	2,7E-08	1,4E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Magen	3,4E-08	1,2E-08	6,1E-09
Dünndarm	5,9E-08	3,0E-08	1,5E-08
O Dickdarm	3,1E-07	2,0E-07	9,7E-08
U Dickdarm	1,0E-06	6,4E-07	3,2E-07
Dickdarm	6,1E-07	3,9E-07	2,0E-07
Milz	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Muskel	1,6E-08	2,5E-09	1,2E-09
Nebennieren	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Nieren	1,3E-07	1,0E-08	5,4E-09
Ovarien	1,8E-08	3,5E-09	2,1E-09
Pankreas	1,6E-08	2,5E-09	1,3E-09
Rotes Knochenm.	1,1E-06	8,5E-08	3,9E-08
Schilddrüse	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Thymus	1,6E-08	2,4E-09	1,2E-09
Uterus	1,6E-08	2,7E-09	1,4E-09
effektiv	3,0E-07	7,0E-08	3,6E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,8E-10	3,6E-10	3,1E-10
Lunge	6,8E-10	3,6E-10	3,1E-10
Blase	7,8E-10	4,2E-10	3,6E-10
Brust	6,8E-10	3,6E-10	3,1E-10
Gehirn	6,8E-10	3,6E-10	3,1E-10
Haut	6,9E-10	3,7E-10	3,2E-10
Hoden	1,2E-09	9,1E-10	5,5E-10
Knochenoberfl.	3,9E-07	3,1E-07	8,8E-08
Leber	8,3E-09	4,3E-09	4,9E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,8E-10	3,6E-10	3,1E-10
Magen	3,4E-09	2,2E-09	1,8E-09
Dünndarm	9,1E-09	5,0E-09	4,1E-09
O Dickdarm	5,8E-08	3,2E-08	2,6E-08
U Dickdarm	1,9E-07	1,1E-07	8,8E-08
Dickdarm	1,2E-07	6,5E-08	5,2E-08
Milz	6,9E-10	3,7E-10	3,2E-10
Muskel	7,1E-10	3,8E-10	3,3E-10
Nebennieren	6,9E-10	3,7E-10	3,2E-10
Nieren	3,6E-09	2,4E-09	2,7E-09
Ovarien	1,5E-09	8,1E-10	6,8E-10
Pankreas	7,1E-10	3,8E-10	3,3E-10
Rotes Knochenm.	2,9E-08	2,4E-08	7,9E-09
Schilddrüse	6,8E-10	3,6E-10	3,1E-10
Thymus	6,8E-10	3,6E-10	3,1E-10
Uterus	8,1E-10	4,5E-10	3,8E-10
effektiv	2,3E-08	1,5E-08	8,8E-09

Th 228

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,3E-05	2,3E-04	6,8E-04	1,8E-05	1,8E-04	5,6E-04	8,9E-06	7,8E-05	2,6E-04
Lunge	2,0E-05	7,0E-04	1,3E-03	1,6E-05	5,6E-04	1,1E-03	8,0E-06	3,5E-04	6,7E-04
Blase	1,9E-05	5,2E-06	3,4E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,1E-07	8,0E-06	2,5E-06	1,3E-07
Brust	1,9E-05	5,2E-06	3,6E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,4E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,4E-07
Gehirn	1,9E-05	5,2E-06	3,4E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,1E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,3E-07
Haut	1,9E-05	5,2E-06	3,4E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,2E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,3E-07
Hoden	4,1E-05	1,2E-05	8,0E-07	4,0E-05	1,2E-05	5,8E-07	2,7E-05	8,4E-06	4,5E-07
Knochenoberfl.	4,2E-03	1,2E-03	8,0E-05	3,9E-03	1,1E-03	5,8E-05	2,7E-03	8,6E-04	4,5E-05
Leber	2,8E-04	7,6E-05	4,9E-06	2,3E-04	6,5E-05	3,1E-06	1,2E-04	3,6E-05	1,8E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,9E-05	5,2E-06	3,6E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,4E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,4E-07
Magen	1,9E-05	5,2E-06	3,6E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,3E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,4E-07
Dünndarm	1,9E-05	5,3E-06	3,7E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,3E-07	8,0E-06	2,5E-06	1,4E-07
O Dickdarm	2,4E-05	6,7E-06	6,1E-07	2,0E-05	5,9E-06	4,0E-07	1,0E-05	3,3E-06	2,2E-07
U Dickdarm	3,3E-05	9,5E-06	1,2E-06	2,9E-05	8,6E-06	8,3E-07	1,5E-05	4,8E-06	4,3E-07
Dickdarm	2,8E-05	7,9E-06	8,6E-07	2,4E-05	7,1E-06	5,9E-07	1,2E-05	3,9E-06	3,1E-07
Milz	1,9E-05	5,2E-06	3,6E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,3E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,4E-07
Muskel	1,9E-05	5,2E-06	3,5E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,2E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,3E-07
Nebennieren	1,9E-05	5,2E-06	3,7E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,4E-07	8,0E-06	2,5E-06	1,4E-07
Nieren	1,6E-04	4,2E-05	2,8E-06	1,3E-04	3,6E-05	1,7E-06	6,8E-05	2,1E-05	1,1E-06
Ovarien	3,6E-05	1,0E-05	7,0E-07	3,3E-05	9,8E-06	5,1E-07	2,6E-05	8,1E-06	4,2E-07
Pankreas	1,9E-05	5,2E-06	3,6E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,3E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,4E-07
Rotes Knochenm.	8,3E-04	2,2E-04	1,4E-05	6,5E-04	1,8E-04	8,6E-06	3,3E-04	1,0E-04	5,1E-06
Schilddrüse	1,9E-05	5,2E-06	3,5E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,2E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,3E-07
Thymus	1,9E-05	5,2E-06	3,6E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,4E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,4E-07
Uterus	1,9E-05	5,2E-06	3,4E-07	1,6E-05	4,5E-06	2,1E-07	7,9E-06	2,5E-06	1,3E-07
effektiv	1,8E-04	1,3E-04	1,6E-04	1,5E-04	1,1E-04	1,3E-04	8,3E-05	6,8E-05	8,2E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,0E-06	5,2E-05	1,8E-04	3,1E-06	2,9E-05	1,0E-04	3,6E-06	2,8E-05	1,0E-04
Lunge	4,4E-06	2,5E-04	4,5E-04	2,8E-06	2,2E-04	3,9E-04	3,3E-06	1,8E-04	3,3E-04
Blase	4,4E-06	1,4E-06	6,9E-08	2,8E-06	9,8E-07	5,6E-08	3,3E-06	1,2E-06	6,7E-08
Brust	4,4E-06	1,4E-06	8,1E-08	2,8E-06	9,7E-07	6,3E-08	3,2E-06	1,2E-06	7,4E-08
Gehirn	4,4E-06	1,4E-06	6,9E-08	2,8E-06	9,7E-07	5,6E-08	3,2E-06	1,2E-06	6,7E-08
Haut	4,4E-06	1,4E-06	7,1E-08	2,8E-06	9,7E-07	5,7E-08	3,2E-06	1,1E-06	6,8E-08
Hoden	2,1E-05	7,1E-06	4,1E-07	1,5E-05	4,9E-06	2,5E-07	1,0E-05	3,5E-06	2,0E-07
Knochenoberfl.	1,8E-03	5,7E-04	3,0E-05	1,4E-03	4,7E-04	2,6E-05	1,2E-03	4,2E-04	2,4E-05
Leber	6,7E-05	2,1E-05	1,1E-06	4,3E-05	1,5E-05	8,4E-07	4,9E-05	1,7E-05	1,0E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,4E-06	1,4E-06	8,1E-08	2,8E-06	9,7E-07	6,5E-08	3,2E-06	1,2E-06	7,5E-08
Magen	4,4E-06	1,4E-06	7,6E-08	2,8E-06	9,7E-07	6,1E-08	3,2E-06	1,2E-06	7,1E-08
Dünndarm	4,4E-06	1,4E-06	7,5E-08	2,8E-06	9,7E-07	5,9E-08	3,3E-06	1,2E-06	6,9E-08
O Dickdarm	5,5E-06	1,7E-06	1,2E-07	3,5E-06	1,2E-06	9,0E-08	4,5E-06	1,6E-06	1,1E-07
U Dickdarm	7,6E-06	2,4E-06	2,4E-07	4,8E-06	1,7E-06	1,7E-07	7,0E-06	2,5E-06	2,0E-07
Dickdarm	6,4E-06	2,0E-06	1,7E-07	4,1E-06	1,4E-06	1,2E-07	5,6E-06	2,0E-06	1,5E-07
Milz	4,4E-06	1,4E-06	7,7E-08	2,8E-06	9,8E-07	6,2E-08	3,3E-06	1,2E-06	7,2E-08
Muskel	4,4E-06	1,4E-06	7,3E-08	2,8E-06	9,7E-07	5,9E-08	3,2E-06	1,2E-06	6,9E-08
Nebennieren	4,4E-06	1,4E-06	8,0E-08	2,8E-06	9,8E-07	6,4E-08	3,3E-06	1,2E-06	7,4E-08
Nieren	4,3E-05	1,3E-05	6,8E-07	3,0E-05	1,0E-05	5,7E-07	3,1E-05	1,1E-05	6,3E-07
Ovarien	1,7E-05	5,4E-06	2,7E-07	1,1E-05	3,8E-06	2,1E-07	9,9E-06	3,5E-06	2,0E-07
Pankreas	4,4E-06	1,4E-06	7,7E-08	2,8E-06	9,7E-07	6,2E-08	3,3E-06	1,2E-06	7,2E-08
Rotes Knochenm.	1,9E-04	5,8E-05	3,0E-06	1,2E-04	4,1E-05	2,2E-06	9,1E-05	3,2E-05	1,9E-06
Schilddrüse	4,4E-06	1,4E-06	7,3E-08	2,8E-06	9,7E-07	5,8E-08	3,2E-06	1,2E-06	6,9E-08
Thymus	4,4E-06	1,4E-06	8,1E-08	2,8E-06	9,7E-07	6,5E-08	3,2E-06	1,2E-06	7,5E-08
Uterus	4,4E-06	1,4E-06	6,9E-08	2,8E-06	9,7E-07	5,6E-08	3,3E-06	1,2E-06	6,6E-08
effektiv	5,2E-05	4,6E-05	5,5E-05	3,5E-05	3,9E-05	4,7E-05	3,0E-05	3,2E-05	4,0E-05

Th 228

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Lunge	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Blase	4,0E-07	3,5E-08	1,9E-08
Brust	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Gehirn	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Haut	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Hoden	8,3E-07	8,1E-08	5,8E-08
Knochenoberfl.	8,8E-05	8,4E-06	6,3E-06
Leber	5,7E-06	4,6E-07	2,5E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Magen	4,1E-07	4,3E-08	2,3E-08
Dünndarm	4,3E-07	6,1E-08	3,2E-08
O Dickdarm	8,3E-07	2,7E-07	1,4E-07
U Dickdarm	2,1E-06	1,0E-06	5,1E-07
Dickdarm	1,4E-06	5,9E-07	3,0E-07
Milz	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Muskel	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Nebennieren	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Nieren	3,2E-06	2,6E-07	1,5E-07
Ovarien	7,2E-07	6,8E-08	5,6E-08
Pankreas	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Rotes Knochenm.	1,7E-05	1,3E-06	7,1E-07
Schilddrüse	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Thymus	3,9E-07	3,4E-08	1,9E-08
Uterus	3,9E-07	3,5E-08	1,9E-08
effektiv	3,7E-06	3,7E-07	2,2E-07

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Lunge	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Blase	1,1E-08	6,8E-09	7,2E-09
Brust	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Gehirn	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Haut	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Hoden	4,5E-08	3,2E-08	2,1E-08
Knochenoberfl.	4,3E-06	3,3E-06	2,5E-06
Leber	1,5E-07	9,5E-08	1,0E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Magen	1,3E-08	8,3E-09	8,4E-09
Dünndarm	1,8E-08	1,1E-08	1,1E-08
O Dickdarm	8,0E-08	4,5E-08	4,0E-08
U Dickdarm	3,0E-07	1,7E-07	1,5E-07
Dickdarm	1,8E-07	9,9E-08	8,8E-08
Milz	1,0E-08	6,7E-09	7,1E-09
Muskel	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Nebennieren	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Nieren	9,5E-08	6,7E-08	6,5E-08
Ovarien	3,8E-08	2,5E-08	2,1E-08
Pankreas	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Rotes Knochenm.	4,2E-07	2,8E-07	2,0E-07
Schilddrüse	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Thymus	1,0E-08	6,6E-09	7,1E-09
Uterus	1,1E-08	6,7E-09	7,2E-09
effektiv	1,4E-07	9,4E-08	7,2E-08

Th 229

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,1E-04	2,6E-04	1,1E-03	1,0E-04	2,1E-04	9,4E-04	6,7E-05	1,0E-04	4,7E-04
Lunge	1,1E-04	5,4E-04	1,6E-03	1,0E-04	4,4E-04	1,5E-03	6,7E-05	2,8E-04	9,6E-04
Blase	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Brust	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Gehirn	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Haut	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Hoden	2,1E-04	6,4E-05	7,5E-06	2,1E-04	6,7E-05	6,8E-06	1,5E-04	5,2E-05	5,7E-06
Knochenoberfl.	1,5E-02	4,7E-03	6,0E-04	1,5E-02	4,9E-03	5,7E-04	1,2E-02	4,4E-03	5,3E-04
Leber	1,5E-03	4,4E-04	4,8E-05	1,3E-03	4,3E-04	4,1E-05	8,8E-04	3,1E-04	3,2E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Magen	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Dünndarm	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
O Dickdarm	1,1E-04	3,3E-05	3,7E-06	1,0E-04	3,3E-05	3,2E-06	6,8E-05	2,4E-05	2,5E-06
U Dickdarm	1,1E-04	3,4E-05	4,1E-06	1,0E-04	3,4E-05	3,5E-06	7,0E-05	2,4E-05	2,7E-06
Dickdarm	1,1E-04	3,4E-05	3,9E-06	1,0E-04	3,3E-05	3,3E-06	6,9E-05	2,4E-05	2,6E-06
Milz	1,0E-04	3,2E-05	3,4E-06	9,7E-05	3,1E-05	3,0E-06	6,5E-05	2,2E-05	2,3E-06
Muskel	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Nebennieren	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Nieren	4,3E-04	1,3E-04	1,4E-05	3,9E-04	1,3E-04	1,2E-05	2,5E-04	8,9E-05	9,5E-06
Ovarien	1,9E-04	5,9E-05	7,2E-06	1,9E-04	6,2E-05	6,7E-06	1,6E-04	5,4E-05	5,9E-06
Pankreas	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Rotes Knochenm.	1,7E-03	5,3E-04	5,6E-05	1,6E-03	5,1E-04	4,7E-05	1,0E-03	3,5E-04	3,6E-05
Schilddrüse	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Thymus	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
Uterus	1,1E-04	3,3E-05	3,6E-06	1,0E-04	3,2E-05	3,1E-06	6,7E-05	2,3E-05	2,4E-06
effektiv	5,4E-04	2,3E-04	2,1E-04	5,1E-04	2,1E-04	1,9E-04	3,6E-04	1,6E-04	1,3E-04

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,0E-05	7,0E-05	3,2E-04	3,9E-05	4,4E-05	2,0E-04	3,7E-05	4,3E-05	2,0E-04
Lunge	5,0E-05	1,9E-04	6,3E-04	3,9E-05	1,7E-04	5,4E-04	3,7E-05	1,4E-04	5,0E-04
Blase	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Brust	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Gehirn	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Haut	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Hoden	1,2E-04	4,2E-05	4,7E-06	1,1E-04	4,0E-05	4,4E-06	8,5E-05	3,3E-05	4,0E-06
Knochenoberfl.	1,1E-02	3,9E-03	4,8E-04	1,0E-02	4,0E-03	5,0E-04	1,1E-02	4,2E-03	5,1E-04
Leber	6,6E-04	2,2E-04	2,5E-05	5,3E-04	2,0E-04	2,5E-05	5,2E-04	2,0E-04	2,5E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Magen	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Dünndarm	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
O Dickdarm	5,0E-05	1,7E-05	1,9E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,8E-06	3,7E-05	1,5E-05	1,7E-06
U Dickdarm	5,2E-05	1,8E-05	2,0E-06	4,1E-05	1,6E-05	1,9E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,8E-06
Dickdarm	5,1E-05	1,7E-05	1,9E-06	4,0E-05	1,5E-05	1,8E-06	3,8E-05	1,5E-05	1,8E-06
Milz	4,8E-05	1,6E-05	1,8E-06	3,8E-05	1,4E-05	1,7E-06	3,5E-05	1,4E-05	1,6E-06
Muskel	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Nebennieren	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Nieren	1,9E-04	6,5E-05	7,4E-06	1,5E-04	5,8E-05	7,2E-06	1,5E-04	5,7E-05	7,2E-06
Ovarien	1,3E-04	4,3E-05	4,7E-06	1,1E-04	4,0E-05	4,5E-06	8,4E-05	3,3E-05	4,0E-06
Pankreas	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Rotes Knochenm.	7,2E-04	2,5E-04	2,7E-05	5,7E-04	2,2E-04	2,6E-05	5,1E-04	2,0E-04	2,5E-05
Schilddrüse	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Thymus	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
Uterus	5,0E-05	1,7E-05	1,8E-06	3,9E-05	1,5E-05	1,7E-06	3,7E-05	1,4E-05	1,7E-06
effektiv	2,9E-04	1,2E-04	8,7E-05	2,4E-04	1,1E-04	7,6E-05	2,4E-04	1,1E-04	7,1E-05

Th 229

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Lunge	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Blase	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Brust	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Gehirn	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Haut	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Hoden	4,1E-06	4,0E-07	3,1E-07
Knochenoberfl.	2,9E-04	2,9E-05	2,6E-05
Leber	2,9E-05	2,6E-06	1,9E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Magen	2,2E-06	2,0E-07	1,5E-07
Dünndarm	2,2E-06	2,2E-07	1,5E-07
O Dickdarm	2,4E-06	3,4E-07	2,2E-07
U Dickdarm	2,9E-06	6,3E-07	3,6E-07
Dickdarm	2,6E-06	4,7E-07	2,8E-07
Milz	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Muskel	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Nebennieren	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Nieren	8,4E-06	7,5E-07	5,3E-07
Ovarien	3,7E-06	3,7E-07	3,3E-07
Pankreas	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Rotes Knochenm.	3,5E-05	3,1E-06	2,1E-06
Schilddrüse	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Thymus	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Uterus	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
effektiv	1,1E-05	1,0E-06	7,8E-07

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Lunge	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Blase	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Brust	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Gehirn	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Haut	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Hoden	2,5E-07	2,3E-07	1,8E-07
Knochenoberfl.	2,4E-05	2,3E-05	2,3E-05
Leber	1,4E-06	1,1E-06	1,1E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Magen	1,1E-07	8,5E-08	7,8E-08
Dünndarm	1,1E-07	8,8E-08	8,0E-08
O Dickdarm	1,5E-07	1,1E-07	9,7E-08
U Dickdarm	2,4E-07	1,6E-07	1,4E-07
Dickdarm	1,9E-07	1,3E-07	1,2E-07
Milz	1,0E-07	8,0E-08	7,3E-08
Muskel	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Nebennieren	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Nieren	4,0E-07	3,3E-07	3,0E-07
Ovarien	2,6E-07	2,3E-07	1,7E-07
Pankreas	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Rotes Knochenm.	1,5E-06	1,2E-06	1,1E-06
Schilddrüse	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Thymus	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
Uterus	1,0E-07	8,4E-08	7,6E-08
effektiv	6,2E-07	5,3E-07	4,9E-07

Th 230

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,4E-05	5,5E-05	2,0E-04	2,1E-05	4,4E-05	1,7E-04	1,3E-05	2,1E-05	8,5E-05
Lunge	2,4E-05	1,2E-04	2,7E-04	2,1E-05	9,4E-05	2,4E-04	1,3E-05	5,9E-05	1,5E-04
Blase	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Brust	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Gehirn	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Haut	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Hoden	1,1E-04	3,5E-05	4,2E-06	1,1E-04	3,7E-05	3,8E-06	8,3E-05	2,9E-05	3,2E-06
Knochenoberfl.	6,3E-03	2,0E-03	2,7E-04	6,5E-03	2,1E-03	2,6E-04	5,7E-03	2,0E-03	2,5E-04
Leber	2,4E-04	7,3E-05	7,7E-06	2,2E-04	7,1E-05	6,6E-06	1,4E-04	4,9E-05	5,1E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Magen	2,4E-05	7,1E-06	7,4E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,2E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Dünndarm	2,4E-05	7,1E-06	7,4E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,2E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,7E-07
O Dickdarm	2,4E-05	7,1E-06	8,0E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,6E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,8E-07
U Dickdarm	2,4E-05	7,3E-06	9,3E-07	2,1E-05	6,9E-06	7,5E-07	1,3E-05	4,7E-06	5,2E-07
Dickdarm	2,4E-05	7,2E-06	8,5E-07	2,1E-05	6,8E-06	7,0E-07	1,3E-05	4,6E-06	5,0E-07
Milz	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Muskel	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Nebennieren	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Nieren	2,8E-04	8,3E-05	8,8E-06	2,5E-04	8,0E-05	7,5E-06	1,6E-04	5,6E-05	5,9E-06
Ovarien	1,0E-04	3,2E-05	4,0E-06	1,0E-04	3,4E-05	3,8E-06	8,9E-05	3,1E-05	3,4E-06
Pankreas	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Rotes Knochenm.	7,9E-04	2,4E-04	2,4E-05	7,1E-04	2,2E-04	2,0E-05	4,2E-04	1,5E-04	1,4E-05
Schilddrüse	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Thymus	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
Uterus	2,4E-05	7,1E-06	7,3E-07	2,1E-05	6,8E-06	6,1E-07	1,3E-05	4,6E-06	4,6E-07
effektiv	2,1E-04	7,7E-05	4,0E-05	2,0E-04	7,4E-05	3,5E-05	1,4E-04	5,5E-05	2,4E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,4E-06	1,4E-05	5,8E-05	7,1E-06	8,7E-06	3,6E-05	6,6E-06	8,4E-06	3,5E-05
Lunge	9,4E-06	4,0E-05	1,0E-04	7,2E-06	3,4E-05	8,4E-05	6,6E-06	2,9E-05	7,7E-05
Blase	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Brust	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Gehirn	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Haut	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Hoden	6,7E-05	2,4E-05	2,7E-06	6,2E-05	2,3E-05	2,6E-06	4,9E-05	1,9E-05	2,3E-06
Knochenoberfl.	5,3E-03	1,8E-03	2,4E-04	5,2E-03	2,0E-03	2,6E-04	5,9E-03	2,3E-03	2,8E-04
Leber	1,0E-04	3,5E-05	3,9E-06	8,1E-05	3,1E-05	3,7E-06	7,7E-05	3,0E-05	3,7E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Magen	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Dünndarm	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,2E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
O Dickdarm	9,4E-06	3,2E-06	3,5E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,2E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,1E-07
U Dickdarm	9,4E-06	3,2E-06	3,7E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,3E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,2E-07
Dickdarm	9,4E-06	3,2E-06	3,6E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,3E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,1E-07
Milz	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,2E-06	2,7E-06	3,2E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Muskel	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Nebennieren	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Nieren	1,2E-04	4,0E-05	4,5E-06	9,4E-05	3,6E-05	4,4E-06	9,0E-05	3,5E-05	4,4E-06
Ovarien	7,3E-05	2,5E-05	2,8E-06	6,2E-05	2,3E-05	2,6E-06	4,8E-05	1,9E-05	2,3E-06
Pankreas	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Rotes Knochenm.	2,8E-04	9,7E-05	1,1E-05	2,2E-04	8,3E-05	1,0E-05	2,0E-04	8,0E-05	1,0E-05
Schilddrüse	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Thymus	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
Uterus	9,4E-06	3,2E-06	3,4E-07	7,1E-06	2,7E-06	3,1E-07	6,6E-06	2,6E-06	3,0E-07
effektiv	1,1E-04	4,3E-05	1,6E-05	9,9E-05	4,2E-05	1,5E-05	1,0E-04	4,3E-05	1,4E-05

Th 230

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Lunge	4,7E-07	4,1E-08	2,8E-08
Blase	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Brust	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Gehirn	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Haut	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Hoden	2,2E-06	2,2E-07	1,7E-07
Knochenoberfl.	1,2E-04	1,3E-05	1,2E-05
Leber	4,8E-06	4,3E-07	3,0E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Magen	4,8E-07	4,8E-08	3,2E-08
Dünndarm	5,0E-07	6,1E-08	3,8E-08
O Dickdarm	6,6E-07	1,7E-07	9,1E-08
U Dickdarm	1,0E-06	4,0E-07	2,1E-07
Dickdarm	8,2E-07	2,7E-07	1,4E-07
Milz	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Muskel	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Nebennieren	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Nieren	5,4E-06	4,8E-07	3,4E-07
Ovarien	2,0E-06	2,0E-07	1,9E-07
Pankreas	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Rotes Knochenm.	1,6E-05	1,4E-06	8,8E-07
Schilddrüse	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Thymus	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
Uterus	4,6E-07	4,1E-08	2,8E-08
effektiv	4,1E-06	4,1E-07	3,1E-07

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Lunge	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Blase	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Brust	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Gehirn	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Haut	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Hoden	1,4E-07	1,3E-07	1,0E-07
Knochenoberfl.	1,1E-05	1,1E-05	1,2E-05
Leber	2,2E-07	1,7E-07	1,6E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Magen	2,2E-08	1,7E-08	1,5E-08
Dünndarm	2,6E-08	1,9E-08	1,6E-08
O Dickdarm	5,7E-08	3,6E-08	3,0E-08
U Dickdarm	1,3E-07	7,5E-08	6,2E-08
Dickdarm	8,7E-08	5,3E-08	4,4E-08
Milz	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Muskel	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Nebennieren	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Nieren	2,5E-07	2,0E-07	1,9E-07
Ovarien	1,5E-07	1,3E-07	9,9E-08
Pankreas	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Rotes Knochenm.	6,0E-07	4,7E-07	4,2E-07
Schilddrüse	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Thymus	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
Uterus	2,0E-08	1,5E-08	1,4E-08
effektiv	2,4E-07	2,2E-07	2,1E-07

Th 231

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,6E-09	1,1E-08	1,1E-08	7,7E-09	8,7E-09	8,8E-09	3,5E-09	3,9E-09	4,0E-09
Lunge	1,7E-10	7,4E-09	8,3E-09	1,2E-10	5,5E-09	6,2E-09	6,8E-11	3,6E-09	4,0E-09
Blase	9,5E-11	2,1E-11	1,1E-11	6,6E-11	1,4E-11	7,0E-12	3,5E-11	7,2E-12	2,9E-12
Brust	8,0E-11	1,5E-11	6,8E-12	5,4E-11	1,1E-11	4,5E-12	2,6E-11	6,0E-12	2,6E-12
Gehirn	8,4E-11	1,1E-11	1,2E-12	5,7E-11	7,6E-12	6,4E-13	2,7E-11	4,1E-12	4,1E-13
Haut	8,0E-11	1,2E-11	2,9E-12	5,4E-11	8,3E-12	1,7E-12	2,6E-11	4,4E-12	8,1E-13
Hoden	6,9E-11	1,4E-11	4,3E-12	6,0E-11	1,2E-11	2,7E-12	3,8E-11	8,4E-12	1,4E-12
Knochenoberfl.	6,6E-09	9,7E-10	1,1E-10	5,7E-09	8,7E-10	7,3E-11	4,0E-09	6,9E-10	6,2E-11
Leber	2,1E-10	4,6E-11	1,5E-11	1,6E-10	3,8E-11	1,0E-11	9,0E-11	2,4E-11	5,4E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,4E-11	2,6E-11	1,7E-11	6,3E-11	1,7E-11	1,0E-11	2,8E-11	6,9E-12	3,4E-12
Magen	4,2E-10	6,7E-10	7,0E-10	2,4E-10	3,7E-10	3,8E-10	9,9E-11	1,5E-10	1,5E-10
Dünndarm	7,8E-10	1,4E-09	1,5E-09	5,1E-10	9,0E-10	9,4E-10	2,1E-10	3,7E-10	3,9E-10
O Dickdarm	3,2E-09	6,1E-09	6,4E-09	2,1E-09	4,0E-09	4,2E-09	8,5E-10	1,6E-09	1,7E-09
U Dickdarm	5,4E-09	1,0E-08	1,1E-08	3,5E-09	6,7E-09	7,1E-09	1,4E-09	2,8E-09	2,9E-09
Dickdarm	4,2E-09	7,8E-09	8,4E-09	2,7E-09	5,2E-09	5,5E-09	1,1E-09	2,1E-09	2,2E-09
Milz	8,4E-11	1,8E-11	9,2E-12	5,7E-11	1,2E-11	5,9E-12	2,7E-11	6,2E-12	2,7E-12
Muskel	8,9E-11	2,3E-11	1,5E-11	6,0E-11	1,6E-11	9,5E-12	2,9E-11	7,6E-12	4,1E-12
Nebennieren	8,6E-11	1,9E-11	1,0E-11	5,9E-11	1,3E-11	6,1E-12	2,8E-11	6,4E-12	2,9E-12
Nieren	5,0E-10	6,6E-11	8,6E-12	3,4E-10	4,5E-11	4,7E-12	1,7E-10	2,5E-11	2,6E-12
Ovarien	1,1E-10	8,5E-11	7,9E-11	8,2E-11	5,8E-11	5,1E-11	5,0E-11	2,7E-11	2,1E-11
Pankreas	8,5E-11	1,9E-11	1,0E-11	5,8E-11	1,3E-11	6,6E-12	2,8E-11	6,4E-12	2,9E-12
Rotes Knochenm.	1,5E-09	1,8E-10	1,6E-11	9,0E-10	1,2E-10	7,8E-12	4,1E-10	6,1E-11	5,1E-12
Schilddrüse	8,2E-11	1,2E-11	2,8E-12	5,6E-11	8,5E-12	1,8E-12	2,7E-11	4,6E-12	9,9E-13
Thymus	9,4E-11	2,6E-11	1,7E-11	6,3E-11	1,7E-11	1,0E-11	2,8E-11	6,9E-12	3,4E-12
Uterus	9,1E-11	2,9E-11	2,1E-11	6,2E-11	2,0E-11	1,4E-11	2,9E-11	8,6E-12	5,2E-12
effektiv	1,1E-09	2,2E-09	2,4E-09	7,2E-10	1,6E-09	1,7E-09	2,6E-10	8,0E-10	7,6E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,0E-09	2,3E-09	2,3E-09	1,1E-09	1,3E-09	1,3E-09	9,1E-10	1,1E-09	1,1E-09
Lunge	4,8E-11	2,6E-09	2,9E-09	4,0E-11	2,5E-09	2,7E-09	3,3E-11	2,0E-09	2,2E-09
Blase	2,4E-11	4,8E-12	1,8E-12	1,7E-11	3,1E-12	8,9E-13	1,6E-11	2,9E-12	7,1E-13
Brust	1,6E-11	3,8E-12	1,6E-12	1,0E-11	2,3E-12	7,2E-13	9,2E-12	2,2E-12	6,9E-13
Gehirn	1,7E-11	2,7E-12	3,1E-13	1,1E-11	1,9E-12	2,4E-13	9,5E-12	1,8E-12	2,2E-13
Haut	1,6E-11	2,8E-12	5,1E-13	1,0E-11	2,0E-12	3,3E-13	9,1E-12	1,8E-12	3,0E-13
Hoden	3,1E-11	6,7E-12	9,6E-13	2,6E-11	6,0E-12	7,1E-13	1,8E-11	4,7E-12	5,9E-13
Knochenoberfl.	2,6E-09	5,2E-10	5,4E-11	1,9E-09	4,8E-10	5,5E-11	1,9E-09	5,1E-10	5,6E-11
Leber	6,5E-11	1,7E-11	3,5E-12	4,7E-11	1,4E-11	2,7E-12	4,7E-11	1,4E-11	2,3E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,7E-11	4,1E-12	1,8E-12	1,1E-11	2,7E-12	1,1E-12	9,4E-12	2,3E-12	8,3E-13
Magen	5,8E-11	8,6E-11	8,9E-11	3,3E-11	4,9E-11	5,0E-11	2,8E-11	3,9E-11	4,0E-11
Dünndarm	1,3E-10	2,3E-10	2,4E-10	6,0E-11	1,0E-10	1,1E-10	5,1E-11	8,6E-11	8,9E-11
O Dickdarm	5,2E-10	9,9E-10	1,0E-09	2,3E-10	4,5E-10	4,8E-10	1,9E-10	3,7E-10	3,9E-10
U Dickdarm	8,7E-10	1,7E-09	1,8E-09	4,0E-10	7,9E-10	8,3E-10	3,4E-10	6,6E-10	6,9E-10
Dickdarm	6,7E-10	1,3E-09	1,3E-09	3,0E-10	6,0E-10	6,3E-10	2,5E-10	5,0E-10	5,2E-10
Milz	1,7E-11	3,8E-12	1,5E-12	1,1E-11	2,5E-12	9,1E-13	9,5E-12	2,2E-12	7,3E-13
Muskel	1,8E-11	4,7E-12	2,4E-12	1,1E-11	3,0E-12	1,4E-12	9,7E-12	2,6E-12	1,1E-12
Nebennieren	1,7E-11	3,9E-12	1,6E-12	1,1E-11	2,6E-12	9,4E-13	9,8E-12	2,3E-12	7,4E-13
Nieren	1,2E-10	1,8E-11	1,8E-12	8,2E-11	1,3E-11	1,3E-12	9,6E-11	1,5E-11	1,2E-12
Ovarien	3,8E-11	1,8E-11	1,2E-11	2,4E-11	1,1E-11	6,0E-12	2,0E-11	8,1E-12	4,3E-12
Pankreas	1,7E-11	4,0E-12	1,7E-12	1,1E-11	2,6E-12	1,0E-12	9,6E-12	2,3E-12	7,7E-13
Rotes Knochenm.	2,3E-10	3,8E-11	3,7E-12	1,5E-10	2,8E-11	3,0E-12	1,1E-10	2,3E-11	2,8E-12
Schilddrüse	1,7E-11	3,0E-12	6,2E-13	1,0E-11	2,1E-12	4,1E-13	9,4E-12	1,9E-12	3,6E-13
Thymus	1,7E-11	4,1E-12	1,8E-12	1,1E-11	2,7E-12	1,1E-12	9,4E-12	2,3E-12	8,3E-13
Uterus	1,8E-11	5,3E-12	3,0E-12	1,1E-11	3,1E-12	1,5E-12	9,9E-12	2,6E-12	1,1E-12
effektiv	1,6E-10	4,8E-10	5,2E-10	9,2E-11	3,8E-10	4,1E-10	7,8E-11	3,1E-10	3,3E-10

Th 231

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,8E-12	3,2E-13	1,1E-13
Lunge	3,9E-12	1,7E-12	7,2E-13
Blase	3,8E-11	2,4E-11	1,1E-11
Brust	2,7E-12	9,3E-13	4,4E-13
Gehirn	1,5E-12	1,1E-13	5,6E-14
Haut	4,9E-12	2,3E-12	1,1E-12
Hoden	1,2E-11	6,7E-12	3,0E-12
Knochenoberfl.	1,5E-10	3,0E-11	1,6E-11
Leber	2,4E-11	1,3E-11	6,0E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,2E-12	6,5E-13	2,5E-13
Magen	2,5E-09	1,3E-09	6,5E-10
Dünndarm	5,2E-09	3,3E-09	1,7E-09
O Dickdarm	2,3E-08	1,5E-08	7,3E-09
U Dickdarm	3,9E-08	2,5E-08	1,3E-08
Dickdarm	3,0E-08	1,9E-08	9,8E-09
Milz	1,2E-11	7,1E-12	3,6E-12
Muskel	1,8E-11	1,1E-11	5,2E-12
Nebennieren	7,6E-12	4,1E-12	2,1E-12
Nieren	1,9E-11	7,9E-12	4,4E-12
Ovarien	2,8E-10	1,8E-10	8,5E-11
Pankreas	2,1E-11	1,3E-11	6,1E-12
Rotes Knochenm.	3,4E-11	7,9E-12	5,2E-12
Schilddrüse	1,8E-12	3,2E-13	1,1E-13
Thymus	2,2E-12	6,5E-13	2,5E-13
Uterus	7,2E-11	4,6E-11	2,1E-11
effektiv	3,9E-09	2,5E-09	1,2E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,1E-14	2,6E-14	2,0E-14
Lunge	3,6E-13	2,0E-13	1,2E-13
Blase	6,8E-12	3,8E-12	2,9E-12
Brust	1,9E-13	9,0E-14	6,0E-14
Gehirn	3,3E-14	2,1E-14	1,8E-14
Haut	6,1E-13	3,7E-13	2,9E-13
Hoden	1,6E-12	9,0E-13	5,6E-13
Knochenoberfl.	9,9E-12	6,7E-12	5,8E-12
Leber	3,0E-12	1,3E-12	9,9E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-13	6,6E-14	4,3E-14
Magen	3,7E-10	2,5E-10	1,9E-10
Dünndarm	9,9E-10	5,5E-10	4,4E-10
O Dickdarm	4,4E-09	2,4E-09	1,9E-09
U Dickdarm	7,4E-09	4,2E-09	3,4E-09
Dickdarm	5,7E-09	3,2E-09	2,5E-09
Milz	2,2E-12	1,2E-12	9,6E-13
Muskel	3,0E-12	1,8E-12	1,4E-12
Nebennieren	1,2E-12	6,5E-13	4,8E-13
Nieren	2,7E-12	1,7E-12	1,4E-12
Ovarien	4,9E-11	2,8E-11	1,9E-11
Pankreas	3,7E-12	2,1E-12	1,5E-12
Rotes Knochenm.	3,7E-12	2,4E-12	1,8E-12
Schilddrüse	5,1E-14	2,6E-14	2,0E-14
Thymus	1,2E-13	6,6E-14	4,3E-14
Uterus	1,2E-11	6,8E-12	4,9E-12
effektiv	7,4E-10	4,2E-10	3,4E-10

Th 232

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,2E-05	5,6E-05	2,4E-04	4,8E-05	4,7E-05	2,1E-04	3,3E-05	2,5E-05	1,1E-04
Lunge	5,2E-05	1,1E-04	3,7E-04	4,8E-05	8,5E-05	3,5E-04	3,3E-05	5,5E-05	2,5E-04
Blase	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
Brust	5,1E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,3E-06
Gehirn	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,9E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
Haut	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
Hoden	1,3E-04	4,0E-05	4,9E-06	1,3E-04	4,1E-05	4,4E-06	9,4E-05	3,3E-05	3,8E-06
Knochenoberfl.	6,6E-03	2,1E-03	3,1E-04	6,9E-03	2,3E-03	3,0E-04	6,1E-03	2,1E-03	2,9E-04
Leber	2,6E-04	8,0E-05	9,6E-06	2,4E-04	7,8E-05	8,5E-06	1,6E-04	5,7E-05	6,8E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,3E-06
Magen	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
Dünndarm	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
O Dickdarm	5,2E-05	1,6E-05	1,9E-06	4,9E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,4E-05	1,2E-05	1,3E-06
U Dickdarm	5,4E-05	1,7E-05	2,1E-06	5,1E-05	1,6E-05	1,8E-06	3,5E-05	1,2E-05	1,4E-06
Dickdarm	5,3E-05	1,6E-05	2,0E-06	5,0E-05	1,6E-05	1,7E-06	3,4E-05	1,2E-05	1,3E-06
Milz	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,9E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,3E-06
Muskel	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
Nebennieren	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,9E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,3E-06
Nieren	2,6E-04	8,0E-05	9,2E-06	2,4E-04	7,8E-05	8,0E-06	1,6E-04	5,6E-05	6,4E-06
Ovarien	1,2E-04	3,7E-05	4,7E-06	1,2E-04	3,9E-05	4,4E-06	9,8E-05	3,4E-05	3,9E-06
Pankreas	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,3E-06
Rotes Knochenm.	7,8E-04	2,4E-04	2,7E-05	7,2E-04	2,3E-04	2,3E-05	4,5E-04	1,6E-04	1,8E-05
Schilddrüse	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
Thymus	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,3E-06
Uterus	5,2E-05	1,6E-05	1,8E-06	4,8E-05	1,6E-05	1,6E-06	3,3E-05	1,2E-05	1,2E-06
effektiv	2,3E-04	8,3E-05	5,4E-05	2,2E-04	8,1E-05	5,0E-05	1,6E-04	6,3E-05	3,7E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,5E-05	1,8E-05	7,7E-05	1,9E-05	1,2E-05	5,0E-05	1,7E-05	1,2E-05	5,1E-05
Lunge	2,5E-05	3,7E-05	1,7E-04	1,9E-05	3,1E-05	1,6E-04	1,7E-05	2,7E-05	1,6E-04
Blase	2,5E-05	8,5E-06	9,4E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,7E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
Brust	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,2E-06	8,8E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,3E-07
Gehirn	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,7E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
Haut	2,5E-05	8,5E-06	9,4E-07	1,9E-05	7,2E-06	8,7E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
Hoden	7,4E-05	2,6E-05	3,1E-06	6,6E-05	2,5E-05	2,9E-06	5,3E-05	2,1E-05	2,6E-06
Knochenoberfl.	5,7E-03	2,0E-03	2,6E-04	5,5E-03	2,1E-03	2,8E-04	5,7E-03	2,2E-03	2,9E-04
Leber	1,2E-04	4,2E-05	5,4E-06	9,9E-05	3,8E-05	5,2E-06	8,9E-05	3,5E-05	5,1E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,5E-05	8,5E-06	9,6E-07	1,9E-05	7,2E-06	8,9E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,3E-07
Magen	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,2E-06	8,8E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
Dünndarm	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,7E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
O Dickdarm	2,5E-05	8,7E-06	9,9E-07	2,0E-05	7,5E-06	9,2E-07	1,8E-05	6,8E-06	8,6E-07
U Dickdarm	2,7E-05	9,1E-06	1,1E-06	2,1E-05	7,8E-06	1,0E-06	1,8E-05	7,1E-06	9,4E-07
Dickdarm	2,6E-05	8,9E-06	1,0E-06	2,0E-05	7,6E-06	9,5E-07	1,8E-05	6,9E-06	8,9E-07
Milz	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,8E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,3E-07
Muskel	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,8E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
Nebennieren	2,5E-05	8,5E-06	9,6E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,9E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,3E-07
Nieren	1,2E-04	4,1E-05	5,0E-06	9,7E-05	3,7E-05	4,9E-06	8,9E-05	3,5E-05	4,8E-06
Ovarien	7,9E-05	2,7E-05	3,1E-06	6,6E-05	2,5E-05	2,9E-06	5,2E-05	2,0E-05	2,6E-06
Pankreas	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,8E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,3E-07
Rotes Knochenm.	3,2E-04	1,1E-04	1,4E-05	2,6E-04	9,7E-05	1,3E-05	2,3E-04	8,8E-05	1,2E-05
Schilddrüse	2,5E-05	8,5E-06	9,5E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,8E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
Thymus	2,5E-05	8,5E-06	9,6E-07	1,9E-05	7,2E-06	8,9E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,3E-07
Uterus	2,5E-05	8,5E-06	9,4E-07	1,9E-05	7,3E-06	8,7E-07	1,7E-05	6,7E-06	8,2E-07
effektiv	1,3E-04	5,0E-05	2,6E-05	1,2E-04	4,7E-05	2,5E-05	1,1E-04	4,5E-05	2,5E-05

Th 232

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Lunge	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Blase	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Brust	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Gehirn	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Haut	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Hoden	2,5E-06	2,5E-07	2,0E-07
Knochenoberfl.	1,3E-04	1,3E-05	1,3E-05
Leber	5,2E-06	4,7E-07	3,4E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Magen	1,0E-06	1,0E-07	7,3E-08
Dünndarm	1,0E-06	1,1E-07	7,9E-08
O Dickdarm	1,2E-06	2,0E-07	1,2E-07
U Dickdarm	1,5E-06	4,0E-07	2,3E-07
Dickdarm	1,3E-06	2,9E-07	1,7E-07
Milz	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Muskel	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Nebennieren	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Nieren	5,2E-06	4,7E-07	3,4E-07
Ovarien	2,3E-06	2,3E-07	2,0E-07
Pankreas	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Rotes Knochenm.	1,5E-05	1,4E-06	9,5E-07
Schilddrüse	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Thymus	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
Uterus	1,0E-06	9,3E-08	7,0E-08
effektiv	4,6E-06	4,5E-07	3,5E-07

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Lunge	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Blase	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Brust	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Gehirn	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Haut	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Hoden	1,6E-07	1,4E-07	1,1E-07
Knochenoberfl.	1,2E-05	1,2E-05	1,2E-05
Leber	2,6E-07	2,1E-07	1,9E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Magen	5,4E-08	4,2E-08	3,6E-08
Dünndarm	5,7E-08	4,4E-08	3,8E-08
O Dickdarm	8,5E-08	6,0E-08	5,0E-08
U Dickdarm	1,5E-07	9,6E-08	7,9E-08
Dickdarm	1,1E-07	7,6E-08	6,3E-08
Milz	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Muskel	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Nebennieren	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Nieren	2,5E-07	2,1E-07	1,8E-07
Ovarien	1,7E-07	1,4E-07	1,1E-07
Pankreas	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Rotes Knochenm.	6,8E-07	5,5E-07	4,7E-07
Schilddrüse	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Thymus	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
Uterus	5,2E-08	4,1E-08	3,6E-08
effektiv	2,9E-07	2,5E-07	2,3E-07

Th 234

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,6E-08	2,7E-08	3,0E-08	1,1E-08	1,9E-08	2,1E-08	4,9E-09	7,9E-09	8,8E-09
Lunge	2,7E-09	1,9E-07	2,4E-07	1,8E-09	1,5E-07	1,9E-07	8,5E-10	9,1E-08	1,1E-07
Blase	2,7E-09	4,1E-10	4,6E-11	1,8E-09	2,8E-10	2,3E-11	8,7E-10	1,4E-10	1,1E-11
Brust	2,6E-09	4,3E-10	8,7E-11	1,7E-09	3,0E-10	6,1E-11	7,8E-10	1,5E-10	4,1E-11
Gehirn	2,6E-09	3,8E-10	2,6E-11	1,7E-09	2,6E-10	9,1E-12	7,9E-10	1,2E-10	4,9E-12
Haut	2,6E-09	3,9E-10	3,9E-11	1,7E-09	2,6E-10	1,9E-11	7,8E-10	1,3E-10	1,0E-11
Hoden	2,3E-09	3,5E-10	2,9E-11	2,8E-09	4,3E-10	1,5E-11	2,1E-09	3,3E-10	9,4E-12
Knochenoberfl.	1,8E-07	2,7E-08	1,6E-09	1,3E-07	1,9E-08	4,1E-10	7,6E-08	1,2E-08	2,5E-10
Leber	1,7E-08	2,5E-09	2,0E-10	1,2E-08	1,8E-09	9,0E-11	5,5E-09	8,7E-10	4,8E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,6E-09	4,4E-10	9,4E-11	1,7E-09	3,0E-10	6,6E-11	7,8E-10	1,5E-10	4,2E-11
Magen	4,3E-09	4,1E-09	4,0E-09	2,7E-09	2,3E-09	2,2E-09	1,2E-09	9,5E-10	9,0E-10
Dünndarm	6,6E-09	8,9E-09	9,1E-09	4,3E-09	5,8E-09	5,9E-09	1,9E-09	2,4E-09	2,5E-09
O Dickdarm	2,7E-08	5,1E-08	5,4E-08	1,8E-08	3,4E-08	3,5E-08	7,3E-09	1,4E-08	1,5E-08
U Dickdarm	7,0E-08	1,4E-07	1,5E-07	4,5E-08	9,2E-08	9,7E-08	1,9E-08	3,9E-08	4,1E-08
Dickdarm	4,6E-08	9,1E-08	9,6E-08	3,0E-08	5,9E-08	6,2E-08	1,2E-08	2,5E-08	2,6E-08
Milz	2,6E-09	4,3E-10	8,6E-11	1,7E-09	3,0E-10	5,8E-11	7,9E-10	1,4E-10	3,1E-11
Muskel	2,6E-09	4,2E-10	6,6E-11	1,7E-09	2,8E-10	4,0E-11	7,9E-10	1,4E-10	2,1E-11
Nebennieren	2,6E-09	4,6E-10	1,1E-10	1,8E-09	3,2E-10	7,4E-11	8,1E-10	1,6E-10	4,3E-11
Nieren	4,1E-08	6,0E-09	3,6E-10	2,7E-08	4,0E-09	1,0E-10	1,3E-08	2,0E-09	5,4E-11
Ovarien	2,7E-09	4,7E-10	9,8E-11	2,6E-09	4,2E-10	6,2E-11	2,3E-09	3,8E-10	3,3E-11
Pankreas	2,6E-09	4,4E-10	8,9E-11	1,7E-09	3,0E-10	6,0E-11	7,9E-10	1,5E-10	3,4E-11
Rotes Knochenm.	2,5E-07	3,6E-08	2,0E-09	1,5E-07	2,2E-08	4,3E-10	6,2E-08	9,5E-09	1,9E-10
Schilddrüse	2,6E-09	4,0E-10	5,6E-11	1,7E-09	2,8E-10	3,5E-11	7,8E-10	1,3E-10	2,0E-11
Thymus	2,6E-09	4,4E-10	9,4E-11	1,7E-09	3,0E-10	6,6E-11	7,8E-10	1,5E-10	4,2E-11
Uterus	2,6E-09	4,1E-10	5,7E-11	1,7E-09	2,8E-10	3,2E-11	7,9E-10	1,3E-10	1,5E-11
effektiv	4,0E-08	3,9E-08	4,1E-08	2,5E-08	2,9E-08	3,1E-08	1,1E-08	1,5E-08	1,7E-08

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,1E-09	5,2E-09	5,8E-09	1,7E-09	2,9E-09	3,2E-09	1,7E-09	2,7E-09	3,0E-09
Lunge	5,2E-10	6,4E-08	7,9E-08	3,2E-10	5,5E-08	6,8E-08	3,5E-10	4,6E-08	5,7E-08
Blase	5,4E-10	8,7E-11	7,1E-12	3,4E-10	5,6E-11	3,9E-12	3,8E-10	6,4E-11	3,4E-12
Brust	4,6E-10	9,1E-11	2,8E-11	2,7E-10	5,5E-11	1,7E-11	3,1E-10	6,1E-11	1,6E-11
Gehirn	4,7E-10	7,3E-11	3,1E-12	2,8E-10	4,5E-11	2,0E-12	3,1E-10	5,1E-11	2,0E-12
Haut	4,6E-10	7,4E-11	6,5E-12	2,7E-10	4,6E-11	4,3E-12	3,1E-10	5,2E-11	4,1E-12
Hoden	2,1E-09	3,2E-10	8,0E-12	2,0E-09	3,2E-10	6,8E-12	1,0E-09	1,6E-10	3,7E-12
Knochenoberfl.	4,1E-08	6,3E-09	1,3E-10	2,3E-08	3,7E-09	8,1E-11	2,1E-08	3,4E-09	7,3E-11
Leber	3,6E-09	5,7E-10	3,1E-11	2,3E-09	3,7E-10	2,3E-11	2,7E-09	4,5E-10	2,1E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,7E-10	9,2E-11	2,8E-11	2,7E-10	6,0E-11	2,2E-11	3,1E-10	6,4E-11	1,9E-11
Magen	6,9E-10	5,5E-10	5,2E-10	3,9E-10	3,2E-10	3,0E-10	4,0E-10	2,7E-10	2,4E-10
Dünndarm	1,1E-09	1,5E-09	1,5E-09	5,7E-10	7,0E-10	7,1E-10	5,6E-10	6,0E-10	5,9E-10
O Dickdarm	4,4E-09	8,5E-09	9,0E-09	2,0E-09	4,0E-09	4,2E-09	1,8E-09	3,3E-09	3,5E-09
U Dickdarm	1,1E-08	2,3E-08	2,5E-08	5,2E-09	1,1E-08	1,2E-08	4,5E-09	9,3E-09	9,9E-09
Dickdarm	7,4E-09	1,5E-08	1,6E-08	3,4E-09	7,1E-09	7,6E-09	2,9E-09	5,9E-09	6,2E-09
Milz	4,7E-10	8,6E-11	2,0E-11	2,7E-10	5,4E-11	1,4E-11	3,1E-10	5,8E-11	1,2E-11
Muskel	4,7E-10	8,1E-11	1,3E-11	2,8E-10	5,1E-11	9,8E-12	3,1E-10	5,6E-11	8,2E-12
Nebennieren	4,9E-10	9,3E-11	2,6E-11	2,9E-10	6,0E-11	1,9E-11	3,2E-10	6,3E-11	1,5E-11
Nieren	8,9E-09	1,3E-09	3,5E-11	6,1E-09	9,7E-10	2,5E-11	7,5E-09	1,2E-09	2,8E-11
Ovarien	2,2E-09	3,4E-10	2,3E-11	1,1E-09	1,8E-10	1,3E-11	1,0E-09	1,7E-10	1,1E-11
Pankreas	4,8E-10	8,7E-11	2,1E-11	2,8E-10	5,6E-11	1,5E-11	3,2E-10	5,9E-11	1,2E-11
Rotes Knochenm.	3,3E-08	4,9E-09	1,0E-10	1,8E-08	2,9E-09	6,4E-11	1,2E-08	1,9E-09	4,3E-11
Schilddrüse	4,7E-10	7,9E-11	1,2E-11	2,7E-10	4,9E-11	7,8E-12	3,1E-10	5,4E-11	6,7E-12
Thymus	4,7E-10	9,2E-11	2,8E-11	2,7E-10	6,0E-11	2,2E-11	3,1E-10	6,4E-11	1,9E-11
Uterus	4,7E-10	7,9E-11	9,5E-12	2,8E-10	4,8E-11	5,2E-12	3,1E-10	5,3E-11	4,3E-12
effektiv	6,1E-09	1,0E-08	1,1E-08	3,5E-09	7,9E-09	9,1E-09	2,5E-09	6,6E-09	7,7E-09

Th 234

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,2E-11	4,3E-12	2,0E-12
Lunge	5,7E-11	7,7E-12	3,6E-12
Blase	1,2E-10	5,2E-11	2,8E-11
Brust	5,4E-11	6,3E-12	3,1E-12
Gehirn	5,1E-11	3,5E-12	1,7E-12
Haut	5,9E-11	9,2E-12	4,9E-12
Hoden	7,2E-11	2,4E-11	1,5E-11
Knochenoberfl.	3,6E-09	2,6E-10	1,7E-10
Leber	3,6E-10	4,1E-11	2,2E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,3E-11	5,2E-12	2,6E-12
Magen	1,3E-08	6,9E-09	3,3E-09
Dünndarm	3,0E-08	1,9E-08	9,6E-09
O Dickdarm	1,8E-07	1,2E-07	5,7E-08
U Dickdarm	4,9E-07	3,2E-07	1,6E-07
Dickdarm	3,1E-07	2,0E-07	1,0E-07
Milz	7,2E-11	1,8E-11	1,0E-11
Muskel	7,3E-11	2,0E-11	1,1E-11
Nebennieren	6,6E-11	1,4E-11	7,4E-12
Nieren	8,2E-10	6,8E-11	3,8E-11
Ovarien	2,7E-10	1,7E-10	9,6E-11
Pankreas	7,8E-11	2,3E-11	1,3E-11
Rotes Knochenm.	4,9E-09	2,9E-10	1,4E-10
Schilddrüse	5,2E-11	4,3E-12	2,0E-12
Thymus	5,3E-11	5,2E-12	2,6E-12
Uterus	1,5E-10	7,5E-11	4,2E-11
effektiv	4,0E-08	2,5E-08	1,3E-08

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-12	6,5E-13	6,8E-13
Lunge	2,1E-12	1,2E-12	1,0E-12
Blase	2,0E-11	1,2E-11	9,8E-12
Brust	1,8E-12	9,3E-13	8,8E-13
Gehirn	1,0E-12	6,0E-13	6,5E-13
Haut	3,0E-12	1,9E-12	1,7E-12
Hoden	1,0E-11	7,7E-12	4,6E-12
Knochenoberfl.	9,3E-11	5,4E-11	4,7E-11
Leber	1,3E-11	7,8E-12	7,9E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-12	8,5E-13	8,2E-13
Magen	1,9E-09	1,3E-09	1,0E-09
Dünndarm	5,7E-09	3,2E-09	2,5E-09
O Dickdarm	3,4E-08	1,9E-08	1,5E-08
U Dickdarm	9,4E-08	5,3E-08	4,3E-08
Dickdarm	6,0E-08	3,4E-08	2,7E-08
Milz	6,3E-12	3,7E-12	3,1E-12
Muskel	7,0E-12	4,5E-12	3,8E-12
Nebennieren	4,3E-12	2,6E-12	2,1E-12
Nieren	2,5E-11	1,7E-11	1,9E-11
Ovarien	6,4E-11	4,3E-11	3,2E-11
Pankreas	7,9E-12	4,8E-12	3,8E-12
Rotes Knochenm.	7,6E-11	4,5E-11	2,9E-11
Schilddrüse	1,2E-12	6,5E-13	6,8E-13
Thymus	1,4E-12	8,5E-13	8,2E-13
Uterus	2,8E-11	1,7E-11	1,3E-11
effektiv	7,4E-09	4,2E-09	3,4E-09

Pa 227

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,005	0,005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		6,3E-06	6,6E-06		4,3E-06	4,5E-06		1,8E-06	1,8E-06
Lunge		1,7E-06	1,8E-06		1,2E-06	1,4E-06		8,2E-07	9,0E-07
Blase		1,1E-09	1,6E-11		7,0E-10	7,7E-12		3,2E-10	3,5E-12
Brust		1,1E-09	1,7E-11		6,9E-10	7,8E-12		3,1E-10	3,6E-12
Gehirn		1,1E-09	1,6E-11		6,9E-10	7,3E-12		3,1E-10	3,3E-12
Haut		1,1E-09	1,6E-11		6,9E-10	7,5E-12		3,1E-10	3,4E-12
Hoden		1,1E-09	1,6E-11		6,9E-10	7,3E-12		3,1E-10	3,3E-12
Knochenoberfl.		1,4E-08	5,6E-10		1,1E-08	1,9E-10		7,4E-09	1,2E-10
Leber		2,1E-09	5,3E-11		1,4E-09	2,0E-11		6,7E-10	9,1E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		1,1E-09	1,8E-11		6,9E-10	8,8E-12		3,1E-10	3,9E-12
Magen		1,1E-08	1,0E-08		5,9E-09	5,5E-09		2,4E-09	2,2E-09
Dünndarm		5,4E-09	4,5E-09		3,5E-09	2,9E-09		1,4E-09	1,2E-09
O Dickdarm		2,8E-09	1,8E-09		1,8E-09	1,2E-09		7,8E-10	4,8E-10
U Dickdarm		1,3E-09	2,8E-10		8,6E-10	1,8E-10		3,8E-10	7,5E-11
Dickdarm		2,2E-09	1,2E-09		1,4E-09	7,5E-10		6,1E-10	3,1E-10
Milz		1,1E-09	1,7E-11		6,9E-10	8,2E-12		3,1E-10	3,7E-12
Muskel		1,1E-09	1,7E-11		6,9E-10	8,0E-12		3,1E-10	3,6E-12
Nebennieren		1,1E-09	1,7E-11		6,9E-10	8,0E-12		3,1E-10	3,7E-12
Nieren		2,0E-09	5,2E-11		1,3E-09	1,8E-11		6,3E-10	8,7E-12
Ovarien		1,1E-09	1,7E-11		6,9E-10	8,3E-12		3,1E-10	3,7E-12
Pankreas		1,1E-09	1,8E-11		6,9E-10	8,7E-12		3,1E-10	4,0E-12
Rotes Knochenm.		4,0E-09	1,4E-10		2,5E-09	3,9E-11		1,1E-09	1,7E-11
Schilddrüse		1,1E-09	1,6E-11		6,9E-10	7,5E-12		3,1E-10	3,4E-12
Thymus		1,1E-09	1,8E-11		6,9E-10	8,8E-12		3,1E-10	3,9E-12
Uterus		1,1E-09	1,7E-11		6,9E-10	8,1E-12		3,1E-10	3,7E-12
effektiv		3,6E-07	3,8E-07		2,6E-07	2,8E-07		1,4E-07	1,5E-07

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		1,2E-06	1,2E-06		6,4E-07	6,7E-07		6,2E-07	6,5E-07
Lunge		6,2E-07	6,8E-07		6,2E-07	6,7E-07		4,8E-07	5,3E-07
Blase		1,9E-10	2,1E-12		1,1E-10	1,2E-12		9,2E-11	9,9E-13
Brust		1,8E-10	2,2E-12		1,1E-10	1,2E-12		8,8E-11	1,0E-12
Gehirn		1,8E-10	2,0E-12		1,1E-10	1,1E-12		8,8E-11	9,6E-13
Haut		1,8E-10	2,0E-12		1,1E-10	1,1E-12		8,8E-11	9,6E-13
Hoden		1,8E-10	1,9E-12		1,0E-10	1,1E-12		8,8E-11	9,2E-13
Knochenoberfl.		4,0E-09	6,6E-11		2,3E-09	3,9E-11		2,4E-09	4,0E-11
Leber		4,2E-10	5,7E-12		2,5E-10	3,5E-12		2,1E-10	2,9E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		1,8E-10	2,3E-12		1,1E-10	1,3E-12		8,8E-11	1,1E-12
Magen		1,4E-09	1,3E-09		7,6E-10	6,8E-10		6,2E-10	5,6E-10
Dünndarm		8,7E-10	7,2E-10		4,1E-10	3,2E-10		3,5E-10	2,7E-10
O Dickdarm		4,7E-10	2,9E-10		2,3E-10	1,3E-10		1,9E-10	1,1E-10
U Dickdarm		2,3E-10	4,5E-11		1,2E-10	2,1E-11		1,0E-10	1,8E-11
Dickdarm		3,6E-10	1,9E-10		1,9E-10	8,3E-11		1,6E-10	6,9E-11
Milz		1,8E-10	2,3E-12		1,1E-10	1,3E-12		8,8E-11	1,1E-12
Muskel		1,8E-10	2,2E-12		1,1E-10	1,2E-12		8,8E-11	1,0E-12
Nebennieren		1,8E-10	2,2E-12		1,1E-10	1,3E-12		8,8E-11	1,1E-12
Nieren		4,0E-10	5,5E-12		2,6E-10	3,6E-12		2,1E-10	3,1E-12
Ovarien		1,8E-10	2,3E-12		1,1E-10	1,3E-12		8,8E-11	1,1E-12
Pankreas		1,8E-10	2,5E-12		1,1E-10	1,4E-12		8,8E-11	1,2E-12
Rotes Knochenm.		6,1E-10	9,3E-12		3,6E-10	5,5E-12		2,7E-10	4,2E-12
Schilddrüse		1,8E-10	2,1E-12		1,1E-10	1,2E-12		8,8E-11	9,9E-13
Thymus		1,8E-10	2,3E-12		1,1E-10	1,3E-12		8,8E-11	1,1E-12
Uterus		1,8E-10	2,2E-12		1,1E-10	1,2E-12		8,8E-11	1,0E-12
effektiv		1,0E-07	1,1E-07		9,0E-08	8,1E-08		7,4E-08	8,0E-08

Pa 227

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-11	1,6E-12	7,6E-13
Lunge	2,4E-11	2,1E-12	1,1E-12
Blase	2,5E-11	2,9E-12	1,5E-12
Brust	2,4E-11	1,9E-12	9,8E-13
Gehirn	2,3E-11	1,5E-12	7,2E-13
Haut	2,4E-11	1,8E-12	9,1E-13
Hoden	2,4E-11	1,9E-12	9,0E-13
Knochenoberfl.	1,3E-09	1,1E-10	7,4E-11
Leber	1,0E-10	8,6E-12	4,4E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,4E-11	1,7E-12	8,7E-13
Magen	4,2E-08	2,3E-08	1,1E-08
Dünndarm	2,1E-08	1,3E-08	6,6E-09
O Dickdarm	8,3E-09	5,4E-09	2,7E-09
U Dickdarm	1,1E-09	7,0E-10	3,5E-10
Dickdarm	5,2E-09	3,4E-09	1,7E-09
Milz	2,6E-11	3,9E-12	2,3E-12
Muskel	2,4E-11	2,4E-12	1,3E-12
Nebennieren	2,5E-11	2,8E-12	1,6E-12
Nieren	1,0E-10	8,2E-12	4,6E-12
Ovarien	2,9E-11	6,0E-12	3,4E-12
Pankreas	2,9E-11	6,1E-12	3,6E-12
Rotes Knochenm.	3,1E-10	2,0E-11	9,6E-12
Schilddrüse	2,3E-11	1,6E-12	7,6E-13
Thymus	2,4E-11	1,7E-12	8,7E-13
Uterus	2,8E-11	5,3E-12	3,0E-12
effektiv	5,8E-09	3,2E-09	1,5E-09

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,5E-13	2,6E-13	2,1E-13
Lunge	6,6E-13	4,0E-13	3,1E-13
Blase	9,1E-13	5,4E-13	4,2E-13
Brust	5,8E-13	3,3E-13	2,6E-13
Gehirn	4,3E-13	2,5E-13	2,0E-13
Haut	5,5E-13	3,3E-13	2,6E-13
Hoden	5,4E-13	3,0E-13	2,4E-13
Knochenoberfl.	4,0E-11	2,3E-11	2,3E-11
Leber	2,8E-12	1,7E-12	1,3E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,2E-13	3,0E-13	2,4E-13
Magen	6,3E-09	4,3E-09	3,3E-09
Dünndarm	3,9E-09	2,2E-09	1,8E-09
O Dickdarm	1,6E-09	8,8E-10	7,0E-10
U Dickdarm	2,1E-10	1,2E-10	9,5E-11
Dickdarm	9,9E-10	5,5E-10	4,4E-10
Milz	1,6E-12	1,1E-12	9,4E-13
Muskel	7,8E-13	4,9E-13	3,9E-13
Nebennieren	9,8E-13	6,1E-13	5,1E-13
Nieren	3,0E-12	2,1E-12	1,7E-12
Ovarien	2,2E-12	1,4E-12	1,1E-12
Pankreas	2,5E-12	1,7E-12	1,4E-12
Rotes Knochenm.	5,2E-12	3,1E-12	2,2E-12
Schilddrüse	4,5E-13	2,6E-13	2,1E-13
Thymus	5,2E-13	3,0E-13	2,4E-13
Uterus	1,9E-12	1,1E-12	9,1E-13
effektiv	8,7E-10	5,8E-10	4,5E-10

Pa 228

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,005	0,005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		4,8E-07	1,1E-06		3,6E-07	8,9E-07		1,5E-07	4,1E-07
Lunge		1,5E-06	2,4E-06		1,2E-06	2,0E-06		7,5E-07	1,2E-06
Blase		4,5E-10	3,5E-10		3,3E-10	2,6E-10		1,6E-10	1,2E-10
Brust		3,1E-10	2,5E-10		2,4E-10	2,0E-10		1,4E-10	1,3E-10
Gehirn		1,6E-10	5,5E-11		1,1E-10	3,9E-11		6,2E-11	2,4E-11
Haut		2,2E-10	1,3E-10		1,6E-10	9,5E-11		7,9E-11	4,8E-11
Hoden		2,5E-10	1,5E-10		1,7E-10	1,0E-10		8,2E-11	4,8E-11
Knochenoberfl.		2,7E-06	1,8E-07		2,6E-06	1,3E-07		1,8E-06	8,9E-08
Leber		2,1E-08	1,7E-09		1,7E-08	9,6E-10		8,6E-09	5,4E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		5,6E-10	5,0E-10		4,1E-10	3,7E-10		1,9E-10	1,8E-10
Magen		1,3E-09	1,3E-09		8,3E-10	8,1E-10		3,8E-10	3,7E-10
Dünndarm		2,6E-09	2,6E-09		1,8E-09	1,8E-09		8,2E-10	8,2E-10
O Dickdarm		9,0E-09	9,3E-09		6,1E-09	6,2E-09		2,6E-09	2,7E-09
U Dickdarm		1,6E-08	1,6E-08		1,0E-08	1,1E-08		4,4E-09	4,5E-09
Dickdarm		1,2E-08	1,2E-08		7,9E-09	8,1E-09		3,4E-09	3,5E-09
Milz		3,8E-10	3,1E-10		2,8E-10	2,3E-10		1,4E-10	1,2E-10
Muskel		3,9E-10	3,0E-10		2,8E-10	2,3E-10		1,4E-10	1,1E-10
Nebennieren		4,0E-10	3,2E-10		3,0E-10	2,5E-10		1,6E-10	1,4E-10
Nieren		2,5E-08	1,8E-09		1,9E-08	1,0E-09		1,1E-08	6,3E-10
Ovarien		1,1E-09	1,0E-09		8,1E-10	7,6E-10		4,0E-10	3,7E-10
Pankreas		4,5E-10	3,7E-10		3,3E-10	2,8E-10		1,7E-10	1,5E-10
Rotes Knochenm.		4,2E-07	2,7E-08		3,7E-07	1,7E-08		2,0E-07	1,0E-08
Schilddrüse		2,2E-10	1,4E-10		1,6E-10	1,1E-10		9,0E-11	6,5E-11
Thymus		5,6E-10	5,0E-10		4,1E-10	3,7E-10		1,9E-10	1,8E-10
Uterus		6,6E-10	5,8E-10		4,9E-10	4,4E-10		2,4E-10	2,1E-10
effektiv		2,6E-07	2,9E-07		2,1E-07	2,4E-07		1,3E-07	1,5E-07

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		1,0E-07	2,8E-07		5,6E-08	1,6E-07		5,4E-08	1,6E-07
Lunge		5,4E-07	8,5E-07		5,0E-07	7,5E-07		4,0E-07	6,2E-07
Blase		1,1E-10	8,4E-11		6,2E-11	4,1E-11		5,1E-11	3,4E-11
Brust		8,9E-11	8,5E-11		5,2E-11	5,0E-11		4,6E-11	4,6E-11
Gehirn		4,2E-11	1,9E-11		2,8E-11	1,3E-11		2,6E-11	1,2E-11
Haut		5,0E-11	3,2E-11		3,1E-11	2,0E-11		2,7E-11	1,7E-11
Hoden		4,8E-11	2,9E-11		2,6E-11	1,3E-11		2,1E-11	1,0E-11
Knochenoberfl.		9,8E-07	5,0E-08		7,6E-07	4,3E-08		8,1E-07	4,6E-08
Leber		5,6E-09	3,5E-10		3,8E-09	2,5E-10		3,2E-09	2,1E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		1,2E-10	1,1E-10		7,0E-11	7,0E-11		5,9E-11	5,9E-11
Magen		2,3E-10	2,3E-10		1,4E-10	1,4E-10		1,1E-10	1,1E-10
Dünndarm		5,3E-10	5,3E-10		2,7E-10	2,6E-10		2,2E-10	2,2E-10
O Dickdarm		1,7E-09	1,7E-09		8,0E-10	8,1E-10		6,6E-10	6,7E-10
U Dickdarm		2,7E-09	2,8E-09		1,3E-09	1,3E-09		1,1E-09	1,1E-09
Dickdarm		2,1E-09	2,2E-09		1,0E-09	1,0E-09		8,5E-10	8,7E-10
Milz		9,1E-11	8,0E-11		5,8E-11	5,2E-11		4,8E-11	4,3E-11
Muskel		9,0E-11	7,3E-11		5,5E-11	4,6E-11		4,6E-11	3,8E-11
Nebennieren		1,0E-10	8,5E-11		6,8E-11	5,9E-11		5,7E-11	4,9E-11
Nieren		7,1E-09	4,1E-10		5,4E-09	3,2E-10		4,6E-09	2,8E-10
Ovarien		2,7E-10	2,5E-10		1,6E-10	1,5E-10		1,3E-10	1,1E-10
Pankreas		1,1E-10	9,5E-11		6,8E-11	6,1E-11		5,5E-11	4,8E-11
Rotes Knochenm.		1,1E-07	5,6E-09		7,5E-08	4,1E-09		6,5E-08	3,7E-09
Schilddrüse		5,8E-11	4,3E-11		3,9E-11	2,9E-11		3,4E-11	2,6E-11
Thymus		1,2E-10	1,1E-10		7,0E-11	7,0E-11		5,9E-11	5,9E-11
Uterus		1,6E-10	1,4E-10		8,3E-11	7,0E-11		6,8E-11	5,7E-11
effektiv		8,8E-08	1,0E-07		7,7E-08	9,1E-08		6,4E-08	7,5E-08

Pa 228

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,8E-11	3,0E-11	1,3E-11
Lunge	1,8E-10	1,2E-10	5,7E-11
Blase	1,2E-09	8,7E-10	4,7E-10
Brust	1,4E-10	8,8E-11	4,3E-11
Gehirn	2,4E-11	6,8E-12	3,2E-12
Haut	2,1E-10	1,4E-10	7,7E-11
Hoden	4,9E-10	3,4E-10	1,9E-10
Knochenoberfl.	1,9E-07	1,8E-08	1,2E-08
Leber	2,5E-09	6,0E-10	3,3E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,2E-11	5,4E-11	3,0E-11
Magen	4,2E-09	2,5E-09	1,3E-09
Dünndarm	9,1E-09	6,2E-09	3,4E-09
O Dickdarm	3,2E-08	2,1E-08	1,1E-08
U Dickdarm	5,5E-08	3,6E-08	1,9E-08
Dickdarm	4,2E-08	2,8E-08	1,4E-08
Milz	5,3E-10	3,7E-10	2,2E-10
Muskel	4,7E-10	3,4E-10	1,9E-10
Nebennieren	3,9E-10	2,7E-10	1,5E-10
Nieren	2,6E-09	5,6E-10	3,4E-10
Ovarien	3,5E-09	2,6E-09	1,5E-09
Pankreas	7,2E-10	5,1E-10	3,0E-10
Rotes Knochenm.	3,2E-08	2,8E-09	1,6E-09
Schilddrüse	5,8E-11	3,0E-11	1,3E-11
Thymus	9,2E-11	5,4E-11	3,0E-11
Uterus	1,9E-09	1,5E-09	8,4E-10
effektiv	1,2E-08	4,8E-09	2,6E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,5E-12	2,8E-12	1,7E-12
Lunge	3,4E-11	2,0E-11	1,4E-11
Blase	3,4E-10	2,0E-10	1,6E-10
Brust	2,6E-11	1,2E-11	9,3E-12
Gehirn	1,6E-12	6,9E-13	4,5E-13
Haut	4,8E-11	3,1E-11	2,5E-11
Hoden	1,1E-10	6,3E-11	4,7E-11
Knochenoberfl.	6,9E-09	4,8E-09	4,8E-09
Leber	2,0E-10	1,1E-10	8,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,5E-11	9,2E-12	6,8E-12
Magen	8,1E-10	5,5E-10	4,3E-10
Dünndarm	2,1E-09	1,3E-09	1,0E-09
O Dickdarm	6,9E-09	4,0E-09	3,2E-09
U Dickdarm	1,1E-08	6,6E-09	5,3E-09
Dickdarm	8,8E-09	5,1E-09	4,1E-09
Milz	1,4E-10	8,4E-11	6,7E-11
Muskel	1,3E-10	8,4E-11	6,8E-11
Nebennieren	8,9E-11	6,0E-11	4,4E-11
Nieren	2,3E-10	1,5E-10	1,2E-10
Ovarien	1,0E-09	7,2E-10	5,5E-10
Pankreas	1,9E-10	1,2E-10	9,3E-11
Rotes Knochenm.	9,2E-10	6,0E-10	4,8E-10
Schilddrüse	6,5E-12	2,8E-12	1,7E-12
Thymus	1,5E-11	9,2E-12	6,8E-12
Uterus	5,6E-10	3,4E-10	2,7E-10
effektiv	1,6E-09	9,7E-10	7,8E-10

Pa 230

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,005	0,005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		3,6E-06	5,0E-06		2,6E-06	3,7E-06		1,1E-06	1,5E-06
Lunge		1,8E-05	2,4E-05		1,4E-05	1,8E-05		8,9E-06	1,2E-05
Blase		9,3E-10	5,6E-10		7,1E-10	4,2E-10		3,5E-10	1,9E-10
Brust		1,4E-09	1,2E-09		1,2E-09	1,0E-09		7,4E-10	7,2E-10
Gehirn		5,4E-10	1,4E-10		4,0E-10	1,1E-10		2,2E-10	6,3E-11
Haut		7,4E-10	3,9E-10		5,6E-10	3,0E-10		2,9E-10	1,7E-10
Hoden		6,1E-10	2,6E-10		4,5E-10	1,8E-10		2,2E-10	8,2E-11
Knochenoberfl.		4,6E-06	2,6E-07		4,0E-06	1,0E-07		2,8E-06	7,5E-08
Leber		2,0E-07	1,1E-08		1,5E-07	4,2E-09		7,4E-08	2,1E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		1,6E-09	1,4E-09		1,3E-09	1,2E-09		7,7E-10	7,4E-10
Magen		1,7E-09	1,5E-09		1,2E-09	1,1E-09		6,6E-10	5,7E-10
Dünndarm		2,5E-09	2,3E-09		1,8E-09	1,6E-09		9,0E-10	7,9E-10
O Dickdarm		8,4E-09	8,3E-09		5,8E-09	5,7E-09		2,7E-09	2,6E-09
U Dickdarm		2,4E-08	2,4E-08		1,6E-08	1,6E-08		7,1E-09	7,1E-09
Dickdarm		1,5E-08	1,5E-08		1,0E-08	1,0E-08		4,6E-09	4,5E-09
Milz		1,4E-09	1,2E-09		1,1E-09	9,5E-10		5,9E-10	5,1E-10
Muskel		1,1E-09	8,1E-10		8,7E-10	6,4E-10		4,6E-10	3,4E-10
Nebennieren		1,8E-09	1,5E-09		1,4E-09	1,2E-09		8,2E-10	7,3E-10
Nieren		2,3E-07	1,3E-08		1,6E-07	4,0E-09		8,6E-08	2,1E-09
Ovarien		1,9E-09	1,5E-09		1,4E-09	1,1E-09		7,0E-10	5,5E-10
Pankreas		1,5E-09	1,3E-09		1,2E-09	9,9E-10		6,6E-10	5,7E-10
Rotes Knochenm.		9,9E-07	5,4E-08		6,7E-07	1,6E-08		3,1E-07	8,3E-09
Schilddrüse		9,3E-10	6,6E-10		7,4E-10	5,5E-10		4,1E-10	3,1E-10
Thymus		1,6E-09	1,4E-09		1,3E-09	1,2E-09		7,7E-10	7,4E-10
Uterus		1,2E-09	8,1E-10		8,8E-10	6,1E-10		4,4E-10	3,0E-10
effektiv		2,4E-06	2,9E-06		1,8E-06	2,2E-06		1,1E-06	1,4E-06

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		7,2E-07	1,0E-06		3,9E-07	5,5E-07		3,8E-07	5,4E-07
Lunge		6,6E-06	8,5E-06		6,2E-06	8,0E-06		4,9E-06	6,4E-06
Blase		2,3E-10	1,3E-10		1,4E-10	6,5E-11		1,2E-10	5,3E-11
Brust		4,9E-10	4,8E-10		3,0E-10	2,9E-10		2,7E-10	2,7E-10
Gehirn		1,3E-10	4,3E-11		9,2E-11	3,0E-11		8,1E-11	2,7E-11
Haut		1,8E-10	1,1E-10		1,2E-10	7,4E-11		1,1E-10	6,5E-11
Hoden		1,3E-10	4,8E-11		7,8E-11	2,4E-11		6,5E-11	1,8E-11
Knochenoberfl.		1,5E-06	4,7E-08		9,9E-07	3,7E-08		1,0E-06	3,8E-08
Leber		4,8E-08	1,4E-09		3,2E-08	9,7E-10		2,6E-08	7,9E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		5,0E-10	4,9E-10		3,7E-10	3,7E-10		3,2E-10	3,2E-10
Magen		4,1E-10	3,6E-10		2,9E-10	2,7E-10		2,3E-10	2,0E-10
Dünndarm		5,8E-10	5,1E-10		3,3E-10	2,8E-10		2,7E-10	2,3E-10
O Dickdarm		1,7E-09	1,6E-09		8,9E-10	8,5E-10		7,4E-10	7,0E-10
U Dickdarm		4,3E-09	4,3E-09		2,3E-09	2,3E-09		1,9E-09	1,9E-09
Dickdarm		2,8E-09	2,8E-09		1,5E-09	1,5E-09		1,2E-09	1,2E-09
Milz		3,8E-10	3,3E-10		2,7E-10	2,5E-10		2,2E-10	2,0E-10
Muskel		2,9E-10	2,2E-10		2,0E-10	1,6E-10		1,7E-10	1,3E-10
Nebennieren		5,0E-10	4,4E-10		3,6E-10	3,2E-10		2,9E-10	2,6E-10
Nieren		5,7E-08	1,4E-09		4,2E-08	1,0E-09		3,5E-08	8,5E-10
Ovarien		4,6E-10	3,7E-10		2,8E-10	2,2E-10		2,2E-10	1,7E-10
Pankreas		4,1E-10	3,5E-10		3,0E-10	2,7E-10		2,3E-10	2,0E-10
Rotes Knochenm.		1,7E-07	4,9E-09		1,1E-07	3,7E-09		8,3E-08	3,2E-09
Schilddrüse		2,5E-10	1,9E-10		1,7E-10	1,3E-10		1,5E-10	1,1E-10
Thymus		5,0E-10	4,9E-10		3,7E-10	3,7E-10		3,2E-10	3,2E-10
Uterus		2,7E-10	1,9E-10		1,6E-10	1,0E-10		1,3E-10	7,9E-11
effektiv		8,3E-07	1,0E-06		7,6E-07	9,6E-07		6,1E-07	7,6E-07

Pa 230

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,9E-11	3,1E-11	1,3E-11
Lunge	1,8E-10	1,2E-10	5,4E-11
Blase	1,5E-09	1,1E-09	6,0E-10
Brust	1,4E-10	8,7E-11	4,3E-11
Gehirn	2,7E-11	7,0E-12	3,2E-12
Haut	2,4E-10	1,5E-10	8,8E-11
Hoden	6,5E-10	4,6E-10	2,6E-10
Knochenoberfl.	5,2E-07	4,4E-08	3,1E-08
Leber	2,2E-08	1,9E-09	1,0E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,3E-11	5,4E-11	2,9E-11
Magen	2,4E-09	1,5E-09	8,1E-10
Dünndarm	6,1E-09	4,3E-09	2,4E-09
O Dickdarm	2,2E-08	1,5E-08	7,9E-09
U Dickdarm	6,7E-08	4,4E-08	2,3E-08
Dickdarm	4,2E-08	2,8E-08	1,4E-08
Milz	5,5E-10	3,7E-10	2,2E-10
Muskel	5,4E-10	3,9E-10	2,2E-10
Nebennieren	4,0E-10	2,7E-10	1,5E-10
Nieren	2,6E-08	2,2E-09	1,2E-09
Ovarien	4,4E-09	3,3E-09	1,9E-09
Pankreas	6,9E-10	4,7E-10	2,8E-10
Rotes Knochenm.	1,2E-07	7,7E-09	3,8E-09
Schilddrüse	5,9E-11	3,1E-11	1,3E-11
Thymus	9,3E-11	5,4E-11	2,9E-11
Uterus	2,2E-09	1,6E-09	9,5E-10
effektiv	2,6E-08	5,7E-09	3,1E-09

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,3E-12	2,7E-12	1,7E-12
Lunge	3,2E-11	1,9E-11	1,3E-11
Blase	4,4E-10	2,5E-10	2,1E-10
Brust	2,5E-11	1,1E-11	8,5E-12
Gehirn	1,6E-12	7,6E-13	5,3E-13
Haut	5,3E-11	3,4E-11	2,8E-11
Hoden	1,5E-10	8,5E-11	6,4E-11
Knochenoberfl.	1,7E-08	1,0E-08	1,0E-08
Leber	6,4E-10	3,9E-10	3,1E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-11	8,7E-12	6,3E-12
Magen	5,1E-10	3,3E-10	2,7E-10
Dünndarm	1,6E-09	9,9E-10	7,9E-10
O Dickdarm	5,0E-09	2,9E-09	2,3E-09
U Dickdarm	1,4E-08	8,1E-09	6,6E-09
Dickdarm	8,8E-09	5,2E-09	4,2E-09
Milz	1,3E-10	8,0E-11	6,3E-11
Muskel	1,5E-10	9,6E-11	7,8E-11
Nebennieren	8,6E-11	5,7E-11	4,1E-11
Nieren	8,0E-10	5,5E-10	4,5E-10
Ovarien	1,3E-09	9,1E-10	6,8E-10
Pankreas	1,7E-10	1,0E-10	8,2E-11
Rotes Knochenm.	2,1E-09	1,3E-09	9,4E-10
Schilddrüse	6,3E-12	2,7E-12	1,7E-12
Thymus	1,4E-11	8,7E-12	6,3E-12
Uterus	6,2E-10	3,8E-10	3,0E-10
effektiv	1,9E-09	1,1E-09	9,2E-10

Pa 231

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,005	0,005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		5,3E-05	2,7E-04		4,1E-05	2,3E-04		1,8E-05	1,2E-04
Lunge		1,3E-04	4,0E-04		9,8E-05	3,6E-04		6,1E-05	2,5E-04
Blase		1,4E-08	2,0E-09		1,3E-08	1,8E-09		9,9E-09	1,4E-09
Brust		1,2E-08	5,5E-09		1,1E-08	5,5E-09		8,0E-09	4,3E-09
Gehirn		2,0E-08	2,7E-09		1,9E-08	2,5E-09		1,5E-08	2,1E-09
Haut		1,3E-08	2,3E-09		1,2E-08	2,1E-09		8,4E-09	1,7E-09
Hoden		1,1E-08	1,4E-09		9,6E-09	1,2E-09		6,7E-09	9,3E-10
Knochenoberfl.		9,9E-03	1,3E-03		1,0E-02	1,2E-03		8,9E-03	1,1E-03
Leber		2,6E-06	3,2E-07		2,2E-06	2,7E-07		1,2E-06	1,9E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		1,5E-08	5,8E-09		1,4E-08	5,8E-09		1,0E-08	4,8E-09
Magen		1,9E-08	9,3E-09		1,5E-08	6,9E-09		1,0E-08	4,3E-09
Dünndarm		3,2E-08	1,6E-08		2,7E-08	1,2E-08		1,9E-08	6,4E-09
O Dickdarm		9,1E-08	8,2E-08		6,6E-08	5,7E-08		3,5E-08	2,7E-08
U Dickdarm		2,3E-07	2,3E-07		1,6E-07	1,6E-07		7,9E-08	7,4E-08
Dickdarm		1,5E-07	1,5E-07		1,1E-07	1,0E-07		5,4E-08	4,7E-08
Milz		1,5E-08	5,1E-09		1,4E-08	4,9E-09		1,1E-08	3,7E-09
Muskel		1,7E-08	4,3E-09		1,6E-08	4,0E-09		1,2E-08	3,1E-09
Nebennieren		2,9E-08	8,2E-09		2,8E-08	7,8E-09		2,3E-08	6,2E-09
Nieren		3,4E-06	4,2E-07		2,7E-06	3,6E-07		1,6E-06	2,7E-07
Ovarien		2,3E-08	3,4E-09		2,2E-08	3,1E-09		1,8E-08	2,5E-09
Pankreas		1,9E-08	5,5E-09		1,8E-08	5,3E-09		1,4E-08	4,2E-09
Rotes Knochenm.		9,1E-04	1,2E-04		9,3E-04	1,1E-04		7,6E-04	9,3E-05
Schilddrüse		1,6E-08	3,7E-09		1,4E-08	3,5E-09		1,1E-08	2,7E-09
Thymus		1,5E-08	5,8E-09		1,4E-08	5,8E-09		1,0E-08	4,8E-09
Uterus		1,8E-08	2,6E-09		1,7E-08	2,3E-09		1,3E-08	1,9E-09
effektiv		2,2E-04	7,4E-05		2,3E-04	6,9E-05		1,9E-04	5,2E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		1,2E-05	8,2E-05		6,7E-06	5,1E-05		6,5E-06	5,2E-05
Lunge		4,1E-05	1,7E-04		3,5E-05	1,5E-04		3,0E-05	1,4E-04
Blase		7,8E-09	1,1E-09		7,1E-09	1,1E-09		6,5E-09	1,0E-09
Brust		6,1E-09	3,1E-09		5,4E-09	2,9E-09		5,0E-09	2,9E-09
Gehirn		1,2E-08	1,7E-09		1,1E-08	1,6E-09		1,0E-08	1,6E-09
Haut		6,5E-09	1,3E-09		5,8E-09	1,2E-09		5,4E-09	1,2E-09
Hoden		5,1E-09	7,2E-10		4,4E-09	6,8E-10		4,1E-09	6,5E-10
Knochenoberfl.		7,5E-03	9,5E-04		7,2E-03	9,3E-04		6,8E-03	8,8E-04
Leber		7,4E-07	1,4E-07		5,2E-07	1,2E-07		4,4E-07	1,2E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		8,2E-09	3,7E-09		7,4E-09	3,6E-09		6,9E-09	3,5E-09
Magen		8,0E-09	3,0E-09		7,0E-09	2,6E-09		6,4E-09	2,4E-09
Dünndarm		1,5E-08	4,3E-09		1,3E-08	3,1E-09		1,2E-08	2,8E-09
O Dickdarm		2,4E-08	1,7E-08		1,7E-08	9,8E-09		1,5E-08	8,5E-09
U Dickdarm		5,2E-08	4,5E-08		3,3E-08	2,6E-08		2,9E-08	2,2E-08
Dickdarm		3,6E-08	2,9E-08		2,4E-08	1,7E-08		2,1E-08	1,5E-08
Milz		8,4E-09	2,8E-09		7,6E-09	2,6E-09		7,1E-09	2,5E-09
Muskel		9,9E-09	2,4E-09		9,0E-09	2,3E-09		8,4E-09	2,2E-09
Nebennieren		1,9E-08	4,8E-09		1,8E-08	4,5E-09		1,7E-08	4,4E-09
Nieren		1,0E-06	2,0E-07		7,9E-07	1,9E-07		6,9E-07	1,9E-07
Ovarien		1,5E-08	2,0E-09		1,4E-08	2,0E-09		1,3E-08	1,8E-09
Pankreas		1,2E-08	3,2E-09		1,1E-08	3,0E-09		1,0E-08	2,9E-09
Rotes Knochenm.		6,2E-04	7,7E-05		5,8E-04	7,5E-05		5,5E-04	7,0E-05
Schilddrüse		9,0E-09	2,1E-09		8,2E-09	2,0E-09		7,6E-09	1,9E-09
Thymus		8,2E-09	3,7E-09		7,4E-09	3,6E-09		6,9E-09	3,5E-09
Uterus		1,1E-08	1,5E-09		9,9E-09	1,4E-09		9,2E-09	1,4E-09
effektiv		1,5E-04	3,9E-05		1,5E-04	3,6E-05		1,4E-04	3,4E-05

Pa 231

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-09	8,6E-11	6,6E-11
Lunge	1,1E-09	1,0E-10	7,8E-11
Blase	1,1E-09	1,6E-10	1,0E-10
Brust	8,1E-10	6,8E-11	4,8E-11
Gehirn	1,3E-09	1,1E-10	8,7E-11
Haut	8,7E-10	7,8E-11	5,4E-11
Hoden	7,8E-10	8,9E-11	5,5E-11
Knochenoberfl.	6,2E-04	6,0E-05	5,3E-05
Leber	1,8E-07	1,3E-08	6,6E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,5E-10	8,0E-11	6,0E-11
Magen	1,7E-08	8,6E-09	4,2E-09
Dünndarm	3,7E-08	2,3E-08	1,2E-08
O Dickdarm	2,2E-07	1,4E-07	7,1E-08
U Dickdarm	6,3E-07	4,0E-07	2,0E-07
Dickdarm	4,0E-07	2,5E-07	1,3E-07
Milz	1,0E-09	1,1E-10	7,5E-11
Muskel	1,2E-09	1,3E-10	8,9E-11
Nebennieren	1,8E-09	1,8E-10	1,4E-10
Nieren	2,3E-07	1,6E-08	9,0E-09
Ovarien	2,1E-09	5,8E-10	3,3E-10
Pankreas	1,3E-09	1,4E-10	1,0E-10
Rotes Knochenm.	5,8E-05	5,5E-06	4,5E-06
Schilddrüse	1,0E-09	8,6E-11	6,6E-11
Thymus	9,5E-10	8,0E-11	6,0E-11
Uterus	1,3E-09	2,3E-10	1,5E-10
effektiv	1,3E-05	1,3E-06	1,1E-06

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,4E-11	4,6E-11	4,0E-11
Lunge	6,4E-11	5,4E-11	4,7E-11
Blase	7,8E-11	5,7E-11	4,9E-11
Brust	3,7E-11	3,0E-11	2,6E-11
Gehirn	7,2E-11	6,2E-11	5,4E-11
Haut	4,2E-11	3,4E-11	3,0E-11
Hoden	4,1E-11	3,0E-11	2,5E-11
Knochenoberfl.	4,6E-05	4,1E-05	3,6E-05
Leber	4,4E-09	2,8E-09	2,2E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,9E-11	4,1E-11	3,6E-11
Magen	2,4E-09	1,6E-09	1,3E-09
Dünndarm	7,0E-09	3,9E-09	3,2E-09
O Dickdarm	4,2E-08	2,3E-08	1,9E-08
U Dickdarm	1,2E-07	6,8E-08	5,4E-08
Dickdarm	7,5E-08	4,2E-08	3,4E-08
Milz	5,9E-11	4,7E-11	4,1E-11
Muskel	7,0E-11	5,7E-11	4,9E-11
Nebennieren	1,2E-10	1,0E-10	9,0E-11
Nieren	6,0E-09	4,3E-09	3,4E-09
Ovarien	2,3E-10	1,6E-10	1,3E-10
Pankreas	8,2E-11	6,7E-11	5,8E-11
Rotes Knochenm.	3,8E-06	3,3E-06	2,9E-06
Schilddrüse	5,4E-11	4,6E-11	4,0E-11
Thymus	4,9E-11	4,1E-11	3,6E-11
Uterus	1,1E-10	8,2E-11	6,8E-11
effektiv	9,2E-07	8,0E-07	7,1E-07

Pa 232

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,005	0,005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		3,2E-08	6,0E-08		2,7E-08	5,2E-08		1,3E-08	2,7E-08
Lunge		1,8E-08	5,3E-08		1,4E-08	4,9E-08		8,9E-09	3,3E-08
Blase		3,7E-10	3,6E-10		2,7E-10	2,7E-10		1,3E-10	1,2E-10
Brust		2,2E-10	2,3E-10		1,7E-10	1,8E-10		1,1E-10	1,1E-10
Gehirn		6,0E-11	4,7E-11		4,5E-11	3,4E-11		2,8E-11	2,2E-11
Haut		1,3E-10	1,2E-10		9,3E-11	8,9E-11		4,7E-11	4,4E-11
Hoden		1,6E-10	1,5E-10		1,1E-10	1,1E-10		5,2E-11	4,9E-11
Knochenoberfl.		6,9E-07	8,3E-08		7,1E-07	7,6E-08		5,8E-07	6,6E-08
Leber		6,4E-10	3,6E-10		5,0E-10	2,8E-10		2,6E-10	1,5E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		4,6E-10	4,6E-10		3,4E-10	3,4E-10		1,6E-10	1,6E-10
Magen		1,2E-09	1,2E-09		7,2E-10	7,5E-10		3,2E-10	3,3E-10
Dünndarm		2,4E-09	2,5E-09		1,6E-09	1,7E-09		7,5E-10	7,7E-10
O Dickdarm		8,5E-09	8,7E-09		5,7E-09	5,8E-09		2,4E-09	2,5E-09
U Dickdarm		1,5E-08	1,5E-08		9,7E-09	1,0E-08		4,2E-09	4,3E-09
Dickdarm		1,1E-08	1,2E-08		7,4E-09	7,7E-09		3,2E-09	3,3E-09
Milz		2,8E-10	2,9E-10		2,1E-10	2,1E-10		1,1E-10	1,1E-10
Muskel		2,9E-10	2,9E-10		2,2E-10	2,1E-10		1,1E-10	1,1E-10
Nebennieren		3,0E-10	3,0E-10		2,3E-10	2,3E-10		1,3E-10	1,3E-10
Nieren		6,0E-10	2,8E-10		4,7E-10	2,2E-10		2,6E-10	1,2E-10
Ovarien		1,0E-09	1,0E-09		7,6E-10	7,8E-10		3,7E-10	3,8E-10
Pankreas		3,4E-10	3,4E-10		2,5E-10	2,5E-10		1,3E-10	1,3E-10
Rotes Knochenm.		7,1E-08	8,2E-09		7,0E-08	7,2E-09		5,3E-08	5,9E-09
Schilddrüse		1,3E-10	1,2E-10		9,8E-11	9,6E-11		5,7E-11	5,5E-11
Thymus		4,6E-10	4,6E-10		3,4E-10	3,4E-10		1,6E-10	1,6E-10
Uterus		5,6E-10	5,6E-10		4,2E-10	4,2E-10		2,0E-10	2,0E-10
effektiv		1,9E-08	1,0E-08		1,8E-08	8,7E-09		1,4E-08	5,9E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		8,0E-09	1,7E-08		4,6E-09	1,1E-08		3,8E-09	9,8E-09
Lunge		6,4E-09	2,2E-08		5,8E-09	2,0E-08		4,7E-09	1,8E-08
Blase		9,4E-11	8,6E-11		4,9E-11	4,0E-11		4,1E-11	3,4E-11
Brust		7,2E-11	7,5E-11		4,1E-11	4,3E-11		3,7E-11	3,9E-11
Gehirn		2,1E-11	1,7E-11		1,5E-11	1,2E-11		1,4E-11	1,1E-11
Haut		3,1E-11	2,9E-11		1,9E-11	1,8E-11		1,7E-11	1,6E-11
Hoden		3,1E-11	2,9E-11		1,5E-11	1,3E-11		1,2E-11	1,0E-11
Knochenoberfl.		4,8E-07	5,6E-08		4,8E-07	5,8E-08		4,8E-07	5,8E-08
Leber		1,7E-10	9,5E-11		1,1E-10	6,4E-11		9,4E-11	5,4E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		9,7E-11	1,0E-10		5,8E-11	6,1E-11		4,9E-11	5,1E-11
Magen		2,0E-10	2,1E-10		1,2E-10	1,2E-10		9,6E-11	9,9E-11
Dünndarm		4,8E-10	5,0E-10		2,4E-10	2,5E-10		2,0E-10	2,1E-10
O Dickdarm		1,5E-09	1,6E-09		7,4E-10	7,6E-10		6,1E-10	6,3E-10
U Dickdarm		2,6E-09	2,7E-09		1,2E-09	1,3E-09		1,0E-09	1,1E-09
Dickdarm		2,0E-09	2,0E-09		9,6E-10	9,8E-10		8,0E-10	8,2E-10
Milz		7,1E-11	7,1E-11		4,6E-11	4,6E-11		3,7E-11	3,7E-11
Muskel		7,0E-11	6,9E-11		4,3E-11	4,2E-11		3,6E-11	3,4E-11
Nebennieren		7,9E-11	7,6E-11		5,5E-11	5,2E-11		4,5E-11	4,2E-11
Nieren		1,7E-10	8,2E-11		1,2E-10	5,7E-11		1,1E-10	5,1E-11
Ovarien		2,5E-10	2,6E-10		1,5E-10	1,5E-10		1,2E-10	1,2E-10
Pankreas		8,5E-11	8,4E-11		5,5E-11	5,4E-11		4,3E-11	4,2E-11
Rotes Knochenm.		4,1E-08	4,8E-09		3,9E-08	4,7E-09		3,8E-08	4,7E-09
Schilddrüse		3,9E-11	3,7E-11		2,6E-11	2,5E-11		2,4E-11	2,2E-11
Thymus		9,7E-11	1,0E-10		5,8E-11	6,1E-11		4,9E-11	5,1E-11
Uterus		1,3E-10	1,3E-10		6,9E-11	6,8E-11		5,6E-11	5,5E-11
effektiv		1,1E-08	4,1E-09		1,0E-08	3,7E-09		1,0E-08	3,5E-09

Pa 232

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,5E-11	2,8E-11	1,2E-11
Lunge	1,6E-10	1,1E-10	5,3E-11
Blase	1,2E-09	8,9E-10	4,7E-10
Brust	1,2E-10	8,3E-11	4,1E-11
Gehirn	1,2E-11	5,8E-12	2,7E-12
Haut	1,9E-10	1,4E-10	7,7E-11
Hoden	5,0E-10	3,5E-10	2,0E-10
Knochenoberfl.	4,4E-08	4,4E-09	3,6E-09
Leber	6,4E-10	4,4E-10	2,5E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,7E-11	5,0E-11	2,8E-11
Magen	3,9E-09	2,3E-09	1,2E-09
Dünndarm	8,6E-09	5,9E-09	3,2E-09
O Dickdarm	3,1E-08	2,0E-08	1,1E-08
U Dickdarm	5,4E-08	3,5E-08	1,8E-08
Dickdarm	4,1E-08	2,7E-08	1,4E-08
Milz	5,0E-10	3,5E-10	2,0E-10
Muskel	4,6E-10	3,3E-10	1,9E-10
Nebennieren	3,6E-10	2,6E-10	1,4E-10
Nieren	5,6E-10	4,0E-10	2,5E-10
Ovarien	3,6E-09	2,7E-09	1,6E-09
Pankreas	6,7E-10	4,7E-10	2,8E-10
Rotes Knochenm.	4,8E-09	6,6E-10	5,2E-10
Schilddrüse	4,5E-11	2,8E-11	1,2E-11
Thymus	7,7E-11	5,0E-11	2,8E-11
Uterus	1,9E-09	1,4E-09	8,2E-10
effektiv	7,2E-09	4,3E-09	2,3E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,1E-12	2,5E-12	1,5E-12
Lunge	3,2E-11	1,9E-11	1,3E-11
Blase	3,4E-10	2,0E-10	1,6E-10
Brust	2,5E-11	1,1E-11	8,8E-12
Gehirn	1,3E-12	5,1E-13	3,1E-13
Haut	4,8E-11	3,0E-11	2,5E-11
Hoden	1,1E-10	6,4E-11	4,9E-11
Knochenoberfl.	3,0E-09	2,8E-09	2,6E-09
Leber	1,4E-10	7,8E-11	6,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-11	8,7E-12	6,4E-12
Magen	7,5E-10	5,0E-10	4,0E-10
Dünndarm	2,0E-09	1,2E-09	9,9E-10
O Dickdarm	6,5E-09	3,8E-09	3,1E-09
U Dickdarm	1,1E-08	6,4E-09	5,2E-09
Dickdarm	8,5E-09	4,9E-09	4,0E-09
Milz	1,3E-10	7,8E-11	6,2E-11
Muskel	1,3E-10	8,3E-11	6,7E-11
Nebennieren	8,3E-11	5,7E-11	4,1E-11
Nieren	1,6E-10	1,1E-10	8,8E-11
Ovarien	1,0E-09	7,4E-10	5,5E-10
Pankreas	1,8E-10	1,1E-10	8,5E-11
Rotes Knochenm.	4,1E-10	3,4E-10	3,1E-10
Schilddrüse	6,1E-12	2,5E-12	1,5E-12
Thymus	1,4E-11	8,7E-12	6,4E-12
Uterus	5,4E-10	3,3E-10	2,6E-10
effektiv	1,4E-09	8,9E-10	7,2E-10

Pa 233

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,005	0,005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		3,1E-08	3,5E-08		2,4E-08	2,6E-08		1,1E-08	1,2E-08
Lunge		9,2E-08	1,1E-07		7,1E-08	8,8E-08		4,5E-08	5,5E-08
Blase		2,4E-10	1,9E-10		1,8E-10	1,4E-10		9,8E-11	6,9E-11
Brust		4,7E-10	5,4E-10		4,0E-10	4,7E-10		2,7E-10	3,3E-10
Gehirn		9,0E-11	4,7E-11		6,8E-11	3,5E-11		3,9E-11	2,2E-11
Haut		1,7E-10	1,6E-10		1,3E-10	1,2E-10		7,1E-11	6,9E-11
Hoden		1,1E-10	8,7E-11		8,0E-11	6,3E-11		3,4E-11	2,4E-11
Knochenoberfl.		1,8E-08	1,5E-09		1,5E-08	7,5E-10		1,0E-08	4,7E-10
Leber		1,8E-09	6,2E-10		1,3E-09	4,7E-10		6,8E-10	2,7E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		5,2E-10	5,9E-10		4,4E-10	5,1E-10		2,8E-10	3,4E-10
Magen		1,3E-09	1,3E-09		7,9E-10	8,5E-10		3,8E-10	4,1E-10
Dünndarm		2,4E-09	2,5E-09		1,6E-09	1,7E-09		7,2E-10	7,4E-10
O Dickdarm		1,3E-08	1,3E-08		8,3E-09	8,5E-09		3,5E-09	3,6E-09
U Dickdarm		3,4E-08	3,5E-08		2,2E-08	2,3E-08		9,4E-09	9,7E-09
Dickdarm		2,2E-08	2,3E-08		1,4E-08	1,5E-08		6,1E-09	6,2E-09
Milz		4,8E-10	5,3E-10		4,0E-10	4,4E-10		2,2E-10	2,5E-10
Muskel		3,4E-10	3,5E-10		2,7E-10	2,8E-10		1,5E-10	1,5E-10
Nebennieren		6,7E-10	7,1E-10		5,4E-10	5,8E-10		3,1E-10	3,4E-10
Nieren		1,6E-09	3,8E-10		1,1E-09	2,6E-10		5,8E-10	1,4E-10
Ovarien		5,9E-10	5,6E-10		4,4E-10	4,2E-10		2,2E-10	2,0E-10
Pankreas		5,3E-10	5,7E-10		4,3E-10	4,7E-10		2,5E-10	2,7E-10
Rotes Knochenm.		4,7E-09	4,9E-10		3,1E-09	2,7E-10		1,5E-09	1,7E-10
Schilddrüse		2,7E-10	3,0E-10		2,2E-10	2,5E-10		1,4E-10	1,5E-10
Thymus		5,2E-10	5,9E-10		4,4E-10	5,1E-10		2,8E-10	3,4E-10
Uterus		3,1E-10	2,9E-10		2,4E-10	2,2E-10		1,2E-10	1,1E-10
effektiv		1,5E-08	1,7E-08		1,1E-08	1,3E-08		6,5E-09	7,5E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		6,7E-09	7,4E-09		3,7E-09	4,1E-09		3,3E-09	3,7E-09
Lunge		3,3E-08	4,1E-08		3,1E-08	3,8E-08		2,5E-08	3,0E-08
Blase		7,0E-11	4,6E-11		4,3E-11	2,3E-11		3,5E-11	1,9E-11
Brust		1,8E-10	2,2E-10		1,1E-10	1,3E-10		1,0E-10	1,3E-10
Gehirn		2,6E-11	1,4E-11		1,9E-11	9,9E-12		1,7E-11	8,7E-12
Haut		4,3E-11	4,2E-11		3,1E-11	3,0E-11		2,6E-11	2,6E-11
Hoden		2,3E-11	1,6E-11		1,2E-11	7,0E-12		9,2E-12	5,5E-12
Knochenoberfl.		5,8E-09	3,0E-10		3,7E-09	2,4E-10		3,8E-09	2,2E-10
Leber		4,5E-10	1,8E-10		3,2E-10	1,4E-10		2,6E-10	1,1E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		2,0E-10	2,4E-10		1,5E-10	1,8E-10		1,3E-10	1,5E-10
Magen		2,3E-10	2,5E-10		1,5E-10	1,7E-10		1,2E-10	1,3E-10
Dünndarm		4,5E-10	4,6E-10		2,3E-10	2,3E-10		1,9E-10	1,9E-10
O Dickdarm		2,2E-09	2,2E-09		1,0E-09	1,1E-09		8,5E-10	8,7E-10
U Dickdarm		5,7E-09	5,9E-09		2,8E-09	2,9E-09		2,3E-09	2,4E-09
Dickdarm		3,7E-09	3,8E-09		1,8E-09	1,8E-09		1,5E-09	1,5E-09
Milz		1,4E-10	1,6E-10		1,0E-10	1,1E-10		8,0E-11	9,1E-11
Muskel		9,5E-11	9,8E-11		7,0E-11	7,4E-11		5,7E-11	6,0E-11
Nebennieren		2,0E-10	2,1E-10		1,5E-10	1,5E-10		1,2E-10	1,3E-10
Nieren		3,8E-10	8,7E-11		2,8E-10	6,3E-11		2,3E-10	4,7E-11
Ovarien		1,5E-10	1,4E-10		8,9E-11	7,7E-11		6,9E-11	5,9E-11
Pankreas		1,5E-10	1,6E-10		1,1E-10	1,2E-10		9,1E-11	9,6E-11
Rotes Knochenm.		8,2E-10	1,2E-10		5,4E-10	9,5E-11		4,3E-10	8,6E-11
Schilddrüse		8,2E-11	9,1E-11		5,5E-11	5,9E-11		4,7E-11	5,0E-11
Thymus		2,0E-10	2,4E-10		1,5E-10	1,8E-10		1,3E-10	1,5E-10
Uterus		7,7E-11	6,7E-11		4,5E-11	3,6E-11		3,6E-11	2,8E-11
effektiv		4,7E-09	5,5E-09		4,1E-09	4,9E-09		3,3E-09	3,9E-09

Pa 233

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,9E-11	9,0E-12	3,5E-12
Lunge	5,8E-11	3,6E-11	1,7E-11
Blase	5,0E-10	3,7E-10	2,2E-10
Brust	4,2E-11	2,5E-11	1,3E-11
Gehirn	9,0E-12	1,6E-12	7,4E-13
Haut	7,4E-11	4,7E-11	2,6E-11
Hoden	2,2E-10	1,6E-10	7,8E-11
Knochenoberfl.	2,3E-09	3,1E-10	1,9E-10
Leber	3,8E-10	1,6E-10	8,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,8E-11	1,6E-11	8,2E-12
Magen	3,3E-09	1,9E-09	9,4E-10
Dünndarm	7,9E-09	5,2E-09	2,7E-09
O Dickdarm	4,2E-08	2,7E-08	1,4E-08
U Dickdarm	1,1E-07	7,4E-08	3,7E-08
Dickdarm	7,3E-08	4,7E-08	2,4E-08
Milz	1,8E-10	1,2E-10	7,0E-11
Muskel	1,8E-10	1,3E-10	7,4E-11
Nebennieren	1,3E-10	9,2E-11	5,1E-11
Nieren	3,5E-10	1,4E-10	9,2E-11
Ovarien	1,6E-09	1,2E-09	7,0E-10
Pankreas	2,4E-10	1,7E-10	9,3E-11
Rotes Knochenm.	7,0E-10	1,4E-10	9,9E-11
Schilddrüse	1,9E-11	9,0E-12	3,5E-12
Thymus	2,8E-11	1,6E-11	8,2E-12
Uterus	7,4E-10	5,6E-10	3,3E-10
effektiv	9,7E-09	6,2E-09	3,2E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,5E-12	5,8E-13	3,4E-13
Lunge	9,5E-12	5,2E-12	3,4E-12
Blase	1,5E-10	8,9E-11	7,5E-11
Brust	6,9E-12	2,8E-12	2,0E-12
Gehirn	3,7E-13	2,0E-13	1,5E-13
Haut	1,6E-11	1,0E-11	8,3E-12
Hoden	5,2E-11	2,6E-11	2,1E-11
Knochenoberfl.	1,2E-10	7,3E-11	6,6E-11
Leber	5,2E-11	2,8E-11	2,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,8E-12	2,2E-12	1,5E-12
Magen	5,4E-10	3,7E-10	2,9E-10
Dünndarm	1,7E-09	9,5E-10	7,7E-10
O Dickdarm	8,2E-09	4,6E-09	3,7E-09
U Dickdarm	2,2E-08	1,3E-08	1,0E-08
Dickdarm	1,4E-08	8,1E-09	6,5E-09
Milz	4,5E-11	2,6E-11	2,1E-11
Muskel	4,8E-11	3,2E-11	2,6E-11
Nebennieren	3,0E-11	1,8E-11	1,3E-11
Nieren	6,1E-11	3,9E-11	3,3E-11
Ovarien	4,7E-10	3,2E-10	2,3E-10
Pankreas	5,9E-11	3,7E-11	2,7E-11
Rotes Knochenm.	7,6E-11	5,6E-11	4,6E-11
Schilddrüse	1,5E-12	5,8E-13	3,4E-13
Thymus	3,8E-12	2,2E-12	1,5E-12
Uterus	2,2E-10	1,4E-10	1,1E-10
effektiv	1,9E-09	1,1E-09	8,7E-10

Pa 234

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,005	0,005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		3,0E-08	3,0E-08		2,5E-08	2,5E-08		1,2E-08	1,2E-08
Lunge		5,7E-09	6,3E-09		4,3E-09	4,8E-09		2,8E-09	3,1E-09
Blase		2,2E-10	2,0E-10		1,6E-10	1,5E-10		7,8E-11	6,5E-11
Brust		1,4E-10	1,3E-10		1,0E-10	1,0E-10		6,0E-11	6,1E-11
Gehirn		4,6E-11	3,6E-11		3,3E-11	2,6E-11		2,0E-11	1,7E-11
Haut		8,5E-11	7,9E-11		6,2E-11	5,8E-11		2,9E-11	2,8E-11
Hoden		8,5E-11	7,8E-11		5,9E-11	5,4E-11		2,7E-11	2,4E-11
Knochenoberfl.		2,8E-10	1,5E-10		2,1E-10	1,0E-10		1,2E-10	5,1E-11
Leber		2,6E-10	2,2E-10		1,9E-10	1,6E-10		9,3E-11	8,2E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		3,5E-10	3,5E-10		2,6E-10	2,6E-10		1,1E-10	1,1E-10
Magen		2,1E-09	2,2E-09		1,2E-09	1,3E-09		5,3E-10	5,5E-10
Dünndarm		3,4E-09	3,6E-09		2,3E-09	2,4E-09		9,8E-10	1,0E-09
O Dickdarm		8,3E-09	8,6E-09		5,5E-09	5,7E-09		2,3E-09	2,4E-09
U Dickdarm		6,6E-09	6,8E-09		4,3E-09	4,5E-09		1,8E-09	1,9E-09
Dickdarm		7,6E-09	7,8E-09		5,0E-09	5,2E-09		2,1E-09	2,2E-09
Milz		1,9E-10	1,9E-10		1,4E-10	1,4E-10		7,2E-11	7,2E-11
Muskel		2,0E-10	1,9E-10		1,5E-10	1,4E-10		7,1E-11	7,0E-11
Nebennieren		1,8E-10	1,8E-10		1,4E-10	1,4E-10		7,3E-11	7,3E-11
Nieren		1,9E-10	1,7E-10		1,4E-10	1,3E-10		7,3E-11	6,5E-11
Ovarien		5,9E-10	6,0E-10		4,4E-10	4,5E-10		2,1E-10	2,2E-10
Pankreas		2,6E-10	2,6E-10		1,9E-10	1,9E-10		9,6E-11	9,6E-11
Rotes Knochenm.		1,6E-10	1,1E-10		1,1E-10	8,5E-11		6,6E-11	5,2E-11
Schilddrüse		8,1E-11	7,4E-11		6,0E-11	5,6E-11		3,5E-11	3,3E-11
Thymus		3,5E-10	3,5E-10		2,6E-10	2,6E-10		1,1E-10	1,1E-10
Uterus		3,9E-10	4,0E-10		3,0E-10	3,0E-10		1,4E-10	1,4E-10
effektiv		2,8E-09	2,9E-09		2,0E-09	2,1E-09		1,0E-09	1,1E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M	S	F	M	S	F	M	S
		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005		0,0005	0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		7,2E-09	7,3E-09		4,1E-09	4,2E-09		3,4E-09	3,4E-09
Lunge		2,1E-09	2,3E-09		2,0E-09	2,2E-09		1,6E-09	1,7E-09
Blase		5,7E-11	4,6E-11		3,1E-11	2,2E-11		2,5E-11	1,8E-11
Brust		3,9E-11	4,0E-11		2,1E-11	2,2E-11		1,9E-11	1,9E-11
Gehirn		1,5E-11	1,3E-11		1,0E-11	9,1E-12		9,9E-12	8,8E-12
Haut		2,0E-11	1,9E-11		1,1E-11	1,1E-11		1,0E-11	9,5E-12
Hoden		1,6E-11	1,4E-11		7,6E-12	6,4E-12		5,8E-12	4,8E-12
Knochenoberfl.		7,3E-11	3,4E-11		4,5E-11	2,1E-11		4,3E-11	1,9E-11
Leber		5,9E-11	5,1E-11		3,4E-11	2,9E-11		2,8E-11	2,4E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		6,3E-11	6,4E-11		3,3E-11	3,4E-11		2,7E-11	2,8E-11
Magen		3,2E-10	3,4E-10		1,8E-10	1,9E-10		1,5E-10	1,6E-10
Dünndarm		6,2E-10	6,5E-10		2,9E-10	3,1E-10		2,5E-10	2,6E-10
O Dickdarm		1,5E-09	1,5E-09		6,9E-10	7,1E-10		5,8E-10	5,9E-10
U Dickdarm		1,1E-09	1,2E-09		5,4E-10	5,5E-10		4,5E-10	4,6E-10
Dickdarm		1,3E-09	1,4E-09		6,2E-10	6,4E-10		5,2E-10	5,4E-10
Milz		4,8E-11	4,8E-11		2,9E-11	2,9E-11		2,3E-11	2,3E-11
Muskel		4,6E-11	4,5E-11		2,7E-11	2,6E-11		2,2E-11	2,1E-11
Nebennieren		4,4E-11	4,4E-11		2,9E-11	2,9E-11		2,3E-11	2,3E-11
Nieren		4,8E-11	4,3E-11		2,8E-11	2,4E-11		2,4E-11	2,1E-11
Ovarien		1,5E-10	1,5E-10		8,2E-11	8,4E-11		6,6E-11	6,7E-11
Pankreas		6,3E-11	6,3E-11		3,7E-11	3,7E-11		3,0E-11	3,0E-11
Rotes Knochenm.		4,9E-11	4,2E-11		3,3E-11	2,8E-11		2,9E-11	2,5E-11
Schilddrüse		2,4E-11	2,3E-11		1,6E-11	1,5E-11		1,5E-11	1,4E-11
Thymus		6,3E-11	6,4E-11		3,3E-11	3,4E-11		2,7E-11	2,8E-11
Uterus		9,3E-11	9,4E-11		4,7E-11	4,7E-11		3,9E-11	3,8E-11
effektiv		6,8E-10	7,1E-10		4,7E-10	5,0E-10		3,8E-10	4,0E-10

Pa 234

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,6E-11	2,3E-11	1,0E-11
Lunge	1,4E-10	1,0E-10	5,0E-11
Blase	7,0E-10	5,2E-10	2,8E-10
Brust	1,1E-10	7,5E-11	3,7E-11
Gehirn	9,3E-12	4,9E-12	2,3E-12
Haut	1,4E-10	9,7E-11	5,4E-11
Hoden	2,7E-10	1,9E-10	1,0E-10
Knochenoberfl.	2,7E-10	1,8E-10	9,0E-11
Leber	5,5E-10	3,9E-10	2,2E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,6E-11	4,5E-11	2,5E-11
Magen	8,0E-09	4,6E-09	2,3E-09
Dünndarm	1,3E-08	8,7E-09	4,5E-09
O Dickdarm	3,1E-08	2,1E-08	1,1E-08
U Dickdarm	2,5E-08	1,6E-08	8,4E-09
Dickdarm	2,9E-08	1,9E-08	9,7E-09
Milz	4,4E-10	3,1E-10	1,9E-10
Muskel	3,2E-10	2,3E-10	1,3E-10
Nebennieren	3,1E-10	2,3E-10	1,3E-10
Nieren	4,5E-10	3,4E-10	2,1E-10
Ovarien	2,2E-09	1,6E-09	9,4E-10
Pankreas	6,6E-10	4,7E-10	2,8E-10
Rotes Knochenm.	2,1E-10	1,7E-10	1,3E-10
Schilddrüse	3,6E-11	2,3E-11	1,0E-11
Thymus	6,6E-11	4,5E-11	2,5E-11
Uterus	1,4E-09	1,1E-09	6,1E-10
effektiv	5,0E-09	3,2E-09	1,7E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,3E-12	2,3E-12	1,3E-12
Lunge	3,0E-11	1,9E-11	1,3E-11
Blase	1,9E-10	1,1E-10	9,0E-11
Brust	2,3E-11	1,1E-11	8,7E-12
Gehirn	1,2E-12	4,9E-13	2,8E-13
Haut	3,5E-11	2,2E-11	1,8E-11
Hoden	5,8E-11	3,3E-11	2,4E-11
Knochenoberfl.	5,8E-11	4,0E-11	3,2E-11
Leber	1,3E-10	7,0E-11	5,6E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-11	8,3E-12	6,2E-12
Magen	1,4E-09	9,6E-10	7,6E-10
Dünndarm	2,8E-09	1,6E-09	1,3E-09
O Dickdarm	6,6E-09	3,8E-09	3,0E-09
U Dickdarm	5,0E-09	2,9E-09	2,4E-09
Dickdarm	5,9E-09	3,4E-09	2,8E-09
Milz	1,2E-10	7,9E-11	6,5E-11
Muskel	8,8E-11	5,9E-11	4,7E-11
Nebennieren	7,7E-11	5,4E-11	4,0E-11
Nieren	1,4E-10	9,4E-11	7,8E-11
Ovarien	6,4E-10	4,4E-10	3,4E-10
Pankreas	1,9E-10	1,2E-10	9,6E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-10	8,3E-11	6,9E-11
Schilddrüse	5,3E-12	2,3E-12	1,3E-12
Thymus	1,3E-11	8,3E-12	6,2E-12
Uterus	4,0E-10	2,5E-10	1,9E-10
effektiv	1,0E-09	6,4E-10	5,1E-10

U 230

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,5E-05	8,7E-05	1,0E-04	2,4E-05	6,0E-05	7,0E-05	9,9E-06	2,5E-05	2,9E-05
Lunge	6,4E-07	4,0E-04	4,8E-04	4,8E-07	3,0E-04	3,7E-04	2,5E-07	1,9E-04	2,3E-04
Blase	4,7E-07	8,8E-08	1,6E-08	3,6E-07	6,1E-08	4,5E-09	1,7E-07	3,0E-08	2,0E-09
Brust	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Gehirn	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Haut	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Hoden	4,7E-07	8,9E-08	1,7E-08	3,5E-07	5,9E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	1,9E-09
Knochenoberfl.	1,2E-04	2,1E-05	3,0E-06	5,4E-05	8,7E-06	2,4E-07	3,0E-05	5,0E-06	1,3E-07
Leber	1,5E-06	2,9E-07	4,5E-08	1,3E-06	2,2E-07	9,7E-09	6,0E-07	1,0E-07	4,7E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Magen	4,7E-07	1,1E-07	3,9E-08	3,6E-07	7,2E-08	1,7E-08	1,6E-07	3,3E-08	7,0E-09
Dünndarm	4,9E-07	1,4E-07	7,4E-08	3,7E-07	9,5E-08	4,2E-08	1,7E-07	4,3E-08	1,8E-08
O Dickdarm	6,4E-07	4,6E-07	4,2E-07	4,7E-07	3,1E-07	2,7E-07	2,1E-07	1,3E-07	1,1E-07
U Dickdarm	9,6E-07	1,1E-06	1,1E-06	6,8E-07	7,4E-07	7,4E-07	3,0E-07	3,1E-07	3,1E-07
Dickdarm	7,8E-07	7,5E-07	7,3E-07	5,6E-07	4,9E-07	4,7E-07	2,5E-07	2,1E-07	2,0E-07
Milz	4,9E-07	1,1E-07	1,9E-08	3,7E-07	7,5E-08	6,9E-09	1,7E-07	3,7E-08	3,6E-09
Muskel	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Nebennieren	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,6E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Nieren	4,7E-05	8,4E-06	1,2E-06	3,7E-05	6,0E-06	1,6E-07	1,9E-05	3,1E-06	8,3E-08
Ovarien	4,5E-07	8,6E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Pankreas	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Rotes Knochenm.	1,2E-05	2,2E-06	3,2E-07	4,3E-06	7,0E-07	2,2E-08	1,8E-06	3,0E-07	9,5E-09
Schilddrüse	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Thymus	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
Uterus	4,6E-07	8,7E-08	1,6E-08	3,5E-07	6,0E-08	4,5E-09	1,6E-07	2,8E-08	2,0E-09
effektiv	3,2E-06	4,9E-05	5,8E-05	1,5E-06	3,7E-05	4,4E-05	7,2E-07	2,4E-05	2,8E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,6E-06	1,7E-05	1,9E-05	3,5E-06	9,0E-06	1,0E-05	3,5E-06	8,8E-06	1,0E-05
Lunge	1,6E-07	1,5E-04	1,7E-04	1,1E-07	1,4E-04	1,7E-04	1,0E-07	1,1E-04	1,3E-04
Blase	9,7E-08	1,7E-08	1,2E-09	5,3E-08	9,4E-09	6,1E-10	5,5E-08	9,7E-09	5,6E-10
Brust	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	6,0E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
Gehirn	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	5,9E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
Haut	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	5,9E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
Hoden	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,7E-08	8,5E-09	5,9E-10	4,9E-08	8,7E-09	5,3E-10
Knochenoberfl.	2,4E-05	4,0E-06	1,1E-07	1,9E-05	3,2E-06	8,2E-08	5,9E-06	1,0E-06	2,8E-08
Leber	3,6E-07	6,3E-08	2,9E-09	2,0E-07	3,7E-08	1,7E-09	2,1E-07	3,8E-08	1,7E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	6,0E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,5E-10
Magen	9,2E-08	1,8E-08	4,1E-09	4,9E-08	1,0E-08	2,3E-09	5,0E-08	1,0E-08	1,9E-09
Dünndarm	9,4E-08	2,5E-08	1,1E-08	5,0E-08	1,3E-08	5,1E-09	5,1E-08	1,2E-08	4,3E-09
O Dickdarm	1,2E-07	7,8E-08	6,9E-08	6,1E-08	3,8E-08	3,2E-08	6,0E-08	3,3E-08	2,7E-08
U Dickdarm	1,7E-07	1,9E-07	1,9E-07	8,4E-08	9,1E-08	9,0E-08	8,0E-08	7,7E-08	7,5E-08
Dickdarm	1,4E-07	1,3E-07	1,2E-07	7,1E-08	6,1E-08	5,7E-08	6,9E-08	5,2E-08	4,7E-08
Milz	9,7E-08	2,2E-08	2,3E-09	5,4E-08	1,4E-08	1,5E-09	5,1E-08	1,2E-08	1,3E-09
Muskel	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	6,0E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
Nebennieren	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	6,0E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
Nieren	1,1E-05	1,9E-06	5,1E-08	6,9E-06	1,2E-06	3,0E-08	7,6E-06	1,3E-06	3,3E-08
Ovarien	8,9E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,7E-08	8,4E-09	5,9E-10	4,9E-08	8,7E-09	5,4E-10
Pankreas	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	6,0E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
Rotes Knochenm.	1,5E-06	2,5E-07	7,7E-09	1,3E-06	2,2E-07	6,2E-09	5,8E-07	1,0E-07	3,2E-09
Schilddrüse	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	6,0E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
Thymus	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	6,0E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,5E-10
Uterus	9,0E-08	1,6E-08	1,2E-09	4,8E-08	8,6E-09	5,9E-10	5,0E-08	8,8E-09	5,4E-10
effektiv	5,4E-07	1,8E-05	2,1E-05	4,1E-07	1,7E-05	2,0E-05	3,8E-07	1,3E-05	1,6E-05

U 230

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Lunge	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Blase	9,2E-08	3,6E-08	1,9E-08
Brust	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Gehirn	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Haut	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Hoden	9,3E-08	3,5E-08	1,8E-08
Knochenoberfl.	1,8E-05	4,1E-06	2,5E-06
Leber	2,6E-07	1,1E-07	5,4E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Magen	1,5E-07	7,0E-08	3,5E-08
Dünndarm	2,7E-07	1,6E-07	7,8E-08
O Dickdarm	1,4E-06	9,0E-07	4,5E-07
U Dickdarm	3,7E-06	2,4E-06	1,2E-06
Dickdarm	2,4E-06	1,5E-06	7,7E-07
Milz	9,7E-08	3,7E-08	1,9E-08
Muskel	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Nebennieren	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Nieren	7,3E-06	2,8E-06	1,5E-06
Ovarien	9,0E-08	3,6E-08	1,8E-08
Pankreas	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Rotes Knochenm.	1,9E-06	3,3E-07	1,5E-07
Schilddrüse	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Thymus	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
Uterus	9,1E-08	3,6E-08	1,8E-08
effektiv	7,9E-07	3,0E-07	1,5E-07

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Lunge	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Blase	1,1E-08	6,1E-09	5,7E-09
Brust	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Gehirn	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Haut	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Hoden	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Knochenoberfl.	2,0E-06	1,6E-06	4,8E-07
Leber	3,3E-08	1,8E-08	1,8E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Magen	2,0E-08	1,2E-08	1,0E-08
Dünndarm	4,6E-08	2,5E-08	2,1E-08
O Dickdarm	2,6E-07	1,5E-07	1,2E-07
U Dickdarm	7,1E-07	4,0E-07	3,3E-07
Dickdarm	4,6E-07	2,6E-07	2,1E-07
Milz	1,1E-08	6,3E-09	5,5E-09
Muskel	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Nebennieren	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Nieren	9,5E-07	5,8E-07	6,2E-07
Ovarien	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Pankreas	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Rotes Knochenm.	1,3E-07	1,1E-07	4,9E-08
Schilddrüse	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Thymus	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
Uterus	1,0E-08	5,6E-09	5,3E-09
effektiv	1,0E-07	6,6E-08	5,6E-08

U 231

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,1E-08	1,3E-08	1,3E-08	9,8E-09	1,1E-08	1,1E-08	4,8E-09	5,3E-09	5,4E-09
Lunge	1,0E-10	1,3E-08	1,5E-08	7,2E-11	9,5E-09	1,1E-08	4,0E-11	6,0E-09	7,1E-09
Blase	1,8E-10	7,8E-11	5,8E-11	1,7E-10	6,2E-11	4,1E-11	1,4E-10	3,8E-11	2,0E-11
Brust	5,4E-11	6,0E-11	5,5E-11	3,7E-11	4,6E-11	4,2E-11	1,9E-11	3,0E-11	2,7E-11
Gehirn	6,4E-11	1,9E-11	7,1E-12	4,0E-11	1,4E-11	4,4E-12	2,1E-11	8,9E-12	2,9E-12
Haut	5,8E-11	2,9E-11	1,9E-11	3,8E-11	2,1E-11	1,3E-11	1,9E-11	1,2E-11	6,9E-12
Hoden	9,2E-11	5,1E-11	2,6E-11	6,0E-11	4,1E-11	1,8E-11	3,4E-11	2,6E-11	8,9E-12
Knochenoberfl.	9,5E-09	2,6E-09	5,2E-10	4,9E-09	1,8E-09	3,0E-10	3,2E-09	1,5E-09	2,5E-10
Leber	2,6E-10	1,6E-10	8,7E-11	2,0E-10	1,3E-10	6,4E-11	1,1E-10	8,5E-11	3,6E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,7E-11	9,5E-11	8,8E-11	6,5E-11	7,0E-11	6,5E-11	2,7E-11	3,6E-11	3,3E-11
Magen	2,3E-10	3,9E-10	4,1E-10	1,4E-10	2,3E-10	2,4E-10	6,1E-11	1,0E-10	1,0E-10
Dünndarm	4,6E-10	8,3E-10	8,8E-10	3,1E-10	5,6E-10	5,9E-10	1,4E-10	2,4E-10	2,5E-10
O Dickdarm	2,0E-09	3,9E-09	4,2E-09	1,3E-09	2,6E-09	2,8E-09	5,6E-10	1,1E-09	1,2E-09
U Dickdarm	4,6E-09	9,2E-09	9,9E-09	3,1E-09	6,1E-09	6,5E-09	1,3E-09	2,6E-09	2,7E-09
Dickdarm	3,1E-09	6,2E-09	6,7E-09	2,1E-09	4,1E-09	4,4E-09	8,8E-10	1,7E-09	1,8E-09
Milz	8,7E-11	7,4E-11	6,7E-11	6,4E-11	5,6E-11	4,9E-11	3,4E-11	3,0E-11	2,6E-11
Muskel	8,5E-11	7,4E-11	6,6E-11	5,7E-11	5,4E-11	4,8E-11	2,8E-11	2,8E-11	2,3E-11
Nebennieren	1,1E-10	9,0E-11	8,2E-11	7,9E-11	6,5E-11	5,8E-11	3,8E-11	3,6E-11	3,1E-11
Nieren	2,9E-09	5,0E-10	1,1E-10	2,4E-09	3,7E-10	4,1E-11	1,2E-09	2,0E-10	2,3E-11
Ovarien	2,0E-10	2,6E-10	2,5E-10	1,4E-10	1,9E-10	1,8E-10	7,2E-11	9,5E-11	8,1E-11
Pankreas	8,0E-11	7,7E-11	7,1E-11	5,9E-11	6,0E-11	5,4E-11	3,0E-11	3,2E-11	2,8E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-09	3,0E-10	7,1E-11	4,5E-10	1,8E-10	4,0E-11	2,2E-10	1,1E-10	2,7E-11
Schilddrüse	5,4E-11	3,6E-11	2,8E-11	3,7E-11	2,9E-11	2,2E-11	2,0E-11	1,8E-11	1,3E-11
Thymus	9,7E-11	9,5E-11	8,8E-11	6,5E-11	7,0E-11	6,5E-11	2,7E-11	3,6E-11	3,3E-11
Uterus	9,6E-11	9,6E-11	9,1E-11	6,9E-11	7,2E-11	6,6E-11	3,6E-11	3,5E-11	3,1E-11
effektiv	1,0E-09	2,5E-09	2,7E-09	6,8E-10	2,0E-09	2,0E-09	3,2E-10	1,0E-09	1,1E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,5E-09	2,9E-09	3,0E-09	1,4E-09	1,6E-09	1,6E-09	1,0E-09	1,2E-09	1,3E-09
Lunge	2,8E-11	4,3E-09	5,0E-09	2,2E-11	3,9E-09	4,6E-09	1,6E-11	3,2E-09	3,7E-09
Blase	1,0E-10	2,7E-11	1,3E-11	7,5E-11	1,8E-11	7,2E-12	7,8E-11	1,7E-11	5,9E-12
Brust	1,3E-11	2,0E-11	1,8E-11	8,7E-12	1,2E-11	9,8E-12	6,0E-12	1,1E-11	9,4E-12
Gehirn	1,5E-11	6,6E-12	2,2E-12	1,2E-11	5,3E-12	1,6E-12	7,1E-12	4,4E-12	1,4E-12
Haut	1,3E-11	8,2E-12	4,4E-12	9,4E-12	6,1E-12	2,9E-12	6,2E-12	5,3E-12	2,6E-12
Hoden	2,9E-11	2,1E-11	6,0E-12	2,4E-11	1,8E-11	3,9E-12	1,2E-11	1,4E-11	3,1E-12
Knochenoberfl.	3,0E-09	1,4E-09	2,2E-10	3,0E-09	1,5E-09	2,3E-10	1,3E-09	1,4E-09	2,2E-10
Leber	8,8E-11	6,2E-11	2,4E-11	7,2E-11	5,3E-11	1,9E-11	4,7E-11	4,7E-11	1,6E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,7E-11	2,4E-11	2,1E-11	1,1E-11	1,7E-11	1,5E-11	7,3E-12	1,4E-11	1,2E-11
Magen	3,8E-11	6,1E-11	6,0E-11	2,3E-11	3,7E-11	3,6E-11	1,8E-11	2,9E-11	2,8E-11
Dünndarm	8,6E-11	1,5E-10	1,6E-10	4,4E-11	7,3E-11	7,4E-11	3,5E-11	6,0E-11	6,1E-11
O Dickdarm	3,4E-10	6,7E-10	7,1E-10	1,6E-10	3,1E-10	3,3E-10	1,3E-10	2,6E-10	2,7E-10
U Dickdarm	7,8E-10	1,6E-09	1,7E-09	3,6E-10	7,4E-10	7,9E-10	3,0E-10	6,1E-10	6,5E-10
Dickdarm	5,3E-10	1,1E-09	1,1E-09	2,5E-10	5,0E-10	5,3E-10	2,0E-10	4,1E-10	4,3E-10
Milz	2,2E-11	1,9E-11	1,6E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,1E-11	1,1E-11	1,1E-11	8,4E-12
Muskel	1,9E-11	1,8E-11	1,5E-11	1,3E-11	1,2E-11	9,6E-12	8,8E-12	1,0E-11	7,7E-12
Nebennieren	2,5E-11	2,2E-11	1,9E-11	1,7E-11	1,6E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,3E-11	1,0E-11
Nieren	7,6E-10	1,2E-10	1,5E-11	4,6E-10	8,1E-11	9,9E-12	5,3E-10	8,8E-11	8,7E-12
Ovarien	5,4E-11	6,4E-11	5,2E-11	3,8E-11	4,1E-11	2,8E-11	2,2E-11	3,1E-11	2,1E-11
Pankreas	2,1E-11	2,1E-11	1,7E-11	1,4E-11	1,4E-11	1,2E-11	1,1E-11	1,1E-11	9,0E-12
Rotes Knochenm.	1,9E-10	8,8E-11	2,1E-11	1,8E-10	7,9E-11	1,7E-11	8,4E-11	6,4E-11	1,6E-11
Schilddrüse	1,4E-11	1,1E-11	7,9E-12	1,0E-11	8,3E-12	5,2E-12	7,0E-12	6,9E-12	4,3E-12
Thymus	1,7E-11	2,4E-11	2,1E-11	1,1E-11	1,7E-11	1,5E-11	7,3E-12	1,4E-11	1,2E-11
Uterus	2,4E-11	2,3E-11	2,0E-11	1,6E-11	1,4E-11	1,1E-11	1,1E-11	1,1E-11	8,2E-12
effektiv	1,5E-10	6,9E-10	7,7E-10	1,0E-10	5,7E-10	6,3E-10	6,4E-11	4,7E-10	5,2E-10

U 231

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,1E-11	4,6E-12	2,0E-12
Lunge	2,5E-11	1,4E-11	6,5E-12
Blase	2,0E-10	1,4E-10	8,3E-11
Brust	1,7E-11	8,9E-12	4,6E-12
Gehirn	9,5E-12	2,9E-12	1,6E-12
Haut	2,8E-11	1,6E-11	8,5E-12
Hoden	7,9E-11	5,0E-11	2,7E-11
Knochenoberfl.	1,6E-09	4,5E-10	2,9E-10
Leber	1,2E-10	7,0E-11	3,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-11	7,2E-12	3,2E-12
Magen	1,3E-09	7,3E-10	3,6E-10
Dünndarm	3,0E-09	2,0E-09	1,0E-09
O Dickdarm	1,4E-08	9,4E-09	4,7E-09
U Dickdarm	3,3E-08	2,2E-08	1,1E-08
Dickdarm	2,2E-08	1,5E-08	7,4E-09
Milz	6,8E-11	4,7E-11	2,6E-11
Muskel	7,5E-11	5,0E-11	2,7E-11
Nebennieren	5,4E-11	3,4E-11	1,8E-11
Nieren	4,9E-10	2,2E-10	1,3E-10
Ovarien	8,4E-10	5,8E-10	3,1E-10
Pankreas	9,4E-11	6,6E-11	3,5E-11
Rotes Knochenm.	2,1E-10	6,7E-11	4,4E-11
Schilddrüse	1,1E-11	4,6E-12	2,0E-12
Thymus	1,4E-11	7,2E-12	3,2E-12
Uterus	3,0E-10	2,1E-10	1,2E-10
effektiv	3,1E-09	2,0E-09	1,0E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-12	8,5E-13	5,2E-13
Lunge	3,7E-12	2,2E-12	1,3E-12
Blase	5,6E-11	3,7E-11	3,0E-11
Brust	2,3E-12	1,3E-12	8,0E-13
Gehirn	1,2E-12	9,2E-13	5,1E-13
Haut	5,3E-12	3,5E-12	2,6E-12
Hoden	1,6E-11	9,9E-12	6,3E-12
Knochenoberfl.	2,7E-10	2,7E-10	1,2E-10
Leber	2,4E-11	1,4E-11	9,7E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-12	1,2E-12	7,2E-13
Magen	2,1E-10	1,4E-10	1,1E-10
Dünndarm	6,1E-10	3,5E-10	2,8E-10
O Dickdarm	2,8E-09	1,6E-09	1,3E-09
U Dickdarm	6,6E-09	3,8E-09	3,0E-09
Dickdarm	4,4E-09	2,6E-09	2,0E-09
Milz	1,6E-11	9,8E-12	7,8E-12
Muskel	1,8E-11	1,2E-11	9,1E-12
Nebennieren	1,1E-11	6,5E-12	4,8E-12
Nieren	7,9E-11	4,9E-11	5,1E-11
Ovarien	2,0E-10	1,2E-10	9,1E-11
Pankreas	2,3E-11	1,4E-11	1,0E-11
Rotes Knochenm.	3,7E-11	3,0E-11	1,9E-11
Schilddrüse	1,2E-12	8,5E-13	5,2E-13
Thymus	1,7E-12	1,2E-12	7,2E-13
Uterus	7,7E-11	4,8E-11	3,6E-11
effektiv	6,1E-10	3,6E-10	2,8E-10

U 232

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,9E-06	8,6E-05	6,2E-04	4,3E-06	6,8E-05	5,4E-04	3,0E-06	3,1E-05	2,9E-04
Lunge	4,9E-06	1,8E-04	8,3E-04	4,3E-06	1,4E-04	7,9E-04	3,0E-06	8,8E-05	5,4E-04
Blase	4,8E-06	2,0E-06	4,1E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,1E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,4E-07
Brust	4,8E-06	2,0E-06	4,4E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,3E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,5E-07
Gehirn	4,8E-06	2,0E-06	4,1E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,1E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,4E-07
Haut	4,8E-06	2,0E-06	4,2E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,1E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,4E-07
Hoden	6,6E-06	3,3E-06	9,3E-07	5,4E-06	3,0E-06	8,2E-07	4,0E-06	2,4E-06	7,0E-07
Knochenoberfl.	3,7E-04	2,2E-04	7,2E-05	2,1E-04	1,8E-04	6,7E-05	1,5E-04	1,4E-04	5,5E-05
Leber	3,0E-05	1,6E-05	3,9E-06	2,3E-05	1,4E-05	3,3E-06	1,5E-05	9,0E-06	2,4E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,8E-06	2,0E-06	4,4E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,3E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,5E-07
Magen	4,8E-06	2,0E-06	4,3E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,3E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,5E-07
Dünndarm	4,8E-06	2,0E-06	4,3E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,2E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,4E-07
O Dickdarm	5,2E-06	2,3E-06	5,7E-07	4,4E-06	2,1E-06	4,4E-07	3,1E-06	1,5E-06	3,1E-07
U Dickdarm	5,9E-06	2,9E-06	8,6E-07	4,8E-06	2,5E-06	6,7E-07	3,3E-06	1,7E-06	4,4E-07
Dickdarm	5,5E-06	2,6E-06	7,0E-07	4,6E-06	2,2E-06	5,4E-07	3,2E-06	1,6E-06	3,7E-07
Milz	4,8E-06	2,0E-06	4,2E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,2E-07	2,9E-06	1,3E-06	2,4E-07
Muskel	4,8E-06	2,0E-06	4,2E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,2E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,4E-07
Nebennieren	4,8E-06	2,0E-06	4,4E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,3E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,5E-07
Nieren	3,6E-05	1,5E-05	3,1E-06	2,7E-05	1,2E-05	2,3E-06	1,6E-05	8,0E-06	1,7E-06
Ovarien	6,1E-06	3,0E-06	8,4E-07	5,0E-06	2,7E-06	7,4E-07	3,6E-06	2,2E-06	6,0E-07
Pankreas	4,8E-06	2,0E-06	4,3E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,3E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,5E-07
Rotes Knochenm.	5,4E-05	3,4E-05	9,1E-06	2,8E-05	2,6E-05	7,9E-06	1,6E-05	1,6E-05	5,5E-06
Schilddrüse	4,8E-06	2,0E-06	4,2E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,2E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,4E-07
Thymus	4,8E-06	2,0E-06	4,4E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,3E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,5E-07
Uterus	4,8E-06	2,0E-06	4,1E-07	4,2E-06	1,8E-06	3,1E-07	3,0E-06	1,3E-06	2,3E-07
effektiv	1,6E-05	3,0E-05	1,0E-04	1,0E-05	2,4E-05	9,7E-05	6,9E-06	1,6E-05	6,6E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,5E-06	2,1E-05	2,0E-04	2,2E-06	1,2E-05	1,3E-04	2,0E-06	1,2E-05	1,3E-04
Lunge	2,5E-06	6,0E-05	3,5E-04	2,2E-06	5,1E-05	3,1E-04	2,0E-06	4,3E-05	3,0E-04
Blase	2,5E-06	1,0E-06	1,8E-07	2,2E-06	9,8E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	1,9E-07
Brust	2,5E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,7E-07	2,0E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,0E-07
Gehirn	2,5E-06	1,0E-06	1,8E-07	2,2E-06	9,8E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	1,9E-07
Haut	2,5E-06	1,0E-06	1,8E-07	2,2E-06	9,7E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	1,9E-07
Hoden	3,7E-06	2,2E-06	5,8E-07	2,9E-06	1,7E-06	4,5E-07	2,1E-06	1,3E-06	4,2E-07
Knochenoberfl.	1,9E-04	1,3E-04	4,5E-05	2,7E-04	1,6E-04	4,6E-05	8,8E-05	8,1E-05	4,1E-05
Leber	1,2E-05	6,4E-06	1,8E-06	1,2E-05	6,1E-06	1,8E-06	8,7E-06	5,4E-06	2,0E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,5E-06	1,0E-06	2,0E-07	2,2E-06	9,7E-07	2,0E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,1E-07
Magen	2,5E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,7E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,0E-07
Dünndarm	2,5E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,7E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	1,9E-07
O Dickdarm	2,5E-06	1,1E-06	2,3E-07	2,3E-06	1,1E-06	2,3E-07	2,0E-06	9,9E-07	2,4E-07
U Dickdarm	2,7E-06	1,2E-06	3,2E-07	2,6E-06	1,2E-06	3,2E-07	2,1E-06	1,1E-06	3,5E-07
Dickdarm	2,6E-06	1,2E-06	2,7E-07	2,4E-06	1,1E-06	2,7E-07	2,1E-06	1,1E-06	2,9E-07
Milz	2,4E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,6E-07	1,9E-07	1,9E-06	9,1E-07	2,0E-07
Muskel	2,5E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,7E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,0E-07
Nebennieren	2,5E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,8E-07	2,0E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,0E-07
Nieren	1,2E-05	5,8E-06	1,3E-06	1,1E-05	5,3E-06	1,3E-06	8,3E-06	4,6E-06	1,4E-06
Ovarien	3,1E-06	1,7E-06	4,5E-07	2,9E-06	1,5E-06	4,3E-07	2,1E-06	1,3E-06	4,2E-07
Pankreas	2,5E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,7E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,0E-07
Rotes Knochenm.	1,7E-05	1,2E-05	3,9E-06	1,8E-05	1,2E-05	3,6E-06	8,5E-06	7,0E-06	3,3E-06
Schilddrüse	2,5E-06	1,0E-06	1,9E-07	2,2E-06	9,7E-07	1,9E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,0E-07
Thymus	2,5E-06	1,0E-06	2,0E-07	2,2E-06	9,7E-07	2,0E-07	2,0E-06	9,2E-07	2,1E-07
Uterus	2,5E-06	1,0E-06	1,8E-07	2,2E-06	9,7E-07	1,8E-07	2,0E-06	9,2E-07	1,9E-07
effektiv	6,8E-06	1,1E-05	4,3E-05	7,5E-06	1,0E-05	3,8E-05	4,0E-06	7,8E-06	3,7E-05

U 232

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Lunge	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Blase	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Brust	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Gehirn	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Haut	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Hoden	1,0E-06	4,1E-07	3,3E-07
Knochenoberfl.	5,8E-05	1,6E-05	1,2E-05
Leber	4,6E-06	1,8E-06	1,2E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Magen	7,6E-07	3,3E-07	2,5E-07
Dünndarm	7,8E-07	3,4E-07	2,6E-07
O Dickdarm	1,0E-06	4,8E-07	3,2E-07
U Dickdarm	1,5E-06	7,6E-07	4,7E-07
Dickdarm	1,2E-06	6,0E-07	3,9E-07
Milz	7,4E-07	3,2E-07	2,4E-07
Muskel	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Nebennieren	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Nieren	5,5E-06	2,1E-06	1,3E-06
Ovarien	9,5E-07	3,8E-07	3,0E-07
Pankreas	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Rotes Knochenm.	8,3E-06	2,1E-06	1,4E-06
Schilddrüse	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Thymus	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
Uterus	7,5E-07	3,2E-07	2,5E-07
effektiv	2,5E-06	8,2E-07	5,8E-07

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Lunge	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Blase	2,1E-07	1,9E-07	1,6E-07
Brust	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Gehirn	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Haut	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Hoden	3,1E-07	2,5E-07	1,7E-07
Knochenoberfl.	1,6E-05	2,3E-05	7,2E-06
Leber	1,0E-06	9,8E-07	7,2E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Magen	2,1E-07	1,9E-07	1,6E-07
Dünndarm	2,1E-07	1,9E-07	1,6E-07
O Dickdarm	2,5E-07	2,2E-07	1,8E-07
U Dickdarm	3,4E-07	2,9E-07	2,3E-07
Dickdarm	2,9E-07	2,5E-07	2,0E-07
Milz	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Muskel	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Nebennieren	2,1E-07	1,9E-07	1,6E-07
Nieren	1,0E-06	9,1E-07	6,8E-07
Ovarien	2,6E-07	2,4E-07	1,7E-07
Pankreas	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Rotes Knochenm.	1,4E-06	1,6E-06	7,0E-07
Schilddrüse	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Thymus	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
Uterus	2,0E-07	1,9E-07	1,6E-07
effektiv	5,7E-07	6,4E-07	3,3E-07

U 233

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,8E-07	4,9E-05	2,1E-04	8,1E-07	3,8E-05	1,7E-04	5,5E-07	1,7E-05	8,7E-05
Lunge	9,4E-07	1,2E-04	2,8E-04	8,5E-07	9,1E-05	2,5E-04	5,8E-07	5,7E-05	1,6E-04
Blase	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,6E-07	2,0E-07	2,3E-08
Brust	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Gehirn	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Haut	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Hoden	9,4E-07	3,2E-07	5,3E-08	8,7E-07	3,0E-07	3,3E-08	6,1E-07	2,3E-07	2,8E-08
Knochenoberfl.	5,1E-05	1,5E-05	2,5E-06	2,5E-05	8,5E-06	1,3E-06	1,6E-05	6,3E-06	1,2E-06
Leber	3,8E-06	1,3E-06	2,2E-07	3,5E-06	1,2E-06	1,3E-07	2,3E-06	8,4E-07	1,1E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Magen	8,8E-07	3,0E-07	5,2E-08	8,0E-07	2,8E-07	3,1E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,4E-08
Dünndarm	8,8E-07	3,1E-07	5,8E-08	8,1E-07	2,8E-07	3,6E-08	5,5E-07	2,1E-07	2,6E-08
O Dickdarm	9,0E-07	3,6E-07	1,2E-07	8,2E-07	3,1E-07	7,5E-08	5,6E-07	2,2E-07	4,4E-08
U Dickdarm	9,5E-07	4,7E-07	2,4E-07	8,5E-07	3,9E-07	1,6E-07	5,7E-07	2,5E-07	8,3E-08
Dickdarm	9,2E-07	4,0E-07	1,7E-07	8,3E-07	3,4E-07	1,1E-07	5,7E-07	2,3E-07	6,1E-08
Milz	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Muskel	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Nebennieren	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Nieren	1,8E-05	5,9E-06	8,4E-07	1,4E-05	4,6E-06	4,1E-07	7,7E-06	2,8E-06	2,9E-07
Ovarien	9,0E-07	3,1E-07	5,1E-08	8,3E-07	2,8E-07	3,2E-08	5,7E-07	2,1E-07	2,6E-08
Pankreas	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Rotes Knochenm.	6,1E-06	1,8E-06	2,6E-07	2,8E-06	9,4E-07	1,1E-07	1,6E-06	6,0E-07	9,2E-08
Schilddrüse	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Thymus	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
Uterus	8,8E-07	3,0E-07	4,7E-08	8,0E-07	2,7E-07	2,8E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,3E-08
effektiv	2,2E-06	1,5E-05	3,4E-05	1,4E-06	1,1E-05	3,0E-05	9,4E-07	7,2E-06	1,9E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,4E-07	1,1E-05	6,0E-05	3,6E-07	6,3E-06	3,6E-05	3,5E-07	6,1E-06	3,6E-05
Lunge	4,6E-07	3,9E-05	1,0E-04	3,8E-07	3,3E-05	8,7E-05	3,6E-07	2,8E-05	8,0E-05
Blase	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,8E-08
Brust	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Gehirn	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Haut	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Hoden	5,1E-07	1,9E-07	2,3E-08	3,7E-07	1,5E-07	2,0E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,9E-08
Knochenoberfl.	1,9E-05	7,3E-06	1,2E-06	2,9E-05	1,2E-05	1,4E-06	1,0E-05	4,3E-06	8,0E-07
Leber	1,7E-06	6,2E-07	8,4E-08	1,4E-06	5,6E-07	8,4E-08	1,3E-06	5,6E-07	8,4E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Magen	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,8E-08
Dünndarm	4,4E-07	1,6E-07	2,1E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,9E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,8E-08
O Dickdarm	4,4E-07	1,7E-07	3,1E-08	3,6E-07	1,5E-07	2,4E-08	3,5E-07	1,4E-07	2,3E-08
U Dickdarm	4,5E-07	1,9E-07	5,4E-08	3,7E-07	1,6E-07	3,7E-08	3,5E-07	1,5E-07	3,4E-08
Dickdarm	4,4E-07	1,8E-07	4,1E-08	3,7E-07	1,5E-07	3,0E-08	3,5E-07	1,5E-07	2,8E-08
Milz	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,7E-08
Muskel	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Nebennieren	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Nieren	5,3E-06	1,9E-06	2,1E-07	3,9E-06	1,5E-06	2,0E-07	3,5E-06	1,4E-06	2,0E-07
Ovarien	4,6E-07	1,7E-07	2,1E-08	3,7E-07	1,5E-07	2,1E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,9E-08
Pankreas	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Rotes Knochenm.	1,6E-06	5,8E-07	8,5E-08	1,7E-06	6,7E-07	8,5E-08	1,0E-06	4,2E-07	6,8E-08
Schilddrüse	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Thymus	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Uterus	4,4E-07	1,6E-07	1,9E-08	3,6E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
effektiv	8,4E-07	4,9E-06	1,2E-05	8,6E-07	4,3E-06	1,1E-05	5,8E-07	3,6E-06	9,6E-06

U 233

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Lunge	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Blase	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Brust	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Gehirn	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Haut	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Hoden	1,5E-07	6,6E-08	5,1E-08
Knochenoberfl.	8,0E-06	1,9E-06	1,4E-06
Leber	6,0E-07	2,7E-07	1,9E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Magen	1,5E-07	6,9E-08	5,0E-08
Dünndarm	1,7E-07	8,2E-08	5,6E-08
O Dickdarm	3,3E-07	1,9E-07	1,1E-07
U Dickdarm	6,8E-07	4,2E-07	2,3E-07
Dickdarm	4,8E-07	2,9E-07	1,6E-07
Milz	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Muskel	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Nebennieren	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Nieren	2,8E-06	1,1E-06	6,4E-07
Ovarien	1,4E-07	6,3E-08	4,7E-08
Pankreas	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Rotes Knochenm.	9,4E-07	2,1E-07	1,3E-07
Schilddrüse	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Thymus	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
Uterus	1,4E-07	6,1E-08	4,6E-08
effektiv	3,8E-07	1,4E-07	9,2E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Lunge	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Blase	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Brust	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Gehirn	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Haut	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Hoden	4,2E-08	3,2E-08	2,9E-08
Knochenoberfl.	1,6E-06	2,4E-06	8,4E-07
Leber	1,4E-07	1,2E-07	1,1E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Magen	3,8E-08	3,2E-08	2,9E-08
Dünndarm	4,2E-08	3,4E-08	3,1E-08
O Dickdarm	7,4E-08	5,1E-08	4,5E-08
U Dickdarm	1,4E-07	9,1E-08	7,7E-08
Dickdarm	1,0E-07	6,9E-08	5,9E-08
Milz	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Muskel	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Nebennieren	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Nieren	4,4E-07	3,3E-07	2,9E-07
Ovarien	3,8E-08	3,1E-08	2,8E-08
Pankreas	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Rotes Knochenm.	1,3E-07	1,4E-07	8,4E-08
Schilddrüse	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Thymus	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
Uterus	3,6E-08	3,1E-08	2,8E-08
effektiv	7,8E-08	7,8E-08	5,1E-08

U 234

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,6E-07	4,9E-05	2,0E-04	7,9E-07	3,8E-05	1,7E-04	5,4E-07	1,6E-05	8,6E-05
Lunge	9,1E-07	1,2E-04	2,8E-04	8,2E-07	9,0E-05	2,4E-04	5,7E-07	5,6E-05	1,6E-04
Blase	8,6E-07	2,9E-07	4,5E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Brust	8,5E-07	2,9E-07	4,5E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Gehirn	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Haut	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Hoden	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Knochenoberfl.	5,0E-05	1,5E-05	2,1E-06	2,4E-05	8,0E-06	8,9E-07	1,6E-05	5,9E-06	8,3E-07
Leber	3,8E-06	1,3E-06	1,9E-07	3,4E-06	1,2E-06	1,1E-07	2,2E-06	8,1E-07	8,6E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Magen	8,5E-07	2,9E-07	4,9E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,9E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,2E-08
Dünndarm	8,6E-07	3,0E-07	5,6E-08	7,8E-07	2,7E-07	3,4E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,5E-08
O Dickdarm	8,8E-07	3,5E-07	1,1E-07	8,0E-07	3,0E-07	7,3E-08	5,4E-07	2,1E-07	4,2E-08
U Dickdarm	9,3E-07	4,6E-07	2,4E-07	8,3E-07	3,8E-07	1,6E-07	5,6E-07	2,5E-07	8,1E-08
Dickdarm	9,0E-07	3,9E-07	1,7E-07	8,1E-07	3,4E-07	1,1E-07	5,5E-07	2,3E-07	5,9E-08
Milz	8,5E-07	2,9E-07	4,5E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Muskel	8,5E-07	2,9E-07	4,5E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Nebennieren	8,5E-07	2,9E-07	4,5E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Nieren	1,8E-05	5,8E-06	8,2E-07	1,4E-05	4,6E-06	4,0E-07	7,6E-06	2,8E-06	2,8E-07
Ovarien	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Pankreas	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Rotes Knochenm.	5,9E-06	1,7E-06	2,4E-07	2,7E-06	9,0E-07	8,6E-08	1,5E-06	5,7E-07	7,0E-08
Schilddrüse	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Thymus	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
Uterus	8,5E-07	2,9E-07	4,4E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,4E-07	2,0E-07	2,1E-08
effektiv	2,1E-06	1,5E-05	3,3E-05	1,4E-06	1,1E-05	2,9E-05	9,0E-07	7,0E-06	1,9E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,2E-07	1,1E-05	5,9E-05	3,5E-07	6,2E-06	3,6E-05	3,4E-07	6,0E-06	3,6E-05
Lunge	4,4E-07	3,8E-05	1,0E-04	3,7E-07	3,2E-05	8,5E-05	3,5E-07	2,7E-05	7,8E-05
Blase	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,7E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Brust	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Gehirn	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Haut	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Hoden	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Knochenoberfl.	1,8E-05	6,8E-06	9,1E-07	2,7E-05	1,1E-05	1,1E-06	9,5E-06	3,9E-06	5,0E-07
Leber	1,6E-06	5,9E-07	6,8E-08	1,3E-06	5,2E-07	6,7E-08	1,3E-06	5,3E-07	6,9E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Magen	4,2E-07	1,5E-07	1,8E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,7E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
Dünndarm	4,2E-07	1,5E-07	1,9E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,7E-08
O Dickdarm	4,3E-07	1,6E-07	3,0E-08	3,5E-07	1,4E-07	2,3E-08	3,4E-07	1,4E-07	2,2E-08
U Dickdarm	4,4E-07	1,8E-07	5,3E-08	3,5E-07	1,5E-07	3,5E-08	3,4E-07	1,5E-07	3,2E-08
Dickdarm	4,3E-07	1,7E-07	4,0E-08	3,5E-07	1,5E-07	2,8E-08	3,4E-07	1,4E-07	2,6E-08
Milz	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Muskel	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,7E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Nebennieren	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Nieren	5,2E-06	1,9E-06	2,1E-07	3,8E-06	1,5E-06	1,9E-07	3,5E-06	1,4E-06	1,9E-07
Ovarien	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Pankreas	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Rotes Knochenm.	1,5E-06	5,5E-07	6,6E-08	1,6E-06	6,3E-07	6,7E-08	9,9E-07	4,0E-07	5,2E-08
Schilddrüse	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Thymus	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
Uterus	4,2E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,5E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-07	1,4E-07	1,6E-08
effektiv	8,0E-07	4,8E-06	1,2E-05	8,2E-07	4,2E-06	1,0E-05	5,6E-07	3,5E-06	9,4E-06

U 234

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Lunge	1,3E-07	6,0E-08	4,5E-08
Blase	1,3E-07	6,0E-08	4,5E-08
Brust	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Gehirn	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Haut	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Hoden	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Knochenoberfl.	7,7E-06	1,8E-06	1,3E-06
Leber	5,8E-07	2,6E-07	1,8E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Magen	1,5E-07	6,7E-08	4,8E-08
Dünndarm	1,6E-07	8,0E-08	5,5E-08
O Dickdarm	3,2E-07	1,9E-07	1,1E-07
U Dickdarm	6,8E-07	4,2E-07	2,2E-07
Dickdarm	4,8E-07	2,9E-07	1,6E-07
Milz	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Muskel	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Nebennieren	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Nieren	2,8E-06	1,0E-06	6,3E-07
Ovarien	1,3E-07	6,0E-08	4,5E-08
Pankreas	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Rotes Knochenm.	9,2E-07	2,1E-07	1,3E-07
Schilddrüse	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Thymus	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
Uterus	1,3E-07	5,9E-08	4,5E-08
effektiv	3,7E-07	1,3E-07	8,8E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Lunge	3,5E-08	3,0E-08	2,8E-08
Blase	3,5E-08	3,0E-08	2,8E-08
Brust	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Gehirn	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Haut	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Hoden	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Knochenoberfl.	1,5E-06	2,3E-06	7,8E-07
Leber	1,4E-07	1,1E-07	1,1E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Magen	3,7E-08	3,1E-08	2,9E-08
Dünndarm	4,1E-08	3,3E-08	3,0E-08
O Dickdarm	7,2E-08	5,0E-08	4,4E-08
U Dickdarm	1,4E-07	9,0E-08	7,6E-08
Dickdarm	1,0E-07	6,7E-08	5,8E-08
Milz	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Muskel	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Nebennieren	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Nieren	4,4E-07	3,2E-07	2,9E-07
Ovarien	3,5E-08	3,0E-08	2,8E-08
Pankreas	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Rotes Knochenm.	1,2E-07	1,4E-07	8,1E-08
Schilddrüse	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Thymus	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
Uterus	3,5E-08	3,0E-08	2,7E-08
effektiv	7,4E-08	7,4E-08	4,9E-08

U 235

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,1E-07	4,5E-05	1,9E-04	7,4E-07	3,5E-05	1,6E-04	5,1E-07	1,5E-05	7,9E-05
Lunge	8,4E-07	1,0E-04	2,5E-04	7,6E-07	8,1E-05	2,2E-04	5,2E-07	5,0E-05	1,4E-04
Blase	7,9E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,3E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,0E-08
Brust	7,9E-07	2,7E-07	4,9E-08	7,2E-07	2,5E-07	3,2E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,6E-08
Gehirn	7,9E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,3E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,0E-08
Haut	7,9E-07	2,7E-07	4,3E-08	7,3E-07	2,5E-07	2,6E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,1E-08
Hoden	8,5E-07	2,9E-07	4,5E-08	7,8E-07	2,7E-07	2,6E-08	5,5E-07	2,0E-07	2,2E-08
Knochenoberfl.	4,7E-05	1,4E-05	2,0E-06	2,2E-05	7,6E-06	8,4E-07	1,5E-05	5,5E-06	7,8E-07
Leber	3,5E-06	1,2E-06	1,9E-07	3,2E-06	1,1E-06	1,1E-07	2,0E-06	7,5E-07	8,5E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,9E-07	2,7E-07	4,9E-08	7,3E-07	2,5E-07	3,2E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,6E-08
Magen	7,9E-07	2,7E-07	5,1E-08	7,3E-07	2,5E-07	3,2E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,4E-08
Dünndarm	8,0E-07	2,8E-07	5,4E-08	7,3E-07	2,5E-07	3,3E-08	5,0E-07	1,9E-07	2,4E-08
O Dickdarm	8,2E-07	3,3E-07	1,1E-07	7,4E-07	2,9E-07	7,5E-08	5,1E-07	2,0E-07	4,3E-08
U Dickdarm	8,7E-07	4,5E-07	2,5E-07	7,8E-07	3,7E-07	1,7E-07	5,2E-07	2,4E-07	8,5E-08
Dickdarm	8,4E-07	3,8E-07	1,8E-07	7,6E-07	3,2E-07	1,2E-07	5,1E-07	2,2E-07	6,1E-08
Milz	7,9E-07	2,7E-07	4,8E-08	7,3E-07	2,5E-07	3,1E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,4E-08
Muskel	7,9E-07	2,7E-07	4,5E-08	7,3E-07	2,5E-07	2,8E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,2E-08
Nebennieren	7,9E-07	2,7E-07	5,1E-08	7,3E-07	2,5E-07	3,3E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,6E-08
Nieren	1,7E-05	5,4E-06	7,6E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,7E-07	7,1E-06	2,6E-06	2,6E-07
Ovarien	8,1E-07	2,8E-07	4,3E-08	7,5E-07	2,5E-07	2,6E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,1E-08
Pankreas	7,9E-07	2,7E-07	4,8E-08	7,3E-07	2,5E-07	3,1E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,4E-08
Rotes Knochenm.	5,5E-06	1,6E-06	2,2E-07	2,5E-06	8,4E-07	8,3E-08	1,4E-06	5,3E-07	6,8E-08
Schilddrüse	7,9E-07	2,7E-07	4,5E-08	7,3E-07	2,5E-07	2,8E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,2E-08
Thymus	7,9E-07	2,7E-07	4,9E-08	7,3E-07	2,5E-07	3,2E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,6E-08
Uterus	7,9E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,3E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,0E-07	1,8E-07	2,0E-08
effektiv	2,0E-06	1,3E-05	3,0E-05	1,3E-06	1,0E-05	2,6E-05	8,5E-07	6,3E-06	1,7E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,0E-07	1,0E-05	5,4E-05	3,3E-07	5,7E-06	3,3E-05	3,1E-07	5,6E-06	3,3E-05
Lunge	4,1E-07	3,4E-05	9,2E-05	3,4E-07	2,8E-05	7,7E-05	3,2E-07	2,4E-05	7,0E-05
Blase	3,9E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,5E-08
Brust	3,9E-07	1,4E-07	2,0E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,8E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,8E-08
Gehirn	3,9E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,5E-08
Haut	3,9E-07	1,4E-07	1,7E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,6E-08
Hoden	4,5E-07	1,6E-07	1,8E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,5E-08
Knochenoberfl.	1,7E-05	6,3E-06	8,5E-07	2,5E-05	1,0E-05	1,0E-06	9,0E-06	3,7E-06	4,7E-07
Leber	1,5E-06	5,5E-07	6,6E-08	1,2E-06	4,9E-07	6,5E-08	1,2E-06	4,9E-07	6,7E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,9E-07	1,4E-07	2,1E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,9E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,9E-08
Magen	3,9E-07	1,4E-07	1,9E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,8E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,7E-08
Dünndarm	3,9E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,7E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,6E-08
O Dickdarm	4,0E-07	1,5E-07	3,0E-08	3,3E-07	1,3E-07	2,3E-08	3,1E-07	1,3E-07	2,1E-08
U Dickdarm	4,1E-07	1,7E-07	5,5E-08	3,3E-07	1,4E-07	3,6E-08	3,2E-07	1,4E-07	3,3E-08
Dickdarm	4,0E-07	1,6E-07	4,1E-08	3,3E-07	1,4E-07	2,8E-08	3,1E-07	1,3E-07	2,6E-08
Milz	3,9E-07	1,4E-07	1,9E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,8E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,7E-08
Muskel	3,9E-07	1,4E-07	1,8E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,7E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,7E-08
Nebennieren	3,9E-07	1,4E-07	2,0E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,9E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,8E-08
Nieren	4,9E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,5E-06	1,4E-06	1,8E-07	3,2E-06	1,3E-06	1,8E-07
Ovarien	4,1E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,5E-08
Pankreas	3,9E-07	1,4E-07	1,9E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,8E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,7E-08
Rotes Knochenm.	1,4E-06	5,1E-07	6,4E-08	1,5E-06	5,9E-07	6,4E-08	9,2E-07	3,8E-07	5,0E-08
Schilddrüse	3,9E-07	1,4E-07	1,7E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,7E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,6E-08
Thymus	3,9E-07	1,4E-07	2,1E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,9E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,9E-08
Uterus	3,9E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,3E-07	1,5E-08
effektiv	7,5E-07	4,3E-06	1,1E-05	7,7E-07	3,7E-06	9,2E-06	5,2E-07	3,1E-06	8,5E-06

U 235

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Lunge	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Blase	1,2E-07	5,6E-08	4,2E-08
Brust	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Gehirn	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Haut	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Hoden	1,3E-07	5,9E-08	4,6E-08
Knochenoberfl.	7,2E-06	1,7E-06	1,2E-06
Leber	5,4E-07	2,4E-07	1,7E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Magen	1,4E-07	6,3E-08	4,5E-08
Dünndarm	1,5E-07	7,6E-08	5,2E-08
O Dickdarm	3,2E-07	1,9E-07	1,1E-07
U Dickdarm	7,1E-07	4,4E-07	2,3E-07
Dickdarm	4,9E-07	3,0E-07	1,6E-07
Milz	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Muskel	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Nebennieren	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Nieren	2,6E-06	9,7E-07	5,9E-07
Ovarien	1,3E-07	5,8E-08	4,3E-08
Pankreas	1,2E-07	5,5E-08	4,2E-08
Rotes Knochenm.	8,6E-07	1,9E-07	1,2E-07
Schilddrüse	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Thymus	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Uterus	1,2E-07	5,6E-08	4,2E-08
effektiv	3,5E-07	1,3E-07	8,5E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Lunge	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Blase	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Brust	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Gehirn	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Haut	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Hoden	3,8E-08	2,8E-08	2,6E-08
Knochenoberfl.	1,4E-06	2,2E-06	7,4E-07
Leber	1,3E-07	1,0E-07	1,0E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Magen	3,5E-08	2,9E-08	2,7E-08
Dünndarm	3,9E-08	3,1E-08	2,8E-08
O Dickdarm	7,1E-08	4,9E-08	4,3E-08
U Dickdarm	1,5E-07	9,2E-08	7,8E-08
Dickdarm	1,0E-07	6,8E-08	5,8E-08
Milz	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Muskel	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Nebennieren	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Nieren	4,0E-07	3,0E-07	2,7E-07
Ovarien	3,4E-08	2,8E-08	2,6E-08
Pankreas	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Rotes Knochenm.	1,2E-07	1,3E-07	7,6E-08
Schilddrüse	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Thymus	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Uterus	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
effektiv	7,1E-08	7,0E-08	4,7E-08

U 236

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	8,1E-07	4,6E-05	1,9E-04	7,4E-07	3,6E-05	1,6E-04	5,1E-07	1,6E-05	8,1E-05
Lunge	8,6E-07	1,1E-04	2,6E-04	7,8E-07	8,3E-05	2,3E-04	5,4E-07	5,2E-05	1,5E-04
Blase	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Brust	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Gehirn	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Haut	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Hoden	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Knochenoberfl.	4,7E-05	1,4E-05	2,0E-06	2,2E-05	7,6E-06	8,4E-07	1,5E-05	5,5E-06	7,9E-07
Leber	3,6E-06	1,2E-06	1,8E-07	3,3E-06	1,1E-06	1,0E-07	2,1E-06	7,7E-07	8,2E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Magen	8,1E-07	2,8E-07	4,7E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,7E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,1E-08
Dünndarm	8,1E-07	2,8E-07	5,3E-08	7,4E-07	2,6E-07	3,2E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,3E-08
O Dickdarm	8,3E-07	3,3E-07	1,1E-07	7,6E-07	2,9E-07	6,9E-08	5,2E-07	2,0E-07	4,0E-08
U Dickdarm	8,8E-07	4,3E-07	2,3E-07	7,9E-07	3,6E-07	1,5E-07	5,3E-07	2,3E-07	7,6E-08
Dickdarm	8,5E-07	3,7E-07	1,6E-07	7,7E-07	3,2E-07	1,0E-07	5,2E-07	2,2E-07	5,6E-08
Milz	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Muskel	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Nebennieren	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Nieren	1,7E-05	5,5E-06	7,8E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,8E-07	7,2E-06	2,6E-06	2,7E-07
Ovarien	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Pankreas	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Rotes Knochenm.	5,6E-06	1,6E-06	2,2E-07	2,6E-06	8,5E-07	8,1E-08	1,4E-06	5,4E-07	6,7E-08
Schilddrüse	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Thymus	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
Uterus	8,1E-07	2,7E-07	4,2E-08	7,4E-07	2,5E-07	2,5E-08	5,1E-07	1,9E-07	2,0E-08
effektiv	2,0E-06	1,4E-05	3,1E-05	1,3E-06	1,0E-05	2,7E-05	8,5E-07	6,5E-06	1,8E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,0E-07	1,1E-05	5,6E-05	3,3E-07	5,9E-06	3,4E-05	3,2E-07	5,7E-06	3,4E-05
Lunge	4,2E-07	3,5E-05	9,4E-05	3,5E-07	3,0E-05	7,9E-05	3,3E-07	2,5E-05	7,2E-05
Blase	4,0E-07	1,5E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Brust	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Gehirn	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Haut	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Hoden	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Knochenoberfl.	1,7E-05	6,4E-06	8,6E-07	2,6E-05	1,0E-05	1,0E-06	9,0E-06	3,7E-06	4,8E-07
Leber	1,5E-06	5,6E-07	6,4E-08	1,3E-06	5,0E-07	6,3E-08	1,2E-06	5,1E-07	6,6E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Magen	4,0E-07	1,5E-07	1,7E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,6E-08
Dünndarm	4,0E-07	1,5E-07	1,8E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,7E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,6E-08
O Dickdarm	4,0E-07	1,5E-07	2,8E-08	3,3E-07	1,4E-07	2,2E-08	3,2E-07	1,3E-07	2,0E-08
U Dickdarm	4,1E-07	1,7E-07	5,0E-08	3,4E-07	1,4E-07	3,3E-08	3,2E-07	1,4E-07	3,0E-08
Dickdarm	4,1E-07	1,6E-07	3,7E-08	3,3E-07	1,4E-07	2,7E-08	3,2E-07	1,4E-07	2,5E-08
Milz	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Muskel	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Nebennieren	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Nieren	5,0E-06	1,8E-06	1,9E-07	3,6E-06	1,4E-06	1,8E-07	3,3E-06	1,3E-06	1,8E-07
Ovarien	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Pankreas	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Rotes Knochenm.	1,4E-06	5,2E-07	6,3E-08	1,5E-06	5,9E-07	6,3E-08	9,3E-07	3,8E-07	4,9E-08
Schilddrüse	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Thymus	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
Uterus	4,0E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,3E-07	1,3E-07	1,6E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08
effektiv	7,5E-07	4,5E-06	1,1E-05	7,8E-07	3,9E-06	9,5E-06	5,3E-07	3,2E-06	8,7E-06

U 236

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Lunge	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Blase	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Brust	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Gehirn	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Haut	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Hoden	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Knochenoberfl.	7,3E-06	1,7E-06	1,2E-06
Leber	5,5E-07	2,5E-07	1,7E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Magen	1,4E-07	6,4E-08	4,6E-08
Dünndarm	1,5E-07	7,6E-08	5,2E-08
O Dickdarm	3,1E-07	1,8E-07	1,0E-07
U Dickdarm	6,4E-07	3,9E-07	2,1E-07
Dickdarm	4,5E-07	2,7E-07	1,5E-07
Milz	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Muskel	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Nebennieren	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Nieren	2,6E-06	9,9E-07	6,0E-07
Ovarien	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Pankreas	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Rotes Knochenm.	8,7E-07	2,0E-07	1,2E-07
Schilddrüse	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Thymus	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
Uterus	1,3E-07	5,6E-08	4,2E-08
effektiv	3,5E-07	1,3E-07	8,4E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Lunge	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Blase	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Brust	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Gehirn	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Haut	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Hoden	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Knochenoberfl.	1,4E-06	2,2E-06	7,4E-07
Leber	1,3E-07	1,1E-07	1,0E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Magen	3,5E-08	2,9E-08	2,7E-08
Dünndarm	3,9E-08	3,1E-08	2,9E-08
O Dickdarm	6,9E-08	4,8E-08	4,2E-08
U Dickdarm	1,3E-07	8,5E-08	7,2E-08
Dickdarm	9,7E-08	6,4E-08	5,5E-08
Milz	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Muskel	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Nebennieren	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Nieren	4,1E-07	3,1E-07	2,7E-07
Ovarien	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Pankreas	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Rotes Knochenm.	1,2E-07	1,3E-07	7,7E-08
Schilddrüse	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Thymus	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
Uterus	3,3E-08	2,8E-08	2,6E-08
effektiv	7,0E-08	7,0E-08	4,7E-08

U 237

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,0E-08	2,6E-08	2,6E-08	1,6E-08	1,9E-08	2,0E-08	7,2E-09	8,7E-09	9,0E-09
Lunge	2,6E-10	4,5E-08	5,2E-08	1,9E-10	3,4E-08	3,9E-08	1,0E-10	2,2E-08	2,5E-08
Blase	4,3E-10	1,6E-10	1,1E-10	4,1E-10	1,3E-10	8,2E-11	3,4E-10	8,0E-11	3,9E-11
Brust	1,1E-10	1,3E-10	1,3E-10	7,7E-11	1,0E-10	1,1E-10	3,6E-11	6,7E-11	7,2E-11
Gehirn	1,3E-10	3,1E-11	1,5E-11	8,5E-11	1,9E-11	9,3E-12	4,2E-11	1,0E-11	5,6E-12
Haut	1,2E-10	5,6E-11	4,6E-11	8,1E-11	3,8E-11	3,2E-11	3,7E-11	1,9E-11	1,7E-11
Hoden	1,2E-10	5,6E-11	4,6E-11	8,5E-11	3,8E-11	3,1E-11	4,0E-11	1,7E-11	1,3E-11
Knochenoberfl.	2,0E-08	3,2E-09	6,8E-10	9,2E-09	1,4E-09	1,9E-10	5,2E-09	7,7E-10	9,5E-11
Leber	3,2E-10	1,9E-10	1,7E-10	2,6E-10	1,4E-10	1,3E-10	1,3E-10	7,7E-11	7,0E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,9E-10	1,9E-10	1,9E-10	1,3E-10	1,5E-10	1,5E-10	5,2E-11	8,1E-11	8,5E-11
Magen	5,6E-10	9,8E-10	1,0E-09	3,3E-10	5,7E-10	5,9E-10	1,4E-10	2,4E-10	2,6E-10
Dünndarm	1,1E-09	2,0E-09	2,2E-09	7,5E-10	1,4E-09	1,5E-09	3,2E-10	5,9E-10	6,3E-10
O Dickdarm	5,3E-09	1,1E-08	1,1E-08	3,6E-09	7,0E-09	7,5E-09	1,5E-09	2,9E-09	3,1E-09
U Dickdarm	1,3E-08	2,7E-08	2,9E-08	8,8E-09	1,8E-08	1,9E-08	3,6E-09	7,4E-09	8,0E-09
Dickdarm	8,8E-09	1,8E-08	1,9E-08	5,8E-09	1,2E-08	1,2E-08	2,4E-09	4,9E-09	5,2E-09
Milz	1,8E-10	1,6E-10	1,5E-10	1,4E-10	1,2E-10	1,2E-10	6,9E-11	6,4E-11	6,4E-11
Muskel	1,7E-10	1,3E-10	1,3E-10	1,1E-10	9,6E-11	9,3E-11	5,4E-11	4,8E-11	4,8E-11
Nebennieren	2,3E-10	2,0E-10	1,9E-10	1,7E-10	1,5E-10	1,4E-10	8,1E-11	8,1E-11	8,1E-11
Nieren	8,6E-09	1,4E-09	3,0E-10	6,9E-09	1,0E-09	9,5E-11	3,6E-09	5,2E-10	5,0E-11
Ovarien	2,9E-10	3,6E-10	3,7E-10	2,1E-10	2,6E-10	2,7E-10	1,0E-10	1,3E-10	1,3E-10
Pankreas	1,8E-10	1,7E-10	1,7E-10	1,3E-10	1,3E-10	1,3E-10	6,4E-11	7,0E-11	7,1E-11
Rotes Knochenm.	2,8E-09	5,0E-10	1,4E-10	1,0E-09	1,9E-10	6,3E-11	4,3E-10	9,1E-11	3,9E-11
Schilddrüse	1,1E-10	8,1E-11	7,6E-11	8,0E-11	6,4E-11	6,2E-11	4,0E-11	3,6E-11	3,5E-11
Thymus	1,9E-10	1,9E-10	1,9E-10	1,3E-10	1,5E-10	1,5E-10	5,2E-11	8,1E-11	8,5E-11
Uterus	1,9E-10	1,7E-10	1,7E-10	1,4E-10	1,3E-10	1,3E-10	7,1E-11	6,3E-11	6,1E-11
effektiv	1,8E-09	7,8E-09	8,7E-09	1,5E-09	5,7E-09	6,4E-09	6,6E-10	3,3E-09	3,7E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,3E-09	5,4E-09	5,5E-09	2,4E-09	3,0E-09	3,0E-09	2,1E-09	2,6E-09	2,7E-09
Lunge	7,3E-11	1,6E-08	1,9E-08	6,3E-11	1,6E-08	1,8E-08	4,8E-11	1,2E-08	1,4E-08
Blase	2,6E-10	5,8E-11	2,6E-11	1,9E-10	3,7E-11	1,4E-11	2,0E-10	3,7E-11	1,2E-11
Brust	2,2E-11	4,5E-11	4,8E-11	1,2E-11	2,5E-11	2,8E-11	1,1E-11	2,4E-11	2,6E-11
Gehirn	2,9E-11	7,3E-12	4,1E-12	2,0E-11	5,1E-12	2,7E-12	1,3E-11	3,9E-12	2,5E-12
Haut	2,3E-11	1,2E-11	1,0E-11	1,4E-11	7,7E-12	6,8E-12	1,1E-11	6,8E-12	6,1E-12
Hoden	2,4E-11	1,0E-11	8,3E-12	1,4E-11	5,1E-12	3,8E-12	1,2E-11	3,9E-12	2,7E-12
Knochenoberfl.	4,0E-09	5,9E-10	6,3E-11	3,1E-09	4,5E-10	4,4E-11	1,0E-09	1,6E-10	3,2E-11
Leber	7,9E-11	4,9E-11	4,5E-11	4,5E-11	3,5E-11	3,3E-11	4,6E-11	2,9E-11	2,6E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,1E-11	5,4E-11	5,8E-11	1,7E-11	3,8E-11	4,1E-11	1,3E-11	3,2E-11	3,5E-11
Magen	8,6E-11	1,4E-10	1,5E-10	4,8E-11	8,7E-11	9,1E-11	4,1E-11	6,8E-11	7,2E-11
Dünndarm	2,0E-10	3,6E-10	3,9E-10	9,9E-11	1,7E-10	1,9E-10	8,3E-11	1,4E-10	1,5E-10
O Dickdarm	9,0E-10	1,8E-09	1,9E-09	4,1E-10	8,3E-10	9,0E-10	3,4E-10	6,9E-10	7,4E-10
U Dickdarm	2,2E-09	4,5E-09	4,8E-09	1,0E-09	2,1E-09	2,3E-09	8,5E-10	1,8E-09	1,9E-09
Dickdarm	1,5E-09	3,0E-09	3,2E-09	6,7E-10	1,4E-09	1,5E-09	5,6E-10	1,2E-09	1,2E-09
Milz	4,3E-11	4,0E-11	4,0E-11	2,5E-11	2,7E-11	2,8E-11	2,3E-11	2,2E-11	2,2E-11
Muskel	3,5E-11	3,1E-11	3,0E-11	2,2E-11	2,1E-11	2,1E-11	1,6E-11	1,7E-11	1,7E-11
Nebennieren	5,3E-11	5,0E-11	4,9E-11	3,4E-11	3,5E-11	3,5E-11	2,7E-11	2,8E-11	2,8E-11
Nieren	2,2E-09	3,2E-10	3,1E-11	1,3E-09	1,9E-10	1,9E-11	1,5E-09	2,1E-10	1,6E-11
Ovarien	6,8E-11	8,4E-11	8,7E-11	4,1E-11	4,6E-11	4,7E-11	3,1E-11	3,6E-11	3,6E-11
Pankreas	4,1E-11	4,4E-11	4,4E-11	2,6E-11	3,0E-11	3,1E-11	2,2E-11	2,3E-11	2,3E-11
Rotes Knochenm.	3,6E-10	7,4E-11	3,0E-11	3,1E-10	6,0E-11	2,2E-11	1,4E-10	3,6E-11	1,9E-11
Schilddrüse	2,5E-11	2,2E-11	2,1E-11	1,7E-11	1,4E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,1E-11	1,1E-11
Thymus	3,1E-11	5,4E-11	5,8E-11	1,7E-11	3,8E-11	4,1E-11	1,3E-11	3,2E-11	3,5E-11
Uterus	4,6E-11	4,1E-11	4,0E-11	2,7E-11	2,2E-11	2,1E-11	2,2E-11	1,7E-11	1,6E-11
effektiv	4,2E-10	2,4E-09	2,7E-09	1,9E-10	2,1E-09	2,4E-09	1,8E-10	1,7E-09	1,9E-09

U 237

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,4E-11	1,0E-11	4,4E-12
Lunge	5,1E-11	2,9E-11	1,3E-11
Blase	3,8E-10	2,8E-10	1,7E-10
Brust	3,7E-11	1,9E-11	9,7E-12
Gehirn	2,0E-11	6,4E-12	3,4E-12
Haut	5,7E-11	3,4E-11	1,8E-11
Hoden	1,5E-10	1,0E-10	5,3E-11
Knochenoberfl.	3,2E-09	8,2E-10	4,9E-10
Leber	1,9E-10	1,2E-10	6,7E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,0E-11	1,5E-11	6,9E-12
Magen	3,2E-09	1,8E-09	8,9E-10
Dünndarm	7,2E-09	4,8E-09	2,5E-09
O Dickdarm	3,8E-08	2,5E-08	1,3E-08
U Dickdarm	9,6E-08	6,3E-08	3,2E-08
Dickdarm	6,3E-08	4,2E-08	2,1E-08
Milz	1,4E-10	9,4E-11	5,2E-11
Muskel	1,4E-10	9,3E-11	5,2E-11
Nebennieren	1,1E-10	7,1E-11	3,8E-11
Nieren	1,4E-09	6,1E-10	3,5E-10
Ovarien	1,2E-09	8,7E-10	5,0E-10
Pankreas	1,8E-10	1,3E-10	7,0E-11
Rotes Knochenm.	5,0E-10	1,4E-10	8,7E-11
Schilddrüse	2,4E-11	1,0E-11	4,4E-12
Thymus	3,0E-11	1,5E-11	6,9E-12
Uterus	5,4E-10	4,0E-10	2,4E-10
effektiv	8,3E-09	5,4E-09	2,8E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,4E-12	1,4E-12	9,9E-13
Lunge	7,5E-12	4,4E-12	2,8E-12
Blase	1,2E-10	7,7E-11	6,5E-11
Brust	4,9E-12	2,3E-12	1,7E-12
Gehirn	2,2E-12	1,6E-12	9,4E-13
Haut	1,1E-11	7,0E-12	5,6E-12
Hoden	3,3E-11	1,8E-11	1,3E-11
Knochenoberfl.	3,7E-10	2,9E-10	1,0E-10
Leber	3,9E-11	2,0E-11	1,6E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,5E-12	2,1E-12	1,5E-12
Magen	5,1E-10	3,5E-10	2,7E-10
Dünndarm	1,5E-09	8,6E-10	6,9E-10
O Dickdarm	7,5E-09	4,2E-09	3,4E-09
U Dickdarm	1,9E-08	1,1E-08	8,7E-09
Dickdarm	1,2E-08	7,1E-09	5,7E-09
Milz	3,3E-11	1,9E-11	1,6E-11
Muskel	3,4E-11	2,3E-11	1,8E-11
Nebennieren	2,3E-11	1,4E-11	1,0E-11
Nieren	2,1E-10	1,3E-10	1,4E-10
Ovarien	3,3E-10	2,2E-10	1,6E-10
Pankreas	4,4E-11	2,7E-11	2,0E-11
Rotes Knochenm.	7,2E-11	5,7E-11	3,7E-11
Schilddrüse	2,4E-12	1,4E-12	9,9E-13
Thymus	3,5E-12	2,1E-12	1,5E-12
Uterus	1,5E-10	9,7E-11	7,3E-11
effektiv	1,6E-09	9,5E-10	7,6E-10

U 238

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,6E-07	4,2E-05	1,8E-04	7,0E-07	3,3E-05	1,5E-04	4,8E-07	1,4E-05	7,4E-05
Lunge	8,1E-07	9,8E-05	2,4E-04	7,3E-07	7,5E-05	2,1E-04	5,0E-07	4,7E-05	1,3E-04
Blase	7,6E-07	2,6E-07	4,0E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,3E-08	4,8E-07	1,8E-07	1,9E-08
Brust	7,6E-07	2,6E-07	4,1E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,0E-08
Gehirn	7,6E-07	2,6E-07	4,0E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,3E-08	4,8E-07	1,8E-07	1,9E-08
Haut	7,6E-07	2,6E-07	4,0E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,3E-08	4,8E-07	1,8E-07	1,9E-08
Hoden	8,2E-07	2,8E-07	4,3E-08	7,5E-07	2,6E-07	2,5E-08	5,3E-07	2,0E-07	2,1E-08
Knochenoberfl.	4,5E-05	1,3E-05	1,9E-06	2,1E-05	7,3E-06	8,1E-07	1,4E-05	5,3E-06	7,5E-07
Leber	3,3E-06	1,1E-06	1,7E-07	3,1E-06	1,0E-06	9,9E-08	2,0E-06	7,2E-07	7,8E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,6E-07	2,6E-07	4,1E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,0E-08
Magen	7,6E-07	2,6E-07	4,5E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,7E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,1E-08
Dünndarm	7,6E-07	2,7E-07	5,1E-08	7,0E-07	2,4E-07	3,1E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,3E-08
O Dickdarm	7,8E-07	3,1E-07	1,1E-07	7,1E-07	2,7E-07	7,3E-08	4,9E-07	1,9E-07	4,2E-08
U Dickdarm	8,3E-07	4,2E-07	2,4E-07	7,4E-07	3,5E-07	1,7E-07	5,0E-07	2,2E-07	8,5E-08
Dickdarm	8,0E-07	3,6E-07	1,7E-07	7,3E-07	3,1E-07	1,1E-07	4,9E-07	2,1E-07	6,0E-08
Milz	7,6E-07	2,6E-07	4,1E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,0E-08
Muskel	7,6E-07	2,6E-07	4,0E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,8E-07	1,8E-07	1,9E-08
Nebennieren	7,6E-07	2,6E-07	4,1E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,5E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,0E-08
Nieren	1,6E-05	5,1E-06	7,3E-07	1,2E-05	4,1E-06	3,5E-07	6,8E-06	2,5E-06	2,5E-07
Ovarien	7,8E-07	2,6E-07	4,1E-08	7,2E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,9E-07	1,8E-07	2,0E-08
Pankreas	7,6E-07	2,6E-07	4,1E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,0E-08
Rotes Knochenm.	5,4E-06	1,6E-06	2,2E-07	2,5E-06	8,5E-07	8,2E-08	1,4E-06	5,3E-07	6,7E-08
Schilddrüse	7,6E-07	2,6E-07	4,0E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,8E-07	1,8E-07	1,9E-08
Thymus	7,6E-07	2,6E-07	4,1E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,4E-08	4,8E-07	1,8E-07	2,0E-08
Uterus	7,6E-07	2,6E-07	4,0E-08	7,0E-07	2,4E-07	2,3E-08	4,8E-07	1,8E-07	1,9E-08
effektiv	1,9E-06	1,2E-05	2,9E-05	1,3E-06	9,4E-06	2,5E-05	8,2E-07	5,9E-06	1,6E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,8E-07	9,6E-06	5,1E-05	3,1E-07	5,3E-06	3,1E-05	3,0E-07	5,2E-06	3,1E-05
Lunge	3,9E-07	3,1E-05	8,7E-05	3,3E-07	2,6E-05	7,2E-05	3,1E-07	2,2E-05	6,7E-05
Blase	3,8E-07	1,4E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Brust	3,8E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Gehirn	3,8E-07	1,4E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,4E-08
Haut	3,8E-07	1,4E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Hoden	4,3E-07	1,6E-07	1,7E-08	3,2E-07	1,3E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Knochenoberfl.	1,6E-05	6,1E-06	8,2E-07	2,4E-05	9,7E-06	9,6E-07	8,7E-06	3,5E-06	4,6E-07
Leber	1,5E-06	5,2E-07	6,1E-08	1,2E-06	4,7E-07	6,0E-08	1,2E-06	4,8E-07	6,2E-08
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,8E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Magen	3,8E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Dünndarm	3,8E-07	1,4E-07	1,7E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,6E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,6E-08
O Dickdarm	3,8E-07	1,5E-07	2,9E-08	3,1E-07	1,3E-07	2,2E-08	3,0E-07	1,3E-07	2,1E-08
U Dickdarm	3,9E-07	1,6E-07	5,4E-08	3,2E-07	1,4E-07	3,7E-08	3,0E-07	1,3E-07	3,3E-08
Dickdarm	3,8E-07	1,5E-07	4,0E-08	3,1E-07	1,3E-07	2,8E-08	3,0E-07	1,3E-07	2,6E-08
Milz	3,8E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Muskel	3,8E-07	1,4E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Nebennieren	3,8E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Nieren	4,6E-06	1,7E-06	1,8E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,7E-07	3,1E-06	1,3E-06	1,7E-07
Ovarien	3,9E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Pankreas	3,8E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Rotes Knochenm.	1,4E-06	5,1E-07	6,2E-08	1,5E-06	5,8E-07	6,3E-08	9,1E-07	3,7E-07	4,9E-08
Schilddrüse	3,8E-07	1,4E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Thymus	3,8E-07	1,4E-07	1,6E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,5E-08
Uterus	3,8E-07	1,4E-07	1,5E-08	3,1E-07	1,2E-07	1,5E-08	3,0E-07	1,2E-07	1,4E-08
effektiv	7,3E-07	4,0E-06	1,0E-05	7,4E-07	3,4E-06	8,7E-06	5,0E-07	2,9E-06	8,0E-06

U 238

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Lunge	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Blase	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Brust	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Gehirn	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Haut	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Hoden	1,3E-07	5,7E-08	4,4E-08
Knochenoberfl.	6,9E-06	1,6E-06	1,2E-06
Leber	5,2E-07	2,3E-07	1,6E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Magen	1,3E-07	6,0E-08	4,3E-08
Dünndarm	1,5E-07	7,1E-08	4,9E-08
O Dickdarm	2,9E-07	1,7E-07	9,6E-08
U Dickdarm	6,2E-07	3,8E-07	2,1E-07
Dickdarm	4,3E-07	2,6E-07	1,4E-07
Milz	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Muskel	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Nebennieren	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Nieren	2,5E-06	9,3E-07	5,6E-07
Ovarien	1,2E-07	5,5E-08	4,1E-08
Pankreas	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Rotes Knochenm.	8,4E-07	1,9E-07	1,2E-07
Schilddrüse	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Thymus	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
Uterus	1,2E-07	5,3E-08	4,0E-08
effektiv	3,4E-07	1,2E-07	8,0E-08

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Lunge	3,1E-08	2,6E-08	2,5E-08
Blase	3,2E-08	2,7E-08	2,5E-08
Brust	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Gehirn	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Haut	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Hoden	3,6E-08	2,7E-08	2,5E-08
Knochenoberfl.	1,4E-06	2,1E-06	7,1E-07
Leber	1,2E-07	1,0E-07	9,6E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Magen	3,3E-08	2,8E-08	2,5E-08
Dünndarm	3,7E-08	2,9E-08	2,7E-08
O Dickdarm	6,5E-08	4,5E-08	3,9E-08
U Dickdarm	1,3E-07	8,2E-08	6,9E-08
Dickdarm	9,3E-08	6,1E-08	5,2E-08
Milz	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Muskel	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Nebennieren	3,1E-08	2,6E-08	2,5E-08
Nieren	3,9E-07	2,9E-07	2,5E-07
Ovarien	3,3E-08	2,6E-08	2,5E-08
Pankreas	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Rotes Knochenm.	1,1E-07	1,3E-07	7,5E-08
Schilddrüse	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Thymus	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
Uterus	3,1E-08	2,6E-08	2,4E-08
effektiv	6,8E-08	6,7E-08	4,5E-08

U 239

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,8E-09	2,7E-09	2,8E-09	1,2E-09	1,9E-09	1,9E-09	5,2E-10	7,7E-10	8,0E-10
Lunge	6,7E-11	3,5E-10	3,8E-10	5,1E-11	2,7E-10	2,9E-10	3,2E-11	1,7E-10	1,9E-10
Blase	5,8E-11	6,7E-12	9,5E-13	5,7E-11	6,3E-12	6,6E-13	2,9E-11	3,3E-12	3,1E-13
Brust	3,8E-12	1,1E-12	8,0E-13	2,5E-12	8,1E-13	6,2E-13	1,2E-12	4,6E-13	3,8E-13
Gehirn	3,8E-12	5,5E-13	1,8E-13	2,5E-12	3,6E-13	1,2E-13	1,1E-12	1,8E-13	7,3E-14
Haut	3,7E-12	7,1E-13	3,6E-13	2,5E-12	4,8E-13	2,5E-13	1,1E-12	2,2E-13	1,2E-13
Hoden	3,8E-12	6,8E-13	3,3E-13	2,5E-12	4,6E-13	2,2E-13	1,2E-12	2,0E-13	9,1E-14
Knochenoberfl.	8,6E-11	1,3E-11	3,2E-12	4,2E-11	6,0E-12	1,2E-12	2,3E-11	3,3E-12	5,8E-13
Leber	4,6E-12	1,5E-12	1,1E-12	3,4E-12	1,1E-12	8,3E-13	1,6E-12	5,5E-13	4,3E-13
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,1E-12	2,4E-12	2,1E-12	3,4E-12	1,7E-12	1,5E-12	1,4E-12	7,3E-13	6,5E-13
Magen	2,5E-10	4,1E-10	4,3E-10	1,4E-10	2,2E-10	2,3E-10	5,5E-11	8,9E-11	9,3E-11
Dünndarm	8,2E-11	1,3E-10	1,4E-10	5,3E-11	8,5E-11	8,9E-11	2,2E-11	3,5E-11	3,7E-11
O Dickdarm	6,4E-11	1,1E-10	1,2E-10	4,2E-11	7,4E-11	7,9E-11	1,8E-11	3,1E-11	3,3E-11
U Dickdarm	9,6E-11	1,8E-10	2,0E-10	6,3E-11	1,2E-10	1,3E-10	2,6E-11	5,0E-11	5,4E-11
Dickdarm	7,8E-11	1,4E-10	1,5E-10	5,1E-11	9,4E-11	1,0E-10	2,1E-11	3,9E-11	4,2E-11
Milz	4,3E-12	1,5E-12	1,2E-12	2,9E-12	1,1E-12	8,8E-13	1,4E-12	5,6E-13	4,6E-13
Muskel	4,3E-12	1,4E-12	1,1E-12	2,9E-12	9,9E-13	7,8E-13	1,3E-12	4,7E-13	3,8E-13
Nebennieren	4,3E-12	1,4E-12	1,1E-12	2,9E-12	1,0E-12	8,2E-13	1,4E-12	5,4E-13	4,4E-13
Nieren	5,6E-11	7,9E-12	1,6E-12	4,6E-11	5,9E-12	6,5E-13	2,4E-11	3,0E-12	3,4E-13
Ovarien	5,0E-12	2,8E-12	2,6E-12	3,4E-12	2,1E-12	1,9E-12	1,6E-12	9,8E-13	9,2E-13
Pankreas	4,5E-12	1,9E-12	1,7E-12	3,1E-12	1,4E-12	1,2E-12	1,4E-12	7,3E-13	6,5E-13
Rotes Knochenm.	1,8E-11	2,8E-12	7,7E-13	7,5E-12	1,2E-12	4,3E-13	3,3E-12	6,0E-13	2,6E-13
Schilddrüse	3,8E-12	7,9E-13	4,5E-13	2,5E-12	5,6E-13	3,4E-13	1,2E-12	3,0E-13	2,0E-13
Thymus	5,1E-12	2,4E-12	2,1E-12	3,4E-12	1,7E-12	1,5E-12	1,4E-12	7,3E-13	6,5E-13
Uterus	4,5E-12	1,8E-12	1,5E-12	3,1E-12	1,3E-12	1,1E-12	1,5E-12	6,2E-13	5,3E-13
effektiv	1,0E-10	1,8E-10	1,9E-10	6,6E-11	1,2E-10	1,2E-10	2,9E-11	5,6E-11	5,9E-11

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,4E-10	5,1E-10	5,3E-10	1,9E-10	2,8E-10	2,9E-10	1,8E-10	2,7E-10	2,8E-10
Lunge	2,4E-11	1,3E-10	1,4E-10	2,4E-11	1,2E-10	1,4E-10	1,8E-11	9,8E-11	1,1E-10
Blase	2,2E-11	2,4E-12	2,1E-13	1,6E-11	1,7E-12	1,1E-13	1,8E-11	1,9E-12	9,9E-14
Brust	6,8E-13	2,9E-13	2,4E-13	3,8E-13	1,6E-13	1,3E-13	3,3E-13	1,4E-13	1,2E-13
Gehirn	7,0E-13	1,2E-13	5,7E-14	4,2E-13	7,8E-14	3,9E-14	3,4E-13	6,8E-14	3,7E-14
Haut	6,7E-13	1,4E-13	7,8E-14	3,8E-13	8,2E-14	4,8E-14	3,2E-13	7,1E-14	4,2E-14
Hoden	6,9E-13	1,2E-13	5,8E-14	3,9E-13	6,2E-14	2,5E-14	3,3E-13	5,1E-14	1,9E-14
Knochenoberfl.	1,8E-11	2,5E-12	3,9E-13	1,3E-11	1,8E-12	2,5E-13	4,7E-12	7,3E-13	2,0E-13
Leber	9,4E-13	3,4E-13	2,7E-13	5,2E-13	2,1E-13	1,7E-13	5,0E-13	1,7E-13	1,3E-13
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,3E-13	4,4E-13	3,9E-13	4,5E-13	2,5E-13	2,3E-13	3,7E-13	2,0E-13	1,8E-13
Magen	3,2E-11	5,2E-11	5,4E-11	1,7E-11	2,8E-11	2,9E-11	1,4E-11	2,3E-11	2,4E-11
Dünndarm	1,3E-11	2,1E-11	2,2E-11	6,0E-12	9,6E-12	1,0E-11	5,1E-12	8,1E-12	8,4E-12
O Dickdarm	1,1E-11	1,9E-11	2,0E-11	4,8E-12	8,6E-12	9,1E-12	4,1E-12	7,1E-12	7,5E-12
U Dickdarm	1,6E-11	3,0E-11	3,3E-11	7,3E-12	1,4E-11	1,5E-11	6,2E-12	1,2E-11	1,3E-11
Dickdarm	1,3E-11	2,4E-11	2,5E-11	5,9E-12	1,1E-11	1,2E-11	5,0E-12	9,2E-12	9,8E-12
Milz	8,3E-13	3,7E-13	3,1E-13	4,7E-13	2,3E-13	2,0E-13	4,2E-13	1,9E-13	1,7E-13
Muskel	7,9E-13	3,0E-13	2,4E-13	4,5E-13	1,8E-13	1,5E-13	3,8E-13	1,4E-13	1,2E-13
Nebennieren	8,3E-13	3,3E-13	2,8E-13	4,8E-13	2,1E-13	1,8E-13	4,1E-13	1,7E-13	1,5E-13
Nieren	1,4E-11	1,8E-12	2,2E-13	8,2E-12	1,0E-12	1,3E-13	9,9E-12	1,2E-12	1,1E-13
Ovarien	1,0E-12	6,6E-13	6,3E-13	5,7E-13	3,6E-13	3,4E-13	4,8E-13	2,8E-13	2,6E-13
Pankreas	8,9E-13	4,9E-13	4,4E-13	5,1E-13	2,9E-13	2,7E-13	4,4E-13	2,4E-13	2,2E-13
Rotes Knochenm.	2,5E-12	4,6E-13	2,0E-13	1,9E-12	3,4E-13	1,4E-13	1,1E-12	2,3E-13	1,2E-13
Schilddrüse	7,0E-13	1,9E-13	1,3E-13	4,1E-13	1,2E-13	8,5E-14	3,5E-13	1,0E-13	7,3E-14
Thymus	8,3E-13	4,4E-13	3,9E-13	4,5E-13	2,5E-13	2,3E-13	3,7E-13	2,0E-13	1,8E-13
Uterus	9,1E-13	4,0E-13	3,5E-13	5,1E-13	2,1E-13	1,8E-13	4,4E-13	1,7E-13	1,4E-13
effektiv	1,9E-11	3,8E-11	4,0E-11	1,2E-11	2,7E-11	2,9E-11	1,0E-11	2,2E-11	2,4E-11

U 239

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,4E-13	1,2E-13	5,1E-14
Lunge	9,1E-13	6,2E-13	3,3E-13
Blase	3,7E-12	2,6E-12	1,5E-12
Brust	6,5E-13	4,1E-13	2,1E-13
Gehirn	1,2E-13	4,2E-14	2,1E-14
Haut	6,1E-13	3,9E-13	2,1E-13
Hoden	1,2E-12	7,9E-13	3,9E-13
Knochenoberfl.	1,4E-11	4,2E-12	2,4E-12
Leber	2,6E-12	1,8E-12	1,0E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,1E-13	2,6E-13	1,3E-13
Magen	2,2E-09	1,2E-09	5,8E-10
Dünndarm	6,8E-10	4,4E-10	2,2E-10
O Dickdarm	4,6E-10	3,0E-10	1,5E-10
U Dickdarm	6,7E-10	4,4E-10	2,2E-10
Dickdarm	5,5E-10	3,6E-10	1,8E-10
Milz	2,9E-12	2,2E-12	1,4E-12
Muskel	1,5E-12	1,1E-12	6,0E-13
Nebennieren	1,7E-12	1,2E-12	7,3E-13
Nieren	7,4E-12	3,7E-12	2,2E-12
Ovarien	9,6E-12	7,1E-12	4,1E-12
Pankreas	5,2E-12	3,8E-12	2,4E-12
Rotes Knochenm.	2,4E-12	9,7E-13	6,7E-13
Schilddrüse	2,4E-13	1,2E-13	5,1E-14
Thymus	4,1E-13	2,6E-13	1,3E-13
Uterus	5,6E-12	4,2E-12	2,4E-12
effektiv	3,4E-10	1,9E-10	9,3E-11

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-14	1,1E-14	7,3E-15
Lunge	1,9E-13	1,2E-13	8,5E-14
Blase	1,0E-12	6,7E-13	5,9E-13
Brust	1,2E-13	5,8E-14	4,2E-14
Gehirn	1,2E-14	7,9E-15	5,3E-15
Haut	1,3E-13	8,2E-14	6,6E-14
Hoden	2,4E-13	1,3E-13	9,3E-14
Knochenoberfl.	1,8E-12	1,3E-12	5,7E-13
Leber	5,7E-13	3,0E-13	2,2E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,7E-14	4,2E-14	2,8E-14
Magen	3,3E-10	2,3E-10	1,8E-10
Dünndarm	1,3E-10	7,3E-11	5,9E-11
O Dickdarm	9,1E-11	5,1E-11	4,1E-11
U Dickdarm	1,3E-10	7,5E-11	6,1E-11
Dickdarm	1,1E-10	6,1E-11	4,9E-11
Milz	9,8E-13	6,8E-13	5,9E-13
Muskel	3,9E-13	2,6E-13	2,1E-13
Nebennieren	4,7E-13	3,0E-13	2,4E-13
Nieren	1,4E-12	8,6E-13	8,7E-13
Ovarien	2,7E-12	1,8E-12	1,4E-12
Pankreas	1,7E-12	1,2E-12	9,3E-13
Rotes Knochenm.	5,4E-13	4,1E-13	3,0E-13
Schilddrüse	2,3E-14	1,1E-14	7,3E-15
Thymus	6,7E-14	4,2E-14	2,8E-14
Uterus	1,6E-12	9,9E-13	7,7E-13
effektiv	5,4E-11	3,5E-11	2,7E-11

U 240

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,04	M 0,04	S 0,02	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,6E-08	1,9E-08	1,9E-08	1,3E-08	1,5E-08	1,5E-08	6,0E-09	6,8E-09	6,9E-09
Lunge	2,2E-10	1,0E-08	1,1E-08	1,6E-10	7,7E-09	8,5E-09	9,3E-11	4,8E-09	5,3E-09
Blase	9,1E-10	1,9E-10	9,2E-11	9,6E-10	1,6E-10	5,8E-11	8,7E-10	1,2E-10	2,7E-11
Brust	8,5E-11	5,1E-11	4,6E-11	5,9E-11	3,8E-11	3,5E-11	2,7E-11	2,2E-11	2,1E-11
Gehirn	8,4E-11	2,0E-11	1,2E-11	5,7E-11	1,3E-11	7,6E-12	2,8E-11	7,4E-12	4,8E-12
Haut	8,6E-11	3,4E-11	2,7E-11	5,9E-11	2,3E-11	1,9E-11	2,7E-11	1,1E-11	9,0E-12
Hoden	8,7E-11	3,8E-11	3,2E-11	6,2E-11	2,7E-11	2,2E-11	3,0E-11	1,2E-11	9,4E-12
Knochenoberfl.	3,3E-09	4,9E-10	1,1E-10	1,6E-09	2,2E-10	4,0E-11	9,2E-10	1,2E-10	1,9E-11
Leber	1,7E-10	8,7E-11	7,6E-11	1,4E-10	6,4E-11	5,4E-11	6,8E-11	3,2E-11	2,7E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,6E-10	1,2E-10	1,1E-10	1,1E-10	8,2E-11	7,8E-11	4,3E-11	3,5E-11	3,4E-11
Magen	1,6E-09	3,0E-09	3,2E-09	8,8E-10	1,7E-09	1,8E-09	3,5E-10	6,7E-10	7,1E-10
Dünndarm	3,1E-09	6,0E-09	6,4E-09	2,1E-09	3,9E-09	4,2E-09	8,5E-10	1,6E-09	1,7E-09
O Dickdarm	1,1E-08	2,2E-08	2,3E-08	7,4E-09	1,4E-08	1,5E-08	3,0E-09	5,9E-09	6,3E-09
U Dickdarm	1,4E-08	2,8E-08	3,0E-08	9,5E-09	1,8E-08	2,0E-08	3,9E-09	7,6E-09	8,1E-09
Dickdarm	1,3E-08	2,4E-08	2,6E-08	8,3E-09	1,6E-08	1,7E-08	3,4E-09	6,6E-09	7,1E-09
Milz	1,1E-10	6,8E-11	6,2E-11	7,7E-11	4,9E-11	4,5E-11	3,8E-11	2,4E-11	2,3E-11
Muskel	1,2E-10	7,4E-11	6,8E-11	8,1E-11	5,3E-11	5,0E-11	3,8E-11	2,5E-11	2,4E-11
Nebennieren	1,2E-10	7,0E-11	6,3E-11	8,5E-11	5,1E-11	4,6E-11	4,0E-11	2,6E-11	2,4E-11
Nieren	4,4E-09	6,3E-10	1,3E-10	3,7E-09	4,6E-10	4,8E-11	1,9E-09	2,4E-10	2,5E-11
Ovarien	2,0E-10	2,5E-10	2,5E-10	1,5E-10	1,8E-10	1,9E-10	7,0E-11	8,6E-11	8,8E-11
Pankreas	1,1E-10	8,2E-11	7,8E-11	7,9E-11	5,8E-11	5,6E-11	3,8E-11	3,0E-11	2,9E-11
Rotes Knochenm.	1,2E-09	2,0E-10	5,9E-11	4,6E-10	8,0E-11	3,0E-11	2,0E-10	3,9E-11	1,9E-11
Schilddrüse	8,2E-11	3,2E-11	2,5E-11	5,7E-11	2,3E-11	1,8E-11	2,8E-11	1,3E-11	1,1E-11
Thymus	1,6E-10	1,2E-10	1,1E-10	1,1E-10	8,2E-11	7,8E-11	4,3E-11	3,5E-11	3,4E-11
Uterus	1,4E-10	1,3E-10	1,3E-10	1,1E-10	1,0E-10	1,0E-10	5,3E-11	4,7E-11	4,7E-11
effektiv	2,4E-09	4,6E-09	4,9E-09	1,6E-09	3,1E-09	3,3E-09	7,1E-10	1,7E-09	1,6E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002	F 0,02	M 0,02	S 0,002
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,6E-09	4,1E-09	4,2E-09	2,0E-09	2,3E-09	2,3E-09	1,7E-09	2,0E-09	2,0E-09
Lunge	6,5E-11	3,5E-09	3,9E-09	5,6E-11	3,2E-09	3,6E-09	4,5E-11	2,6E-09	2,9E-09
Blase	6,5E-10	9,1E-11	1,9E-11	4,7E-10	6,1E-11	9,3E-12	5,4E-10	6,8E-11	8,1E-12
Brust	1,6E-11	1,4E-11	1,4E-11	8,8E-12	7,6E-12	7,4E-12	7,9E-12	6,9E-12	6,7E-12
Gehirn	1,8E-11	5,4E-12	3,8E-12	1,1E-11	3,6E-12	2,6E-12	9,4E-12	3,3E-12	2,5E-12
Haut	1,6E-11	7,1E-12	5,9E-12	9,5E-12	4,2E-12	3,5E-12	8,5E-12	3,7E-12	3,1E-12
Hoden	1,8E-11	7,1E-12	5,8E-12	9,7E-12	3,3E-12	2,5E-12	8,8E-12	2,8E-12	2,0E-12
Knochenoberfl.	7,0E-10	9,1E-11	1,2E-11	5,2E-10	6,6E-11	7,9E-12	1,9E-10	2,8E-11	6,3E-12
Leber	4,0E-11	1,9E-11	1,7E-11	2,2E-11	1,1E-11	9,9E-12	2,4E-11	9,8E-12	7,9E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,4E-11	2,0E-11	2,0E-11	1,2E-11	1,1E-11	1,1E-11	9,9E-12	9,3E-12	9,1E-12
Magen	2,1E-10	3,9E-10	4,1E-10	1,1E-10	2,2E-10	2,3E-10	9,3E-11	1,8E-10	1,9E-10
Dünndarm	5,2E-10	9,9E-10	1,1E-09	2,3E-10	4,6E-10	4,9E-10	2,0E-10	3,8E-10	4,0E-10
O Dickdarm	1,8E-09	3,6E-09	3,8E-09	8,2E-10	1,6E-09	1,7E-09	6,9E-10	1,3E-09	1,4E-09
U Dickdarm	2,4E-09	4,6E-09	4,9E-09	1,1E-09	2,1E-09	2,3E-09	9,1E-10	1,8E-09	1,9E-09
Dickdarm	2,1E-09	4,0E-09	4,3E-09	9,3E-10	1,8E-09	2,0E-09	7,9E-10	1,5E-09	1,6E-09
Milz	2,3E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,3E-11	9,4E-12	9,0E-12	1,2E-11	7,8E-12	7,2E-12
Muskel	2,3E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,3E-11	9,4E-12	8,9E-12	1,1E-11	7,7E-12	7,2E-12
Nebennieren	2,4E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,5E-11	1,0E-11	9,5E-12	1,3E-11	8,2E-12	7,6E-12
Nieren	1,1E-09	1,4E-10	1,6E-11	6,5E-10	8,1E-11	9,1E-12	8,1E-10	9,8E-11	8,2E-12
Ovarien	4,5E-11	5,7E-11	5,9E-11	2,5E-11	3,2E-11	3,3E-11	2,1E-11	2,5E-11	2,5E-11
Pankreas	2,4E-11	1,9E-11	1,8E-11	1,3E-11	1,1E-11	1,1E-11	1,2E-11	9,1E-12	8,6E-12
Rotes Knochenm.	1,6E-10	3,1E-11	1,5E-11	1,3E-10	2,4E-11	1,0E-11	6,9E-11	1,6E-11	8,8E-12
Schilddrüse	1,7E-11	8,4E-12	7,2E-12	1,1E-11	5,5E-12	4,8E-12	9,6E-12	5,0E-12	4,4E-12
Thymus	2,4E-11	2,0E-11	2,0E-11	1,2E-11	1,1E-11	1,1E-11	9,9E-12	9,3E-12	9,1E-12
Uterus	3,3E-11	3,1E-11	3,1E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,6E-11	1,3E-11	1,2E-11
effektiv	4,5E-10	1,1E-09	1,1E-09	2,3E-10	6,5E-10	7,0E-10	2,0E-10	5,3E-10	5,8E-10

U 240

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,04	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,9E-11	9,7E-12	4,5E-12
Lunge	4,8E-11	3,1E-11	1,5E-11
Blase	3,7E-10	2,5E-10	1,6E-10
Brust	3,7E-11	2,3E-11	1,1E-11
Gehirn	1,2E-11	4,5E-12	2,2E-12
Haut	5,3E-11	3,4E-11	1,8E-11
Hoden	1,1E-10	7,7E-11	4,0E-11
Knochenoberfl.	5,0E-10	1,6E-10	9,1E-11
Leber	1,8E-10	1,2E-10	6,7E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,7E-11	1,5E-11	8,3E-12
Magen	1,0E-08	5,7E-09	2,8E-09
Dünndarm	2,2E-08	1,5E-08	7,4E-09
O Dickdarm	8,1E-08	5,4E-08	2,7E-08
U Dickdarm	1,1E-07	6,9E-08	3,5E-08
Dickdarm	9,2E-08	6,0E-08	3,0E-08
Milz	1,3E-10	8,8E-11	5,1E-11
Muskel	1,2E-10	8,1E-11	4,6E-11
Nebennieren	9,8E-11	6,8E-11	3,8E-11
Nieren	6,7E-10	3,2E-10	1,9E-10
Ovarien	8,8E-10	6,6E-10	3,7E-10
Pankreas	1,8E-10	1,2E-10	7,3E-11
Rotes Knochenm.	2,2E-10	8,4E-11	5,8E-11
Schilddrüse	1,9E-11	9,7E-12	4,5E-12
Thymus	2,7E-11	1,5E-11	8,3E-12
Uterus	4,6E-10	3,5E-10	2,0E-10
effektiv	1,3E-08	8,1E-09	4,1E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,02	0,02	0,02
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,4E-12	1,2E-12	8,4E-13
Lunge	8,7E-12	5,2E-12	3,7E-12
Blase	1,2E-10	7,3E-11	6,9E-11
Brust	6,9E-12	3,3E-12	2,6E-12
Gehirn	1,3E-12	7,3E-13	5,5E-13
Haut	1,1E-11	7,2E-12	6,0E-12
Hoden	2,4E-11	1,3E-11	1,0E-11
Knochenoberfl.	6,6E-11	4,8E-11	2,3E-11
Leber	3,9E-11	2,1E-11	1,7E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,3E-12	2,6E-12	2,0E-12
Magen	1,6E-09	1,1E-09	8,5E-10
Dünndarm	4,4E-09	2,5E-09	2,0E-09
O Dickdarm	1,6E-08	8,9E-09	7,1E-09
U Dickdarm	2,1E-08	1,2E-08	9,4E-09
Dickdarm	1,8E-08	1,0E-08	8,1E-09
Milz	3,3E-11	2,0E-11	1,6E-11
Muskel	2,9E-11	1,9E-11	1,6E-11
Nebennieren	2,2E-11	1,5E-11	1,1E-11
Nieren	1,2E-10	7,0E-11	7,5E-11
Ovarien	2,4E-10	1,6E-10	1,2E-10
Pankreas	4,7E-11	2,9E-11	2,3E-11
Rotes Knochenm.	4,7E-11	3,6E-11	2,7E-11
Schilddrüse	2,4E-12	1,2E-12	8,4E-13
Thymus	4,3E-12	2,6E-12	2,0E-12
Uterus	1,3E-10	7,7E-11	6,0E-11
effektiv	2,4E-09	1,4E-09	1,1E-09

Np 232

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-09	1,5E-09	1,8E-09	1,0E-09	1,3E-09	1,5E-09	5,1E-10	6,2E-10	7,3E-10
Lunge	6,0E-11	1,4E-10	4,0E-10	5,1E-11	1,1E-10	3,7E-10	3,1E-11	6,9E-11	2,5E-10
Blase	3,4E-11	1,1E-11	2,5E-12	3,1E-11	1,0E-11	1,9E-12	1,9E-11	6,6E-12	1,1E-12
Brust	3,6E-11	1,4E-11	5,4E-12	3,2E-11	1,3E-11	4,2E-12	1,9E-11	7,9E-12	2,5E-12
Gehirn	3,4E-11	1,1E-11	2,5E-12	3,1E-11	1,0E-11	1,9E-12	1,9E-11	6,8E-12	1,3E-12
Haut	3,4E-11	1,2E-11	3,1E-12	3,1E-11	1,1E-11	2,4E-12	1,8E-11	6,8E-12	1,3E-12
Hoden	1,7E-10	5,3E-11	6,9E-12	1,7E-10	5,6E-11	6,1E-12	1,1E-10	3,9E-11	4,9E-12
Knochenoberfl.	4,6E-09	1,5E-09	2,3E-10	4,8E-09	1,6E-09	2,2E-10	3,7E-09	1,4E-09	2,1E-10
Leber	2,2E-10	7,2E-11	1,3E-11	2,0E-10	7,0E-11	1,1E-11	1,3E-10	4,9E-11	7,4E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,5E-11	2,4E-11	1,6E-11	3,9E-11	2,0E-11	1,2E-11	2,1E-11	1,0E-11	4,9E-12
Magen	9,5E-11	1,0E-10	9,9E-11	6,6E-11	6,5E-11	5,9E-11	3,4E-11	3,0E-11	2,6E-11
Dünndarm	4,5E-11	2,7E-11	1,9E-11	3,8E-11	2,1E-11	1,3E-11	2,2E-11	1,1E-11	6,0E-12
O Dickdarm	3,9E-11	1,8E-11	1,0E-11	3,4E-11	1,6E-11	7,4E-12	2,0E-11	9,2E-12	3,7E-12
U Dickdarm	3,5E-11	1,3E-11	4,2E-12	3,2E-11	1,2E-11	3,2E-12	1,9E-11	7,2E-12	1,7E-12
Dickdarm	3,7E-11	1,6E-11	7,5E-12	3,3E-11	1,4E-11	5,6E-12	1,9E-11	8,3E-12	2,9E-12
Milz	3,7E-11	1,6E-11	7,1E-12	3,3E-11	1,4E-11	5,5E-12	2,0E-11	8,6E-12	3,1E-12
Muskel	3,7E-11	1,5E-11	6,6E-12	3,3E-11	1,3E-11	5,0E-12	1,9E-11	8,1E-12	2,6E-12
Nebennieren	3,6E-11	1,4E-11	5,7E-12	3,2E-11	1,3E-11	4,3E-12	1,9E-11	8,0E-12	2,6E-12
Nieren	1,1E-10	3,6E-11	6,7E-12	9,6E-11	3,3E-11	5,3E-12	5,0E-11	1,9E-11	3,2E-12
Ovarien	1,4E-10	4,7E-11	9,6E-12	1,5E-10	5,0E-11	8,3E-12	1,2E-10	4,5E-11	6,5E-12
Pankreas	4,0E-11	1,9E-11	1,1E-11	3,5E-11	1,6E-11	8,2E-12	2,1E-11	9,9E-12	4,5E-12
Rotes Knochenm.	6,2E-10	2,0E-10	2,6E-11	5,9E-10	2,0E-10	2,2E-11	3,4E-10	1,2E-10	1,6E-11
Schilddrüse	3,5E-11	1,2E-11	3,4E-12	3,1E-11	1,1E-11	2,7E-12	1,9E-11	7,2E-12	1,7E-12
Thymus	4,5E-11	2,4E-11	1,6E-11	3,9E-11	2,0E-11	1,2E-11	2,1E-11	1,0E-11	4,9E-12
Uterus	3,6E-11	1,3E-11	4,5E-12	3,2E-11	1,2E-11	3,4E-12	1,9E-11	7,3E-12	1,8E-12
effektiv	2,0E-10	8,9E-11	1,2E-10	1,9E-10	8,1E-11	9,7E-11	1,2E-10	5,5E-11	5,8E-11

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,0E-10	3,7E-10	4,4E-10	1,8E-10	2,1E-10	2,6E-10	1,4E-10	1,7E-10	2,2E-10
Lunge	2,3E-11	4,9E-11	1,7E-10	2,0E-11	4,4E-11	1,5E-10	1,5E-11	3,5E-11	1,4E-10
Blase	1,4E-11	4,8E-12	7,5E-13	1,1E-11	4,0E-12	5,4E-13	8,4E-12	3,2E-12	4,6E-13
Brust	1,4E-11	5,7E-12	1,7E-12	1,1E-11	4,4E-12	1,1E-12	8,4E-12	3,6E-12	9,2E-13
Gehirn	1,4E-11	5,1E-12	1,0E-12	1,1E-11	4,2E-12	8,2E-13	8,4E-12	3,5E-12	7,5E-13
Haut	1,4E-11	5,0E-12	9,7E-13	1,1E-11	4,1E-12	7,1E-13	8,2E-12	3,4E-12	6,3E-13
Hoden	9,0E-11	3,3E-11	4,5E-12	1,0E-10	3,9E-11	4,5E-12	8,5E-11	3,3E-11	4,3E-12
Knochenoberfl.	4,1E-09	1,5E-09	2,2E-10	5,0E-09	1,9E-09	2,8E-10	6,1E-09	2,4E-09	3,1E-10
Leber	9,5E-11	3,4E-11	5,4E-12	7,9E-11	3,1E-11	5,2E-12	8,5E-11	3,5E-11	5,6E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,5E-11	6,9E-12	2,9E-12	1,1E-11	5,0E-12	1,6E-12	8,7E-12	4,0E-12	1,3E-12
Magen	2,3E-11	2,0E-11	1,6E-11	1,6E-11	1,3E-11	9,5E-12	1,3E-11	1,0E-11	7,9E-12
Dünndarm	1,6E-11	7,8E-12	3,9E-12	1,1E-11	5,4E-12	2,0E-12	9,0E-12	4,4E-12	1,7E-12
O Dickdarm	1,5E-11	6,5E-12	2,6E-12	1,1E-11	4,9E-12	1,5E-12	8,7E-12	3,9E-12	1,2E-12
U Dickdarm	1,4E-11	5,2E-12	1,2E-12	1,1E-11	4,2E-12	7,8E-13	8,4E-12	3,4E-12	6,6E-13
Dickdarm	1,4E-11	6,0E-12	2,0E-12	1,1E-11	4,6E-12	1,2E-12	8,6E-12	3,7E-12	9,9E-13
Milz	1,5E-11	6,2E-12	2,2E-12	1,1E-11	4,9E-12	1,5E-12	8,7E-12	4,0E-12	1,3E-12
Muskel	1,4E-11	5,7E-12	1,7E-12	1,1E-11	4,5E-12	1,1E-12	8,5E-12	3,7E-12	9,4E-13
Nebennieren	1,4E-11	5,7E-12	1,7E-12	1,1E-11	4,6E-12	1,2E-12	8,6E-12	3,8E-12	1,0E-12
Nieren	3,3E-11	1,2E-11	2,2E-12	2,4E-11	9,6E-12	1,7E-12	1,9E-11	7,8E-12	1,6E-12
Ovarien	1,1E-10	4,0E-11	5,4E-12	1,1E-10	4,1E-11	5,1E-12	8,3E-11	3,3E-11	4,5E-12
Pankreas	1,5E-11	7,2E-12	3,3E-12	1,1E-11	5,4E-12	2,0E-12	9,0E-12	4,4E-12	1,7E-12
Rotes Knochenm.	2,4E-10	8,6E-11	1,2E-11	2,1E-10	8,1E-11	1,2E-11	2,2E-10	8,9E-11	1,3E-11
Schilddrüse	1,4E-11	5,3E-12	1,3E-12	1,1E-11	4,4E-12	9,8E-13	8,5E-12	3,6E-12	8,8E-13
Thymus	1,5E-11	6,9E-12	2,9E-12	1,1E-11	5,0E-12	1,6E-12	8,7E-12	4,0E-12	1,3E-12
Uterus	1,4E-11	5,3E-12	1,2E-12	1,1E-11	4,2E-12	7,9E-13	8,4E-12	3,4E-12	6,7E-13
effektiv	1,1E-10	4,5E-11	3,9E-11	1,1E-10	4,7E-11	2,5E-11	1,2E-10	5,0E-11	2,4E-11

Np 232

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-12	1,0E-12	4,8E-13
Lunge	7,6E-12	5,3E-12	3,0E-12
Blase	8,2E-12	5,5E-12	3,1E-12
Brust	6,8E-12	4,4E-12	2,4E-12
Gehirn	9,0E-13	2,2E-13	1,3E-13
Haut	4,2E-12	2,7E-12	1,4E-12
Hoden	6,0E-12	2,2E-12	1,1E-12
Knochenoberfl.	9,7E-11	1,3E-11	9,8E-12
Leber	2,1E-11	1,2E-11	6,9E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,8E-12	2,5E-12	1,4E-12
Magen	6,0E-10	3,5E-10	1,8E-10
Dünndarm	1,1E-10	7,4E-11	4,0E-11
O Dickdarm	5,2E-11	3,7E-11	2,2E-11
U Dickdarm	1,8E-11	1,3E-11	7,5E-12
Dickdarm	3,7E-11	2,7E-11	1,6E-11
Milz	2,6E-11	1,9E-11	1,3E-11
Muskel	8,3E-12	5,6E-12	3,1E-12
Nebennieren	1,2E-11	8,7E-12	5,9E-12
Nieren	1,4E-11	9,3E-12	6,3E-12
Ovarien	2,3E-11	1,5E-11	9,0E-12
Pankreas	4,8E-11	3,5E-11	2,2E-11
Rotes Knochenm.	1,6E-11	4,3E-12	3,0E-12
Schilddrüse	2,0E-12	1,0E-12	4,8E-13
Thymus	3,8E-12	2,5E-12	1,4E-12
Uterus	2,0E-11	1,4E-11	8,1E-12
effektiv	8,7E-11	5,1E-11	2,7E-11

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,6E-13	1,4E-13	8,1E-14
Lunge	2,0E-12	1,4E-12	9,8E-13
Blase	1,8E-12	1,1E-12	7,9E-13
Brust	1,4E-12	8,0E-13	6,2E-13
Gehirn	8,0E-14	5,3E-14	3,2E-14
Haut	9,2E-13	5,9E-13	4,8E-13
Hoden	7,1E-13	4,5E-13	3,5E-13
Knochenoberfl.	9,9E-12	1,2E-11	1,3E-11
Leber	4,0E-12	2,2E-12	1,7E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,6E-13	5,7E-13	4,6E-13
Magen	1,1E-10	8,1E-11	6,5E-11
Dünndarm	2,5E-11	1,4E-11	1,2E-11
O Dickdarm	1,4E-11	9,1E-12	7,2E-12
U Dickdarm	4,8E-12	3,0E-12	2,4E-12
Dickdarm	1,0E-11	6,4E-12	5,1E-12
Milz	9,1E-12	6,4E-12	5,9E-12
Muskel	2,1E-12	1,4E-12	1,1E-12
Nebennieren	4,1E-12	2,9E-12	2,5E-12
Nieren	4,4E-12	3,1E-12	2,6E-12
Ovarien	5,9E-12	3,9E-12	3,1E-12
Pankreas	1,7E-11	1,1E-11	9,4E-12
Rotes Knochenm.	2,3E-12	1,8E-12	1,6E-12
Schilddrüse	2,6E-13	1,4E-13	8,1E-14
Thymus	8,6E-13	5,7E-13	4,6E-13
Uterus	5,1E-12	3,2E-12	2,5E-12
effektiv	1,7E-11	1,2E-11	9,7E-12

Np 233

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,9E-10	3,4E-10	3,5E-10	2,5E-10	2,9E-10	3,0E-10	1,2E-10	1,4E-10	1,5E-10
Lunge	4,0E-12	1,3E-11	1,4E-11	3,1E-12	9,7E-12	1,0E-11	1,8E-12	6,0E-12	6,5E-12
Blase	1,1E-12	5,5E-13	4,9E-13	8,5E-13	4,2E-13	3,7E-13	4,7E-13	1,9E-13	1,6E-13
Brust	8,7E-13	7,7E-13	7,6E-13	6,2E-13	5,8E-13	5,7E-13	3,2E-13	3,4E-13	3,5E-13
Gehirn	7,7E-13	2,7E-13	2,2E-13	5,5E-13	1,9E-13	1,6E-13	2,9E-13	1,2E-13	9,9E-14
Haut	6,7E-13	3,8E-13	3,5E-13	4,6E-13	2,7E-13	2,5E-13	2,2E-13	1,3E-13	1,2E-13
Hoden	6,4E-13	2,0E-13	1,6E-13	4,5E-13	1,4E-13	1,1E-13	2,1E-13	5,4E-14	3,7E-14
Knochenoberfl.	2,7E-12	1,5E-12	1,4E-12	2,1E-12	1,1E-12	1,0E-12	1,1E-12	5,8E-13	5,2E-13
Leber	1,2E-12	1,1E-12	1,1E-12	8,5E-13	8,1E-13	8,1E-13	4,3E-13	4,1E-13	4,1E-13
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,7E-12	2,6E-12	2,6E-12	1,9E-12	1,9E-12	1,9E-12	7,2E-13	7,2E-13	7,2E-13
Magen	1,7E-11	2,8E-11	2,9E-11	9,8E-12	1,6E-11	1,7E-11	4,1E-12	6,8E-12	7,1E-12
Dünndarm	6,8E-12	1,1E-11	1,1E-11	4,6E-12	7,1E-12	7,4E-12	2,0E-12	3,0E-12	3,2E-12
O Dickdarm	4,3E-12	6,3E-12	6,5E-12	3,0E-12	4,4E-12	4,5E-12	1,4E-12	2,0E-12	2,0E-12
U Dickdarm	1,5E-12	1,5E-12	1,5E-12	1,1E-12	1,1E-12	1,1E-12	5,1E-13	4,9E-13	4,9E-13
Dickdarm	3,1E-12	4,2E-12	4,4E-12	2,2E-12	2,9E-12	3,0E-12	1,0E-12	1,3E-12	1,4E-12
Milz	1,3E-12	1,3E-12	1,3E-12	9,5E-13	9,9E-13	9,9E-13	4,9E-13	5,3E-13	5,3E-13
Muskel	1,4E-12	1,2E-12	1,2E-12	1,0E-12	8,7E-13	8,5E-13	4,7E-13	4,1E-13	4,0E-13
Nebennieren	1,1E-12	1,0E-12	1,0E-12	8,4E-13	7,8E-13	7,8E-13	4,2E-13	4,1E-13	4,1E-13
Nieren	1,1E-12	7,8E-13	7,5E-13	7,8E-13	5,8E-13	5,6E-13	4,0E-13	3,1E-13	3,0E-13
Ovarien	1,5E-12	1,6E-12	1,6E-12	1,1E-12	1,1E-12	1,1E-12	5,5E-13	5,4E-13	5,4E-13
Pankreas	1,8E-12	2,1E-12	2,2E-12	1,3E-12	1,6E-12	1,6E-12	6,8E-13	8,3E-13	8,4E-13
Rotes Knochenm.	9,9E-13	5,5E-13	5,0E-13	7,0E-13	4,2E-13	3,9E-13	3,6E-13	2,4E-13	2,2E-13
Schilddrüse	9,0E-13	4,6E-13	4,2E-13	6,5E-13	3,5E-13	3,2E-13	3,4E-13	2,1E-13	1,9E-13
Thymus	2,7E-12	2,6E-12	2,6E-12	1,9E-12	1,9E-12	1,9E-12	7,2E-13	7,2E-13	7,2E-13
Uterus	1,4E-12	1,3E-12	1,3E-12	1,0E-12	1,0E-12	1,0E-12	5,2E-13	4,8E-13	4,7E-13
effektiv	1,1E-11	1,5E-11	1,5E-11	8,7E-12	1,1E-11	1,2E-11	4,2E-12	5,5E-12	5,7E-12

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,9E-11	8,0E-11	8,2E-11	3,9E-11	4,5E-11	4,6E-11	3,0E-11	3,5E-11	3,6E-11
Lunge	1,3E-12	4,4E-12	4,8E-12	1,2E-12	4,1E-12	4,5E-12	8,9E-13	3,2E-12	3,5E-12
Blase	3,5E-13	1,3E-13	1,0E-13	2,5E-13	6,6E-14	4,6E-14	2,4E-13	5,6E-14	3,5E-14
Brust	1,8E-13	2,0E-13	2,1E-13	1,0E-13	1,0E-13	1,1E-13	8,9E-14	9,5E-14	9,5E-14
Gehirn	2,0E-13	9,4E-14	8,3E-14	1,3E-13	6,3E-14	5,6E-14	1,2E-13	6,1E-14	5,5E-14
Haut	1,4E-13	8,3E-14	7,7E-14	8,3E-14	4,9E-14	4,6E-14	7,5E-14	4,4E-14	4,0E-14
Hoden	1,3E-13	3,2E-14	2,1E-14	8,5E-14	1,5E-14	7,3E-15	8,7E-14	1,7E-14	5,3E-15
Knochenoberfl.	6,8E-13	3,8E-13	3,5E-13	4,5E-13	2,5E-13	2,2E-13	1,5E-12	6,6E-13	2,5E-13
Leber	2,7E-13	2,5E-13	2,5E-13	1,5E-13	1,5E-13	1,5E-13	1,5E-13	1,2E-13	1,1E-13
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,2E-13	4,2E-13	4,2E-13	2,1E-13	2,3E-13	2,3E-13	1,6E-13	1,6E-13	1,6E-13
Magen	2,5E-12	4,1E-12	4,3E-12	1,4E-12	2,4E-12	2,5E-12	1,2E-12	1,9E-12	2,0E-12
Dünndarm	1,3E-12	1,9E-12	2,0E-12	6,1E-13	9,0E-13	9,3E-13	5,2E-13	7,5E-13	7,8E-13
O Dickdarm	8,9E-13	1,3E-12	1,3E-12	4,6E-13	6,3E-13	6,5E-13	3,8E-13	5,2E-13	5,4E-13
U Dickdarm	3,4E-13	3,3E-13	3,3E-13	1,9E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,6E-13	1,4E-13	1,3E-13
Dickdarm	6,5E-13	8,8E-13	9,0E-13	3,4E-13	4,3E-13	4,4E-13	2,9E-13	3,6E-13	3,6E-13
Milz	3,3E-13	3,8E-13	3,8E-13	2,0E-13	2,3E-13	2,4E-13	1,8E-13	2,1E-13	2,1E-13
Muskel	3,0E-13	2,6E-13	2,6E-13	1,7E-13	1,5E-13	1,5E-13	1,4E-13	1,2E-13	1,2E-13
Nebennieren	2,7E-13	2,7E-13	2,7E-13	1,6E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,4E-13	1,4E-13	1,4E-13
Nieren	2,7E-13	2,1E-13	2,1E-13	1,6E-13	1,2E-13	1,2E-13	1,4E-13	1,1E-13	1,0E-13
Ovarien	3,7E-13	3,6E-13	3,6E-13	2,1E-13	1,9E-13	1,9E-13	1,9E-13	1,6E-13	1,5E-13
Pankreas	4,8E-13	6,0E-13	6,2E-13	2,8E-13	3,5E-13	3,6E-13	2,4E-13	2,9E-13	3,0E-13
Rotes Knochenm.	2,5E-13	1,8E-13	1,7E-13	1,6E-13	1,2E-13	1,2E-13	1,8E-13	1,2E-13	1,1E-13
Schilddrüse	2,3E-13	1,4E-13	1,3E-13	1,5E-13	9,6E-14	9,0E-14	1,3E-13	8,6E-14	8,1E-14
Thymus	4,2E-13	4,2E-13	4,2E-13	2,1E-13	2,3E-13	2,3E-13	1,6E-13	1,6E-13	1,6E-13
Uterus	3,4E-13	3,1E-13	3,1E-13	1,9E-13	1,6E-13	1,5E-13	1,7E-13	1,3E-13	1,3E-13
effektiv	2,5E-12	3,3E-12	3,4E-12	1,4E-12	2,1E-12	2,1E-12	1,1E-12	1,6E-12	1,7E-12

Np 233

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,2E-13	1,5E-13	5,7E-14
Lunge	1,2E-12	9,0E-13	5,0E-13
Blase	2,1E-12	1,6E-12	8,9E-13
Brust	8,6E-13	5,8E-13	3,1E-13
Gehirn	2,6E-14	1,3E-14	5,0E-15
Haut	5,6E-13	4,0E-13	2,1E-13
Hoden	6,3E-13	4,4E-13	1,9E-13
Knochenoberfl.	2,3E-12	1,6E-12	8,3E-13
Leber	3,2E-12	2,3E-12	1,3E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,3E-13	3,8E-13	2,0E-13
Magen	1,3E-10	7,7E-11	3,9E-11
Dünndarm	5,1E-11	3,4E-11	1,8E-11
O Dickdarm	3,0E-11	2,1E-11	1,1E-11
U Dickdarm	6,9E-12	4,9E-12	2,7E-12
Dickdarm	2,0E-11	1,4E-11	7,6E-12
Milz	4,2E-12	3,2E-12	2,1E-12
Muskel	1,6E-12	1,1E-12	6,4E-13
Nebennieren	2,2E-12	1,7E-12	1,1E-12
Nieren	2,5E-12	1,9E-12	1,3E-12
Ovarien	7,0E-12	5,1E-12	3,0E-12
Pankreas	8,1E-12	5,9E-12	3,8E-12
Rotes Knochenm.	8,4E-13	6,8E-13	5,2E-13
Schilddrüse	2,2E-13	1,5E-13	5,7E-14
Thymus	5,3E-13	3,8E-13	2,0E-13
Uterus	5,9E-12	4,4E-12	2,6E-12
effektiv	2,1E-11	1,3E-11	6,6E-12

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,9E-14	8,6E-15	3,2E-15
Lunge	3,0E-13	2,0E-13	1,4E-13
Blase	5,4E-13	3,1E-13	2,3E-13
Brust	1,8E-13	9,5E-14	7,2E-14
Gehirn	2,0E-15	7,4E-16	4,0E-16
Haut	1,3E-13	8,7E-14	6,9E-14
Hoden	1,1E-13	4,8E-14	2,9E-14
Knochenoberfl.	5,5E-13	3,8E-13	3,0E-13
Leber	7,6E-13	4,1E-13	3,0E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-13	7,0E-14	4,4E-14
Magen	2,3E-11	1,7E-11	1,3E-11
Dünndarm	1,1E-11	6,4E-12	5,2E-12
O Dickdarm	7,3E-12	4,5E-12	3,5E-12
U Dickdarm	1,8E-12	1,1E-12	8,8E-13
Dickdarm	4,9E-12	3,0E-12	2,4E-12
Milz	1,6E-12	1,1E-12	1,0E-12
Muskel	4,2E-13	2,9E-13	2,3E-13
Nebennieren	7,2E-13	4,9E-13	3,9E-13
Nieren	9,0E-13	6,1E-13	5,2E-13
Ovarien	2,0E-12	1,3E-12	1,0E-12
Pankreas	2,8E-12	2,0E-12	1,6E-12
Rotes Knochenm.	4,1E-13	3,0E-13	2,6E-13
Schilddrüse	1,9E-14	8,6E-15	3,2E-15
Thymus	1,1E-13	7,0E-14	4,4E-14
Uterus	1,7E-12	1,1E-12	8,5E-13
effektiv	4,0E-12	2,8E-12	2,2E-12

Np 234

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,6E-08	3,6E-08	3,6E-08	3,3E-08	3,3E-08	3,3E-08	1,8E-08	1,8E-08	1,8E-08
Lunge	9,3E-10	7,1E-09	7,9E-09	7,0E-10	5,4E-09	6,1E-09	3,4E-10	3,3E-09	3,7E-09
Blase	9,5E-10	8,2E-10	8,0E-10	7,2E-10	6,1E-10	6,0E-10	4,1E-10	2,8E-10	2,7E-10
Brust	6,4E-10	8,1E-10	8,4E-10	4,7E-10	6,4E-10	6,7E-10	2,3E-10	4,1E-10	4,3E-10
Gehirn	8,2E-10	2,0E-10	1,3E-10	6,1E-10	1,5E-10	9,5E-11	3,1E-10	8,5E-11	5,8E-11
Haut	7,1E-10	3,8E-10	3,5E-10	5,2E-10	2,9E-10	2,6E-10	2,4E-10	1,5E-10	1,4E-10
Hoden	6,5E-10	3,8E-10	3,4E-10	5,0E-10	2,7E-10	2,4E-10	2,6E-10	1,4E-10	1,2E-10
Knochenoberfl.	8,0E-09	1,5E-09	7,3E-10	6,5E-09	1,2E-09	5,3E-10	3,5E-09	6,4E-10	2,6E-10
Leber	1,3E-09	9,7E-10	9,5E-10	9,5E-10	7,6E-10	7,4E-10	6,1E-10	4,2E-10	4,0E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,2E-09	1,2E-09	1,2E-09	8,5E-10	9,5E-10	9,7E-10	3,6E-10	4,9E-10	5,1E-10
Magen	1,1E-09	1,4E-09	1,4E-09	8,0E-10	9,8E-10	1,0E-09	4,0E-10	4,9E-10	5,0E-10
Dünndarm	1,9E-09	2,6E-09	2,7E-09	1,4E-09	1,9E-09	1,9E-09	7,2E-10	9,1E-10	9,3E-10
O Dickdarm	3,8E-09	6,4E-09	6,7E-09	2,7E-09	4,4E-09	4,6E-09	1,3E-09	2,1E-09	2,1E-09
U Dickdarm	7,2E-09	1,3E-08	1,4E-08	4,9E-09	8,8E-09	9,2E-09	2,2E-09	4,0E-09	4,2E-09
Dickdarm	5,3E-09	9,3E-09	9,7E-09	3,7E-09	6,3E-09	6,6E-09	1,7E-09	2,9E-09	3,0E-09
Milz	9,4E-10	8,7E-10	8,7E-10	6,9E-10	6,7E-10	6,8E-10	3,4E-10	3,6E-10	3,7E-10
Muskel	1,0E-09	7,8E-10	7,5E-10	7,6E-10	5,9E-10	5,7E-10	3,7E-10	3,0E-10	2,9E-10
Nebennieren	1,3E-09	1,0E-09	1,0E-09	1,0E-09	8,1E-10	7,9E-10	5,0E-10	4,6E-10	4,7E-10
Nieren	1,9E-09	7,9E-10	6,6E-10	1,4E-09	6,1E-10	5,1E-10	7,5E-10	3,2E-10	7,2E-10
Ovarien	1,8E-09	2,2E-09	2,3E-09	1,4E-09	1,7E-09	1,7E-09	7,0E-10	8,0E-10	8,1E-10
Pankreas	1,0E-09	9,9E-10	1,0E-09	7,7E-10	7,5E-10	7,6E-10	4,0E-10	4,1E-10	4,1E-10
Rotes Knochenm.	3,4E-09	8,3E-10	5,1E-10	2,2E-09	6,1E-10	4,0E-10	1,1E-09	3,5E-10	2,5E-10
Schilddrüse	6,8E-10	4,8E-10	4,6E-10	5,1E-10	3,8E-10	3,7E-10	2,7E-10	2,2E-10	2,1E-10
Thymus	1,2E-09	1,2E-09	1,2E-09	8,5E-10	9,5E-10	9,7E-10	3,6E-10	4,9E-10	5,1E-10
Uterus	1,2E-09	1,2E-09	1,2E-09	9,2E-10	9,3E-10	9,3E-10	4,6E-10	4,2E-10	4,1E-10
effektiv	2,9E-09	3,8E-09	3,9E-09	2,2E-09	3,0E-09	3,1E-09	1,1E-09	1,6E-09	1,6E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,0E-08	1,0E-08	1,0E-08	5,8E-09	5,9E-09	5,9E-09	4,4E-09	4,5E-09	4,5E-09
Lunge	2,2E-10	2,3E-09	2,6E-09	1,5E-10	2,0E-09	2,2E-09	1,2E-10	1,6E-09	1,8E-09
Blase	2,8E-10	2,0E-10	1,8E-10	1,7E-10	1,0E-10	9,5E-11	1,7E-10	9,0E-11	7,9E-11
Brust	1,5E-10	2,8E-10	3,0E-10	8,9E-11	1,7E-10	1,8E-10	7,7E-11	1,5E-10	1,6E-10
Gehirn	2,1E-10	6,2E-11	4,5E-11	1,4E-10	4,3E-11	3,1E-11	1,0E-10	3,7E-11	2,9E-11
Haut	1,5E-10	9,7E-11	9,1E-11	9,6E-11	6,1E-11	5,7E-11	7,6E-11	5,5E-11	5,2E-11
Hoden	1,8E-10	8,4E-11	7,1E-11	1,4E-10	4,8E-11	3,6E-11	9,2E-11	3,3E-11	2,5E-11
Knochenoberfl.	2,0E-09	3,9E-10	1,7E-10	1,2E-09	2,7E-10	1,2E-10	9,9E-10	2,3E-10	1,0E-10
Leber	4,2E-10	2,7E-10	2,6E-10	2,8E-10	2,0E-10	1,9E-10	3,7E-10	1,7E-10	1,5E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,3E-10	3,3E-10	3,4E-10	1,3E-10	2,2E-10	2,3E-10	1,1E-10	1,9E-10	2,0E-10
Magen	2,6E-10	3,1E-10	3,2E-10	1,6E-10	2,1E-10	2,2E-10	1,4E-10	1,6E-10	1,7E-10
Dünndarm	5,0E-10	6,1E-10	6,2E-10	2,9E-10	3,3E-10	3,3E-10	2,4E-10	2,7E-10	2,7E-10
O Dickdarm	8,5E-10	1,4E-09	1,4E-09	4,5E-10	6,9E-10	7,2E-10	3,9E-10	5,8E-10	6,0E-10
U Dickdarm	1,5E-09	2,6E-09	2,7E-09	7,6E-10	1,3E-09	1,3E-09	6,3E-10	1,1E-09	1,1E-09
Dickdarm	1,1E-09	1,9E-09	2,0E-09	5,8E-10	9,5E-10	9,9E-10	4,9E-10	8,0E-10	8,3E-10
Milz	2,3E-10	2,3E-10	2,3E-10	1,4E-10	1,6E-10	1,6E-10	1,2E-10	1,3E-10	1,3E-10
Muskel	2,4E-10	1,9E-10	1,9E-10	1,5E-10	1,3E-10	1,3E-10	1,2E-10	1,0E-10	1,0E-10
Nebennieren	3,5E-10	2,8E-10	2,7E-10	2,3E-10	2,0E-10	1,9E-10	2,0E-10	1,6E-10	1,6E-10
Nieren	5,2E-10	2,1E-10	1,7E-10	3,6E-10	1,3E-10	1,1E-10	3,1E-10	1,1E-10	8,9E-11
Ovarien	5,1E-10	5,5E-10	5,5E-10	3,1E-10	3,2E-10	3,2E-10	2,5E-10	2,5E-10	2,5E-10
Pankreas	2,7E-10	2,6E-10	2,6E-10	1,8E-10	1,8E-10	1,8E-10	1,6E-10	1,4E-10	1,3E-10
Rotes Knochenm.	7,2E-10	2,5E-10	1,9E-10	4,8E-10	1,8E-10	1,4E-10	3,6E-10	1,6E-10	1,3E-10
Schilddrüse	1,8E-10	1,4E-10	1,4E-10	1,3E-10	9,3E-11	9,0E-11	1,0E-10	8,1E-11	7,9E-11
Thymus	2,3E-10	3,3E-10	3,4E-10	1,3E-10	2,2E-10	2,3E-10	1,1E-10	1,9E-10	2,0E-10
Uterus	3,2E-10	2,9E-10	2,8E-10	1,9E-10	1,5E-10	1,5E-10	1,6E-10	1,2E-10	1,1E-10
effektiv	7,2E-10	1,0E-09	1,0E-09	4,3E-10	6,5E-10	6,8E-10	3,5E-10	5,3E-10	5,5E-10

Np 234

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-10	6,0E-11	2,7E-11
Lunge	3,2E-10	2,3E-10	1,1E-10
Blase	2,5E-09	1,9E-09	1,0E-09
Brust	2,5E-10	1,7E-10	8,4E-11
Gehirn	3,7E-11	1,5E-11	7,2E-12
Haut	4,2E-10	3,0E-10	1,6E-10
Hoden	1,0E-09	7,4E-10	4,6E-10
Knochenoberfl.	9,1E-10	5,5E-10	2,8E-10
Leber	1,2E-09	8,3E-10	4,6E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-10	1,1E-10	5,9E-11
Magen	3,4E-09	2,3E-09	1,2E-09
Dünndarm	8,6E-09	6,2E-09	3,6E-09
O Dickdarm	2,2E-08	1,5E-08	8,6E-09
U Dickdarm	4,7E-08	3,1E-08	1,7E-08
Dickdarm	3,3E-08	2,2E-08	1,2E-08
Milz	9,7E-10	6,7E-10	3,9E-10
Muskel	9,4E-10	6,8E-10	3,9E-10
Nebennieren	6,9E-10	4,8E-10	2,7E-10
Nieren	1,0E-09	7,5E-10	4,8E-10
Ovarien	7,4E-09	5,6E-09	3,2E-09
Pankreas	1,2E-09	8,7E-10	5,0E-10
Rotes Knochenm.	6,9E-10	5,1E-10	4,2E-10
Schilddrüse	1,0E-10	6,0E-11	2,7E-11
Thymus	1,7E-10	1,1E-10	5,9E-11
Uterus	3,8E-09	2,9E-09	1,6E-09
effektiv	6,2E-09	4,4E-09	2,4E-09

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,4E-11	6,3E-12	4,1E-12
Lunge	6,4E-11	4,0E-11	2,6E-11
Blase	7,0E-10	4,3E-10	3,5E-10
Brust	5,1E-11	2,5E-11	1,9E-11
Gehirn	3,6E-12	1,7E-12	1,1E-12
Haut	9,9E-11	6,7E-11	5,6E-11
Hoden	2,6E-10	1,6E-10	1,1E-10
Knochenoberfl.	1,8E-10	1,2E-10	1,0E-10
Leber	2,7E-10	1,4E-10	1,2E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,0E-11	1,9E-11	1,4E-11
Magen	8,1E-10	5,4E-10	4,3E-10
Dünndarm	2,4E-09	1,5E-09	1,2E-09
O Dickdarm	5,6E-09	3,4E-09	2,8E-09
U Dickdarm	1,1E-08	6,5E-09	5,3E-09
Dickdarm	7,8E-09	4,7E-09	3,9E-09
Milz	2,4E-10	1,5E-10	1,2E-10
Muskel	2,6E-10	1,7E-10	1,4E-10
Nebennieren	1,6E-10	1,1E-10	7,8E-11
Nieren	3,2E-10	2,0E-10	1,7E-10
Ovarien	2,2E-09	1,5E-09	1,1E-09
Pankreas	3,2E-10	2,0E-10	1,5E-10
Rotes Knochenm.	3,4E-10	2,6E-10	2,1E-10
Schilddrüse	1,4E-11	6,3E-12	4,1E-12
Thymus	3,0E-11	1,9E-11	1,4E-11
Uterus	1,1E-09	6,7E-10	5,1E-10
effektiv	1,6E-09	1,0E-09	8,1E-10

Np 235

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,1E-09	5,1E-09	7,4E-09	3,6E-09	4,5E-09	6,4E-09	1,7E-09	2,1E-09	3,1E-09
Lunge	4,7E-10	9,0E-09	1,9E-08	3,5E-10	7,2E-09	1,7E-08	1,6E-10	4,2E-09	1,0E-08
Blase	3,1E-10	8,3E-11	1,2E-11	2,3E-10	6,4E-11	6,5E-12	1,1E-10	3,3E-11	2,7E-12
Brust	3,8E-10	1,6E-10	1,5E-10	2,9E-10	1,2E-10	1,3E-10	1,3E-10	6,2E-11	7,0E-11
Gehirn	5,4E-10	1,4E-10	8,6E-12	4,1E-10	1,1E-10	4,8E-12	1,7E-10	4,9E-11	2,4E-12
Haut	4,1E-10	1,1E-10	2,2E-11	3,0E-10	8,5E-11	1,5E-11	1,2E-10	3,8E-11	7,4E-12
Hoden	9,3E-10	2,5E-10	1,8E-11	1,0E-09	2,8E-10	1,2E-11	7,2E-10	2,2E-10	9,7E-12
Knochenoberfl.	9,4E-08	2,5E-08	1,7E-09	9,2E-08	2,5E-08	1,2E-09	5,4E-08	1,6E-08	7,3E-10
Leber	4,5E-09	1,2E-09	2,6E-10	3,5E-09	1,0E-09	2,0E-10	2,6E-09	7,9E-10	1,1E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,8E-10	1,3E-10	8,5E-11	2,8E-10	1,0E-10	6,6E-11	1,2E-10	4,7E-11	3,3E-11
Magen	3,8E-10	1,7E-10	1,3E-10	2,7E-10	1,2E-10	9,0E-11	1,2E-10	5,5E-11	4,1E-11
Dünndarm	4,5E-10	2,6E-10	1,9E-10	3,3E-10	1,8E-10	1,2E-10	1,5E-10	8,2E-11	5,2E-11
O Dickdarm	7,5E-10	9,0E-10	9,0E-10	5,3E-10	6,1E-10	6,0E-10	2,4E-10	2,7E-10	2,6E-10
U Dickdarm	1,5E-09	2,3E-09	2,4E-09	1,0E-09	1,5E-09	1,6E-09	4,4E-10	6,7E-10	7,0E-10
Dickdarm	1,1E-09	1,5E-09	1,6E-09	7,3E-10	1,0E-09	1,0E-09	3,3E-10	4,4E-10	4,5E-10
Milz	3,9E-10	1,7E-10	1,6E-10	2,9E-10	1,3E-10	1,2E-10	1,3E-10	5,6E-11	5,2E-11
Muskel	4,6E-10	1,8E-10	1,6E-10	3,4E-10	1,4E-10	1,3E-10	1,5E-10	6,9E-11	6,7E-11
Nebennieren	5,8E-10	2,4E-10	2,2E-10	4,4E-10	1,8E-10	1,6E-10	1,9E-10	8,1E-11	6,9E-11
Nieren	3,4E-09	8,5E-10	6,8E-11	2,5E-09	6,8E-10	4,0E-11	1,2E-09	3,6E-10	2,1E-11
Ovarien	9,3E-10	3,1E-10	9,2E-11	8,7E-10	2,8E-10	5,9E-11	7,6E-10	2,4E-10	2,9E-11
Pankreas	3,9E-10	1,3E-10	8,5E-11	2,9E-10	1,0E-10	6,4E-11	1,3E-10	4,8E-11	2,5E-11
Rotes Knochenm.	2,1E-08	5,3E-09	3,4E-10	1,6E-08	4,4E-09	2,0E-10	8,2E-09	2,4E-09	1,1E-10
Schilddrüse	3,3E-10	9,1E-11	2,5E-11	2,4E-10	7,1E-11	1,9E-11	1,1E-10	3,5E-11	8,8E-12
Thymus	3,8E-10	1,3E-10	8,5E-11	2,8E-10	1,0E-10	6,6E-11	1,2E-10	4,7E-11	3,3E-11
Uterus	3,4E-10	9,2E-11	1,6E-11	2,5E-10	7,1E-11	9,2E-12	1,1E-10	3,4E-11	3,3E-12
effektiv	4,2E-09	2,3E-09	2,6E-09	3,5E-09	1,9E-09	2,2E-09	1,9E-09	1,1E-09	1,3E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,1E-10	1,2E-09	1,8E-09	5,0E-10	6,4E-10	9,8E-10	3,6E-10	4,9E-10	8,0E-10
Lunge	8,5E-11	2,7E-09	6,4E-09	4,8E-11	2,1E-09	5,0E-09	4,2E-11	1,7E-09	4,1E-09
Blase	6,4E-11	1,9E-11	1,4E-12	4,0E-11	1,3E-11	8,2E-13	3,3E-11	1,1E-11	6,8E-13
Brust	7,2E-11	3,4E-11	3,6E-11	3,8E-11	1,6E-11	1,0E-11	3,1E-11	1,4E-11	1,1E-11
Gehirn	9,7E-11	2,8E-11	1,4E-12	6,2E-11	2,0E-11	1,0E-12	4,4E-11	1,5E-11	7,9E-13
Haut	6,9E-11	2,1E-11	3,7E-12	4,0E-11	1,3E-11	2,0E-12	3,1E-11	1,1E-11	1,9E-12
Hoden	6,3E-10	2,1E-10	1,1E-11	5,7E-10	1,8E-10	7,5E-12	3,2E-10	1,1E-10	4,8E-12
Knochenoberfl.	3,3E-08	9,6E-09	4,3E-10	2,2E-08	7,3E-09	3,4E-10	2,1E-08	7,0E-09	3,3E-10
Leber	1,6E-09	4,8E-10	5,9E-11	1,0E-09	3,4E-10	4,1E-11	1,5E-09	5,2E-10	4,2E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,8E-11	2,6E-11	1,7E-11	4,0E-11	1,6E-11	9,7E-12	3,2E-11	1,3E-11	8,1E-12
Magen	6,4E-11	3,0E-11	2,2E-11	3,8E-11	1,8E-11	1,2E-11	3,1E-11	1,5E-11	1,0E-11
Dünndarm	8,6E-11	4,7E-11	3,0E-11	5,0E-11	2,6E-11	1,5E-11	4,0E-11	2,2E-11	1,2E-11
O Dickdarm	1,4E-10	1,6E-10	1,6E-10	7,1E-11	8,0E-11	7,7E-11	5,8E-11	6,5E-11	6,3E-11
U Dickdarm	2,7E-10	4,0E-10	4,2E-10	1,3E-10	2,0E-10	2,1E-10	1,1E-10	1,6E-10	1,8E-10
Dickdarm	1,9E-10	2,6E-10	2,7E-10	9,9E-11	1,3E-10	1,4E-10	7,9E-11	1,1E-10	1,1E-10
Milz	6,9E-11	2,8E-11	2,3E-11	4,0E-11	1,7E-11	1,2E-11	3,2E-11	1,4E-11	1,0E-11
Muskel	8,6E-11	3,8E-11	3,7E-11	5,1E-11	2,5E-11	2,5E-11	4,0E-11	2,0E-11	1,9E-11
Nebennieren	1,1E-10	4,2E-11	2,8E-11	6,5E-11	2,5E-11	1,4E-11	5,3E-11	2,1E-11	1,1E-11
Nieren	7,7E-10	2,2E-10	1,2E-11	5,1E-10	1,6E-10	8,9E-12	4,1E-10	1,3E-10	7,4E-12
Ovarien	6,2E-10	1,9E-10	1,7E-11	3,5E-10	1,2E-10	9,7E-12	3,1E-10	1,0E-10	7,3E-12
Pankreas	7,2E-11	2,5E-11	1,1E-11	4,3E-11	1,6E-11	6,7E-12	3,6E-11	1,4E-11	5,2E-12
Rotes Knochenm.	4,4E-09	1,3E-09	6,1E-11	2,7E-09	8,7E-10	4,2E-11	2,1E-09	6,8E-10	3,5E-11
Schilddrüse	6,2E-11	1,9E-11	4,3E-12	3,8E-11	1,3E-11	2,7E-12	3,0E-11	1,1E-11	2,2E-12
Thymus	6,8E-11	2,6E-11	1,7E-11	4,0E-11	1,6E-11	9,7E-12	3,2E-11	1,3E-11	8,1E-12
Uterus	6,4E-11	1,9E-11	1,7E-12	3,8E-11	1,3E-11	9,5E-13	3,1E-11	1,0E-11	7,3E-13
effektiv	1,1E-09	6,8E-10	8,3E-10	7,5E-10	5,1E-10	6,3E-10	6,3E-10	4,2E-10	5,2E-10

Np 235

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	6,5E-12	4,9E-13	2,4E-13
Lunge	9,7E-12	9,0E-13	4,1E-13
Blase	2,5E-11	1,0E-11	3,8E-12
Brust	7,8E-12	6,6E-13	3,1E-13
Gehirn	1,1E-11	7,8E-13	3,5E-13
Haut	9,3E-12	1,3E-12	5,5E-13
Hoden	2,3E-11	4,1E-12	2,2E-12
Knochenoberfl.	1,9E-09	1,9E-10	1,2E-10
Leber	9,5E-11	1,1E-11	6,9E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,5E-12	6,0E-13	2,8E-13
Magen	2,1E-10	1,1E-10	5,3E-11
Dünndarm	5,4E-10	3,4E-10	1,6E-10
O Dickdarm	2,7E-09	1,7E-09	8,6E-10
U Dickdarm	7,2E-09	4,7E-09	2,4E-09
Dickdarm	4,6E-09	3,0E-09	1,5E-09
Milz	1,0E-11	1,8E-12	7,7E-13
Muskel	1,8E-11	5,9E-12	2,5E-12
Nebennieren	1,3E-11	1,4E-12	6,5E-13
Nieren	6,9E-11	6,0E-12	3,2E-12
Ovarien	2,4E-10	1,4E-10	6,2E-11
Pankreas	1,3E-11	3,2E-12	1,4E-12
Rotes Knochenm.	4,2E-10	3,4E-11	1,9E-11
Schilddrüse	6,5E-12	4,9E-13	2,4E-13
Thymus	7,5E-12	6,0E-13	2,8E-13
Uterus	3,6E-11	1,7E-11	5,1E-12
effektiv	7,1E-10	4,1E-10	2,0E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-13	8,1E-14	6,3E-14
Lunge	2,2E-13	1,3E-13	9,9E-14
Blase	2,0E-12	9,6E-13	7,0E-13
Brust	1,7E-13	9,1E-14	6,9E-14
Gehirn	2,0E-13	1,3E-13	9,1E-14
Haut	3,0E-13	1,8E-13	1,3E-13
Hoden	1,7E-12	1,4E-12	7,7E-13
Knochenoberfl.	7,1E-11	4,9E-11	4,4E-11
Leber	3,9E-12	2,3E-12	3,3E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,5E-13	9,2E-14	7,0E-14
Magen	3,0E-11	2,0E-11	1,5E-11
Dünndarm	9,5E-11	5,1E-11	4,0E-11
O Dickdarm	5,1E-10	2,8E-10	2,2E-10
U Dickdarm	1,4E-09	7,9E-10	6,3E-10
Dickdarm	8,9E-10	5,0E-10	4,0E-10
Milz	4,3E-13	2,4E-13	1,8E-13
Muskel	1,3E-12	7,0E-13	5,2E-13
Nebennieren	3,7E-13	2,2E-13	1,7E-13
Nieren	1,9E-12	1,3E-12	9,9E-13
Ovarien	3,4E-11	1,8E-11	1,0E-11
Pankreas	7,4E-13	4,0E-13	3,0E-13
Rotes Knochenm.	1,0E-11	6,5E-12	4,7E-12
Schilddrüse	1,3E-13	8,1E-14	6,3E-14
Thymus	1,5E-13	9,2E-14	7,0E-14
Uterus	2,6E-12	1,3E-12	8,5E-13
effektiv	1,2E-10	6,8E-11	5,3E-11

Np 236 (HWZ 1,15 10³ a)

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,9E-06	1,4E-06	6,6E-06	2,7E-06	1,3E-06	5,9E-06	1,8E-06	8,0E-07	3,2E-06
Lunge	2,9E-06	1,7E-06	9,4E-06	2,7E-06	1,5E-06	9,5E-06	1,8E-06	1,0E-06	6,9E-06
Blase	2,9E-06	8,8E-07	1,0E-07	2,7E-06	8,7E-07	8,9E-08	1,7E-06	6,2E-07	7,0E-08
Brust	2,9E-06	8,8E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,5E-08	1,7E-06	6,2E-07	7,4E-08
Gehirn	2,9E-06	8,9E-07	1,0E-07	2,7E-06	8,7E-07	8,9E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,0E-08
Haut	2,9E-06	8,8E-07	1,0E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,0E-08	1,7E-06	6,2E-07	7,0E-08
Hoden	8,3E-06	2,7E-06	4,2E-07	8,7E-06	2,8E-06	4,0E-07	6,2E-06	2,2E-06	3,7E-07
Knochenoberfl.	2,4E-04	8,0E-05	1,8E-05	2,6E-04	8,8E-05	1,8E-05	2,5E-04	9,2E-05	2,0E-05
Leber	8,2E-06	2,7E-06	4,3E-07	8,1E-06	2,7E-06	4,1E-07	5,8E-06	2,1E-06	3,6E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,9E-06	8,8E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,5E-08	1,7E-06	6,2E-07	7,4E-08
Magen	2,9E-06	8,9E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,3E-08	1,7E-06	6,2E-07	7,2E-08
Dünndarm	2,9E-06	8,9E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,8E-07	9,2E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,1E-08
O Dickdarm	2,9E-06	9,0E-07	1,2E-07	2,7E-06	8,8E-07	1,0E-07	1,8E-06	6,2E-07	7,5E-08
U Dickdarm	2,9E-06	9,3E-07	1,5E-07	2,7E-06	9,0E-07	1,2E-07	1,8E-06	6,3E-07	8,4E-08
Dickdarm	2,9E-06	9,1E-07	1,3E-07	2,7E-06	8,9E-07	1,1E-07	1,8E-06	6,2E-07	7,9E-08
Milz	2,9E-06	8,9E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,4E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,3E-08
Muskel	2,9E-06	8,9E-07	1,0E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,2E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,2E-08
Nebennieren	2,9E-06	8,9E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,8E-07	9,7E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,5E-08
Nieren	3,6E-06	1,2E-06	1,6E-07	3,3E-06	1,1E-06	1,4E-07	1,9E-06	7,1E-07	1,1E-07
Ovarien	7,9E-06	2,6E-06	4,4E-07	8,5E-06	2,9E-06	4,4E-07	7,8E-06	2,8E-06	4,3E-07
Pankreas	2,9E-06	8,9E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,8E-07	9,4E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,3E-08
Rotes Knochenm.	2,2E-05	7,2E-06	1,1E-06	2,2E-05	7,4E-06	1,1E-06	1,5E-05	5,3E-06	9,1E-07
Schilddrüse	2,9E-06	8,8E-07	1,0E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,2E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,1E-08
Thymus	2,9E-06	8,8E-07	1,1E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,5E-08	1,7E-06	6,2E-07	7,4E-08
Uterus	2,9E-06	8,9E-07	1,0E-07	2,7E-06	8,7E-07	9,0E-08	1,8E-06	6,2E-07	7,0E-08
effektiv	8,9E-06	3,0E-06	1,6E-06	9,1E-06	3,1E-06	1,6E-06	7,2E-06	2,7E-06	1,3E-06

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,4E-06	5,9E-07	2,3E-06	1,0E-06	4,5E-07	1,5E-06	7,5E-07	3,6E-07	1,5E-06
Lunge	1,4E-06	7,3E-07	4,9E-06	1,0E-06	6,1E-07	4,6E-06	7,5E-07	4,8E-07	4,6E-06
Blase	1,3E-06	4,6E-07	5,2E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,5E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,7E-08
Brust	1,3E-06	4,6E-07	5,5E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,7E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,9E-08
Gehirn	1,4E-06	4,7E-07	5,2E-08	1,0E-06	3,9E-07	4,5E-08	7,5E-07	2,9E-07	3,7E-08
Haut	1,3E-06	4,6E-07	5,2E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,5E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,7E-08
Hoden	6,2E-06	2,2E-06	3,7E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,8E-07	6,1E-06	2,4E-06	3,5E-07
Knochenoberfl.	3,2E-04	1,2E-04	2,1E-05	4,0E-04	1,6E-04	2,5E-05	4,6E-04	1,8E-04	2,6E-05
Leber	5,0E-06	1,8E-06	3,1E-07	4,6E-06	1,8E-06	3,3E-07	4,5E-06	1,8E-06	3,3E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,3E-06	4,6E-07	5,5E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,8E-08	7,4E-07	2,9E-07	4,0E-08
Magen	1,3E-06	4,6E-07	5,4E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,6E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,8E-08
Dünndarm	1,4E-06	4,7E-07	5,3E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,5E-08	7,5E-07	2,9E-07	3,7E-08
O Dickdarm	1,3E-06	4,7E-07	5,5E-08	1,0E-06	3,9E-07	4,7E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,8E-08
U Dickdarm	1,4E-06	4,7E-07	6,1E-08	1,0E-06	3,9E-07	4,9E-08	7,5E-07	3,0E-07	4,1E-08
Dickdarm	1,4E-06	4,7E-07	5,8E-08	1,0E-06	3,9E-07	4,8E-08	7,5E-07	2,9E-07	3,9E-08
Milz	1,3E-06	4,6E-07	5,4E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,7E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,8E-08
Muskel	1,3E-06	4,6E-07	5,3E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,6E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,8E-08
Nebennieren	1,4E-06	4,7E-07	5,6E-08	1,0E-06	3,9E-07	4,8E-08	7,5E-07	3,0E-07	4,0E-08
Nieren	1,5E-06	5,3E-07	8,4E-08	1,2E-06	4,7E-07	8,0E-08	9,7E-07	3,9E-07	7,4E-08
Ovarien	8,0E-06	2,8E-06	4,0E-07	7,8E-06	3,0E-06	3,9E-07	6,0E-06	2,4E-06	3,5E-07
Pankreas	1,4E-06	4,7E-07	5,4E-08	1,0E-06	3,9E-07	4,7E-08	7,5E-07	2,9E-07	3,9E-08
Rotes Knochenm.	1,3E-05	4,6E-06	8,0E-07	1,2E-05	4,8E-06	8,4E-07	1,2E-05	5,0E-06	8,5E-07
Schilddrüse	1,3E-06	4,6E-07	5,3E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,6E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,8E-08
Thymus	1,3E-06	4,6E-07	5,5E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,8E-08	7,4E-07	2,9E-07	4,0E-08
Uterus	1,3E-06	4,6E-07	5,2E-08	1,0E-06	3,8E-07	4,5E-08	7,4E-07	2,9E-07	3,7E-08
effektiv	7,5E-06	2,7E-06	1,0E-06	7,9E-06	3,1E-06	1,0E-06	8,0E-06	3,2E-06	1,0E-06

Np 236 (HWZ 1,15 10³ a)

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,7E-08	5,2E-09	3,7E-09
Lunge	5,7E-08	5,2E-09	3,7E-09
Blase	5,7E-08	5,5E-09	3,8E-09
Brust	5,6E-08	5,2E-09	3,7E-09
Gehirn	5,7E-08	5,2E-09	3,7E-09
Haut	5,6E-08	5,2E-09	3,7E-09
Hoden	1,6E-07	1,7E-08	1,3E-08
Knochenoberfl.	4,7E-06	5,0E-07	5,2E-07
Leber	1,6E-07	1,6E-08	1,2E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,7E-08	5,2E-09	3,7E-09
Magen	6,0E-08	7,1E-09	4,6E-09
Dünndarm	6,5E-08	1,1E-08	6,4E-09
O Dickdarm	1,0E-07	3,5E-08	1,8E-08
U Dickdarm	1,8E-07	8,7E-08	4,5E-08
Dickdarm	1,4E-07	5,8E-08	3,0E-08
Milz	5,7E-08	5,3E-09	3,7E-09
Muskel	5,7E-08	5,3E-09	3,7E-09
Nebennieren	5,7E-08	5,3E-09	3,7E-09
Nieren	7,1E-08	6,5E-09	4,1E-09
Ovarien	1,6E-07	1,7E-08	1,7E-08
Pankreas	5,7E-08	5,3E-09	3,7E-09
Rotes Knochenm.	4,3E-07	4,2E-08	3,1E-08
Schilddrüse	5,7E-08	5,2E-09	3,7E-09
Thymus	5,7E-08	5,2E-09	3,7E-09
Uterus	5,7E-08	5,6E-09	3,9E-09
effektiv	1,9E-07	2,4E-08	1,8E-08

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Lunge	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Blase	2,9E-09	2,2E-09	1,6E-09
Brust	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Gehirn	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Haut	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Hoden	1,3E-08	1,6E-08	1,3E-08
Knochenoberfl.	6,8E-07	8,5E-07	9,4E-07
Leber	1,0E-08	9,9E-09	9,3E-09
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Magen	3,4E-09	2,5E-09	1,8E-09
Dünndarm	4,5E-09	3,1E-09	2,3E-09
O Dickdarm	1,2E-08	7,1E-09	5,5E-09
U Dickdarm	2,7E-08	1,6E-08	1,3E-08
Dickdarm	1,8E-08	1,1E-08	8,7E-09
Milz	2,9E-09	2,2E-09	1,5E-09
Muskel	2,9E-09	2,2E-09	1,6E-09
Nebennieren	2,9E-09	2,2E-09	1,6E-09
Nieren	3,1E-09	2,6E-09	2,0E-09
Ovarien	1,7E-08	1,7E-08	1,3E-08
Pankreas	2,9E-09	2,2E-09	1,6E-09
Rotes Knochenm.	2,7E-08	2,6E-08	2,6E-08
Schilddrüse	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Thymus	2,8E-09	2,2E-09	1,5E-09
Uterus	3,0E-09	2,3E-09	1,6E-09
effektiv	1,8E-08	1,8E-08	1,7E-08

Np 236 (HWZ 22,5 h)

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,8E-09	2,8E-08	7,9E-08	6,2E-09	2,2E-08	6,5E-08	3,0E-09	9,6E-09	3,1E-08
Lunge	2,8E-09	6,4E-08	1,2E-07	2,3E-09	5,0E-08	1,0E-07	1,3E-09	3,1E-08	6,6E-08
Blase	2,7E-09	7,9E-10	8,4E-11	2,3E-09	7,1E-10	6,4E-11	1,3E-09	4,3E-10	4,2E-11
Brust	2,7E-09	7,9E-10	7,7E-11	2,3E-09	7,0E-10	5,9E-11	1,2E-09	4,2E-10	4,0E-11
Gehirn	2,7E-09	7,8E-10	6,9E-11	2,3E-09	7,0E-10	5,2E-11	1,2E-09	4,2E-10	3,6E-11
Haut	2,7E-09	7,8E-10	7,2E-11	2,3E-09	7,0E-10	5,5E-11	1,2E-09	4,2E-10	3,7E-11
Hoden	1,4E-08	4,3E-09	4,3E-10	1,5E-08	4,6E-09	3,7E-10	9,8E-09	3,3E-09	3,1E-10
Knochenoberfl.	7,2E-07	2,1E-07	2,1E-08	7,3E-07	2,2E-07	1,8E-08	4,8E-07	1,6E-07	1,5E-08
Leber	3,0E-08	8,7E-09	7,7E-10	2,6E-08	8,1E-09	6,0E-10	1,8E-08	6,0E-09	4,6E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,7E-09	8,0E-10	9,0E-11	2,3E-09	7,1E-10	6,8E-11	1,2E-09	4,2E-10	4,3E-11
Magen	2,9E-09	1,1E-09	4,5E-10	2,4E-09	9,0E-10	2,6E-10	1,3E-09	5,0E-10	1,2E-10
Dünndarm	3,1E-09	1,5E-09	8,5E-10	2,5E-09	1,2E-09	5,6E-10	1,3E-09	6,2E-10	2,5E-10
O Dickdarm	4,3E-09	3,8E-09	3,3E-09	3,3E-09	2,7E-09	2,2E-09	1,7E-09	1,2E-09	9,1E-10
U Dickdarm	5,3E-09	5,8E-09	5,4E-09	4,0E-09	3,9E-09	3,5E-09	1,9E-09	1,8E-09	1,5E-09
Dickdarm	4,7E-09	4,7E-09	4,2E-09	3,6E-09	3,2E-09	2,7E-09	1,8E-09	1,5E-09	1,2E-09
Milz	2,7E-09	7,9E-10	8,1E-11	2,3E-09	7,1E-10	6,1E-11	1,2E-09	4,2E-10	4,1E-11
Muskel	2,7E-09	7,9E-10	8,2E-11	2,3E-09	7,1E-10	6,2E-11	1,2E-09	4,2E-10	4,1E-11
Nebennieren	2,7E-09	7,9E-10	8,2E-11	2,3E-09	7,1E-10	6,2E-11	1,2E-09	4,2E-10	4,1E-11
Nieren	1,9E-08	5,3E-09	4,2E-10	1,5E-08	4,5E-09	2,9E-10	7,6E-09	2,5E-09	1,8E-10
Ovarien	1,1E-08	3,6E-09	4,4E-10	1,2E-08	3,8E-09	3,9E-10	1,0E-08	3,5E-09	3,5E-10
Pankreas	2,7E-09	7,9E-10	8,4E-11	2,3E-09	7,1E-10	6,4E-11	1,2E-09	4,2E-10	4,2E-11
Rotes Knochenm.	1,2E-07	3,5E-08	2,8E-09	1,1E-07	3,1E-08	2,0E-09	5,5E-08	1,8E-08	1,3E-09
Schilddrüse	2,7E-09	7,8E-10	7,2E-11	2,3E-09	7,0E-10	5,5E-11	1,2E-09	4,2E-10	3,8E-11
Thymus	2,7E-09	8,0E-10	9,0E-11	2,3E-09	7,1E-10	6,8E-11	1,2E-09	4,2E-10	4,3E-11
Uterus	2,7E-09	8,0E-10	9,6E-11	2,3E-09	7,2E-10	7,3E-11	1,2E-09	4,3E-10	4,6E-11
effektiv	2,8E-08	1,6E-08	1,6E-08	2,6E-08	1,4E-08	1,3E-08	1,5E-08	8,9E-09	8,5E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,9E-09	6,3E-09	2,1E-08	1,2E-09	3,6E-09	1,2E-08	9,9E-10	3,3E-09	1,2E-08
Lunge	8,6E-10	2,2E-08	4,4E-08	6,3E-10	1,9E-08	3,7E-08	4,9E-10	1,6E-08	3,2E-08
Blase	8,7E-10	2,9E-10	2,9E-11	6,3E-10	2,3E-10	2,4E-11	5,0E-10	1,9E-10	2,1E-11
Brust	8,4E-10	2,8E-10	2,8E-11	6,1E-10	2,3E-10	2,4E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,1E-11
Gehirn	8,5E-10	2,8E-10	2,6E-11	6,2E-10	2,3E-10	2,2E-11	4,8E-10	1,8E-10	2,0E-11
Haut	8,4E-10	2,8E-10	2,6E-11	6,1E-10	2,3E-10	2,3E-11	4,8E-10	1,8E-10	2,0E-11
Hoden	7,9E-09	2,8E-09	2,9E-10	7,9E-09	2,9E-09	2,7E-10	5,8E-09	2,2E-09	2,4E-10
Knochenoberfl.	3,8E-07	1,3E-07	1,4E-08	3,7E-07	1,4E-07	1,6E-08	4,3E-07	1,7E-07	1,7E-08
Leber	1,2E-08	3,7E-09	3,2E-10	8,2E-09	3,0E-09	3,1E-10	1,1E-08	4,0E-09	3,8E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,5E-10	2,8E-10	3,0E-11	6,1E-10	2,3E-10	2,5E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,2E-11
Magen	8,7E-10	3,3E-10	7,6E-11	6,3E-10	2,5E-10	5,1E-11	4,9E-10	2,1E-10	4,2E-11
Dünndarm	9,1E-10	4,0E-10	1,6E-10	6,4E-10	2,8E-10	8,3E-11	5,1E-10	2,3E-10	7,0E-11
O Dickdarm	1,1E-09	7,9E-10	5,6E-10	7,3E-10	4,6E-10	2,7E-10	5,8E-10	3,8E-10	2,2E-10
U Dickdarm	1,3E-09	1,1E-09	8,9E-10	8,0E-10	6,1E-10	4,3E-10	6,4E-10	5,0E-10	3,6E-10
Dickdarm	1,2E-09	9,2E-10	7,0E-10	7,6E-10	5,2E-10	3,4E-10	6,1E-10	4,3E-10	2,8E-10
Milz	8,5E-10	2,8E-10	2,9E-11	6,1E-10	2,3E-10	2,4E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,1E-11
Muskel	8,5E-10	2,8E-10	2,9E-11	6,1E-10	2,3E-10	2,4E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,1E-11
Nebennieren	8,5E-10	2,8E-10	2,9E-11	6,2E-10	2,3E-10	2,4E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,1E-11
Nieren	4,8E-09	1,5E-09	1,2E-10	3,2E-09	1,2E-09	9,9E-11	2,5E-09	9,4E-10	8,9E-11
Ovarien	8,7E-09	2,9E-09	2,8E-10	7,2E-09	2,7E-09	2,7E-10	5,7E-09	2,2E-09	2,4E-10
Pankreas	8,5E-10	2,8E-10	3,0E-11	6,2E-10	2,3E-10	2,5E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,1E-11
Rotes Knochenm.	3,3E-08	1,1E-08	8,7E-10	2,3E-08	8,3E-09	7,9E-10	2,2E-08	8,3E-09	8,3E-10
Schilddrüse	8,5E-10	2,8E-10	2,7E-11	6,1E-10	2,3E-10	2,3E-11	4,8E-10	1,8E-10	2,0E-11
Thymus	8,5E-10	2,8E-10	3,0E-11	6,1E-10	2,3E-10	2,5E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,2E-11
Uterus	8,5E-10	2,9E-10	3,2E-11	6,2E-10	2,3E-10	2,6E-11	4,8E-10	1,9E-10	2,2E-11
effektiv	1,1E-08	6,2E-09	5,7E-09	8,9E-09	5,6E-09	4,8E-09	9,0E-09	5,3E-09	4,2E-09

Np 236 (HWZ 22,5 h)

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,6E-11	3,6E-12	2,9E-12
Lunge	6,1E-11	7,6E-12	5,0E-12
Blase	1,1E-10	4,5E-11	2,8E-11
Brust	5,9E-11	5,9E-12	4,3E-12
Gehirn	5,4E-11	2,7E-12	2,6E-12
Haut	6,2E-11	8,1E-12	5,5E-12
Hoden	3,0E-10	3,8E-11	2,9E-11
Knochenoberfl.	1,4E-08	1,3E-09	1,0E-09
Leber	6,3E-10	7,0E-11	5,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,7E-11	4,9E-12	3,6E-12
Magen	1,4E-09	7,4E-10	3,6E-10
Dünndarm	2,8E-09	1,8E-09	9,1E-10
O Dickdarm	1,1E-08	7,5E-09	3,7E-09
U Dickdarm	1,9E-08	1,2E-08	6,1E-09
Dickdarm	1,5E-08	9,5E-09	4,8E-09
Milz	7,8E-11	2,1E-11	1,3E-11
Muskel	7,6E-11	1,9E-11	1,2E-11
Nebennieren	7,1E-11	1,6E-11	1,0E-11
Nieren	4,1E-10	4,8E-11	2,8E-11
Ovarien	4,4E-10	1,7E-10	1,1E-10
Pankreas	9,0E-11	3,0E-11	1,8E-11
Rotes Knochenm.	2,5E-09	2,0E-10	1,3E-10
Schilddrüse	5,6E-11	3,6E-12	2,9E-12
Thymus	5,7E-11	4,9E-12	3,6E-12
Uterus	1,5E-10	7,9E-11	4,8E-11
effektiv	2,5E-09	1,3E-09	6,6E-10

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,9E-12	1,4E-12	1,0E-12
Lunge	3,1E-12	2,1E-12	1,5E-12
Blase	1,9E-11	1,2E-11	9,6E-12
Brust	2,6E-12	1,7E-12	1,2E-12
Gehirn	1,8E-12	1,3E-12	1,0E-12
Haut	3,6E-12	2,5E-12	1,9E-12
Hoden	2,2E-11	2,0E-11	1,4E-11
Knochenoberfl.	8,1E-10	8,1E-10	9,0E-10
Leber	3,2E-11	2,2E-11	2,5E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,2E-12	1,6E-12	1,1E-12
Magen	2,1E-10	1,4E-10	1,1E-10
Dünndarm	5,5E-10	3,1E-10	2,5E-10
O Dickdarm	2,2E-09	1,2E-09	1,0E-09
U Dickdarm	3,6E-09	2,1E-09	1,7E-09
Dickdarm	2,8E-09	1,6E-09	1,3E-09
Milz	8,5E-12	5,5E-12	4,4E-12
Muskel	7,9E-12	5,4E-12	4,3E-12
Nebennieren	6,2E-12	4,0E-12	3,0E-12
Nieren	1,8E-11	1,2E-11	9,6E-12
Ovarien	7,7E-11	5,4E-11	4,1E-11
Pankreas	1,2E-11	7,7E-12	5,7E-12
Rotes Knochenm.	7,6E-11	5,5E-11	5,1E-11
Schilddrüse	1,9E-12	1,4E-12	1,0E-12
Thymus	2,2E-12	1,6E-12	1,1E-12
Uterus	3,1E-11	2,0E-11	1,5E-11
effektiv	4,0E-10	2,4E-10	1,9E-10

Np 237

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,5E-05	5,3E-05	2,0E-04	1,3E-05	4,2E-05	1,7E-04	8,0E-06	1,9E-05	8,6E-05
Lunge	1,5E-05	1,2E-04	2,8E-04	1,3E-05	9,4E-05	2,4E-04	8,1E-06	5,9E-05	1,6E-04
Blase	1,5E-05	4,5E-06	4,5E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,8E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,8E-07
Brust	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
Gehirn	1,5E-05	4,5E-06	4,5E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,8E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,8E-07
Haut	1,5E-05	4,5E-06	4,5E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,8E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,8E-07
Hoden	6,9E-05	2,2E-05	2,6E-06	7,2E-05	2,3E-05	2,4E-06	4,7E-05	1,7E-05	2,0E-06
Knochenoberfl.	2,5E-03	7,9E-04	1,1E-04	2,6E-03	8,3E-04	1,0E-04	1,9E-03	6,8E-04	9,6E-05
Leber	1,1E-04	3,2E-05	3,5E-06	9,7E-05	3,1E-05	3,0E-06	6,6E-05	2,3E-05	2,4E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
Magen	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
Dünndarm	1,5E-05	4,5E-06	4,7E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
O Dickdarm	1,5E-05	4,5E-06	5,3E-07	1,3E-05	4,3E-06	4,3E-07	8,0E-06	2,8E-06	3,1E-07
U Dickdarm	1,5E-05	4,7E-06	6,7E-07	1,3E-05	4,4E-06	5,3E-07	8,1E-06	2,8E-06	3,5E-07
Dickdarm	1,5E-05	4,6E-06	5,9E-07	1,3E-05	4,3E-06	4,7E-07	8,0E-06	2,8E-06	3,2E-07
Milz	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
Muskel	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,8E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,8E-07
Nebennieren	1,5E-05	4,5E-06	4,7E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
Nieren	6,0E-05	1,7E-05	1,6E-06	5,0E-05	1,6E-05	1,3E-06	2,6E-05	8,9E-06	8,6E-07
Ovarien	5,8E-05	1,8E-05	2,5E-06	6,1E-05	2,0E-05	2,4E-06	5,3E-05	1,9E-05	2,2E-06
Pankreas	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,3E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
Rotes Knochenm.	3,7E-04	1,1E-04	1,1E-05	3,3E-04	1,0E-04	9,0E-06	1,8E-04	6,3E-05	6,5E-06
Schilddrüse	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,8E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,8E-07
Thymus	1,5E-05	4,5E-06	4,6E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,9E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,9E-07
Uterus	1,5E-05	4,5E-06	4,5E-07	1,3E-05	4,2E-06	3,8E-07	8,0E-06	2,8E-06	2,8E-07
effektiv	9,8E-05	4,4E-05	3,7E-05	9,3E-05	4,0E-05	3,2E-05	6,0E-05	2,8E-05	2,1E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,9E-06	1,3E-05	5,9E-05	4,5E-06	7,8E-06	3,6E-05	3,5E-06	7,2E-06	3,6E-05
Lunge	6,0E-06	4,0E-05	1,0E-04	4,5E-06	3,4E-05	8,6E-05	3,5E-06	2,9E-05	7,9E-05
Blase	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,8E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,6E-07
Brust	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,6E-07
Gehirn	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,8E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
Haut	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,8E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,6E-07
Hoden	4,0E-05	1,5E-05	1,9E-06	4,5E-05	1,7E-05	1,9E-06	3,6E-05	1,4E-05	1,8E-06
Knochenoberfl.	1,9E-03	6,7E-04	9,8E-05	2,2E-03	8,5E-04	1,2E-04	2,6E-03	1,0E-03	1,3E-04
Leber	4,6E-05	1,6E-05	1,9E-06	3,6E-05	1,4E-05	1,9E-06	4,2E-05	1,6E-05	2,2E-06
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,6E-07
Magen	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,6E-07
Dünndarm	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,8E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
O Dickdarm	5,9E-06	2,0E-06	2,2E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
U Dickdarm	6,0E-06	2,1E-06	2,5E-07	4,5E-06	1,7E-06	2,0E-07	3,5E-06	1,4E-06	1,8E-07
Dickdarm	5,9E-06	2,0E-06	2,3E-07	4,5E-06	1,7E-06	2,0E-07	3,5E-06	1,4E-06	1,7E-07
Milz	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,6E-07
Muskel	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
Nebennieren	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
Nieren	1,7E-05	5,7E-06	5,9E-07	1,2E-05	4,5E-06	5,3E-07	9,4E-06	3,7E-06	4,8E-07
Ovarien	4,9E-05	1,7E-05	1,9E-06	4,5E-05	1,7E-05	1,9E-06	3,5E-05	1,4E-05	1,7E-06
Pankreas	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
Rotes Knochenm.	1,2E-04	4,2E-05	4,9E-06	9,8E-05	3,7E-05	4,8E-06	1,0E-04	3,9E-05	5,1E-06
Schilddrüse	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,8E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
Thymus	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,9E-07	3,4E-06	1,3E-06	1,6E-07
Uterus	5,9E-06	2,0E-06	2,1E-07	4,5E-06	1,7E-06	1,8E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,6E-07
effektiv	5,0E-05	2,2E-05	1,4E-05	4,7E-05	2,2E-05	1,3E-05	5,0E-05	2,3E-05	1,2E-05

Np 237

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Lunge	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Blase	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Brust	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Gehirn	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Haut	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Hoden	1,4E-06	1,4E-07	9,9E-08
Knochenoberfl.	4,9E-05	5,0E-06	4,0E-06
Leber	2,1E-06	1,9E-07	1,4E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Magen	3,1E-07	3,4E-08	2,1E-08
Dünndarm	3,3E-07	4,8E-08	2,8E-08
O Dickdarm	5,1E-07	1,6E-07	8,5E-08
U Dickdarm	9,0E-07	4,2E-07	2,1E-07
Dickdarm	6,8E-07	2,7E-07	1,4E-07
Milz	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Muskel	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Nebennieren	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Nieren	1,2E-06	9,6E-08	5,4E-08
Ovarien	1,1E-06	1,2E-07	1,1E-07
Pankreas	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Rotes Knochenm.	7,3E-06	6,4E-07	3,9E-07
Schilddrüse	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Thymus	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
Uterus	2,9E-07	2,6E-08	1,7E-08
effektiv	2,0E-06	2,1E-07	1,4E-07

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Lunge	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Blase	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Brust	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Gehirn	1,2E-08	9,6E-09	7,2E-09
Haut	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Hoden	8,5E-08	9,6E-08	7,4E-08
Knochenoberfl.	4,1E-06	4,7E-06	5,4E-06
Leber	9,6E-08	7,8E-08	8,7E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Magen	1,5E-08	1,1E-08	8,3E-09
Dünndarm	1,9E-08	1,3E-08	1,0E-08
O Dickdarm	5,3E-08	3,2E-08	2,5E-08
U Dickdarm	1,3E-07	7,5E-08	6,0E-08
Dickdarm	8,6E-08	5,1E-08	4,0E-08
Milz	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Muskel	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Nebennieren	1,3E-08	9,6E-09	7,2E-09
Nieren	3,5E-08	2,6E-08	1,9E-08
Ovarien	1,0E-07	9,6E-08	7,2E-08
Pankreas	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Rotes Knochenm.	2,6E-07	2,1E-07	2,1E-07
Schilddrüse	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Thymus	1,2E-08	9,6E-09	7,1E-09
Uterus	1,3E-08	9,6E-09	7,2E-09
effektiv	1,1E-07	1,1E-07	1,1E-07

Np 238

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,0E-08	2,5E-08	3,6E-08	1,7E-08	2,0E-08	3,0E-08	8,7E-09	1,0E-08	1,5E-08
Lunge	1,4E-09	2,2E-08	3,5E-08	1,1E-09	1,7E-08	2,9E-08	6,5E-10	1,0E-08	1,9E-08
Blase	1,4E-09	5,6E-10	2,9E-10	1,2E-09	4,8E-10	2,2E-10	7,3E-10	2,7E-10	1,0E-10
Brust	1,2E-09	4,8E-10	2,2E-10	1,0E-09	4,2E-10	1,8E-10	5,9E-10	2,7E-10	1,1E-10
Gehirn	1,3E-09	3,5E-10	6,4E-11	1,1E-09	3,1E-10	4,9E-11	6,0E-10	2,0E-10	3,3E-11
Haut	1,2E-09	4,0E-10	1,2E-10	1,1E-09	3,5E-10	9,1E-11	5,9E-10	2,1E-10	5,1E-11
Hoden	5,1E-09	1,7E-09	2,8E-10	5,3E-09	1,7E-09	2,3E-10	3,4E-09	1,2E-09	1,7E-10
Knochenoberfl.	1,8E-07	5,7E-08	7,2E-09	1,9E-07	5,9E-08	6,6E-09	1,3E-07	4,7E-08	6,1E-09
Leber	8,4E-09	2,6E-09	5,0E-10	7,5E-09	2,5E-09	4,0E-10	5,1E-09	1,8E-09	2,6E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,4E-09	6,4E-10	3,7E-10	1,2E-09	5,3E-10	2,8E-10	6,3E-10	3,0E-10	1,4E-10
Magen	1,9E-09	1,7E-09	1,5E-09	1,4E-09	1,1E-09	8,7E-10	7,4E-10	5,3E-10	3,8E-10
Dünndarm	2,7E-09	3,2E-09	3,1E-09	2,0E-09	2,2E-09	2,1E-09	1,0E-09	1,0E-09	9,1E-10
O Dickdarm	7,6E-09	1,3E-08	1,3E-08	5,3E-09	8,7E-09	8,9E-09	2,4E-09	3,7E-09	3,7E-09
U Dickdarm	1,5E-08	2,7E-08	2,8E-08	9,8E-09	1,8E-08	1,8E-08	4,2E-09	7,4E-09	7,7E-09
Dickdarm	1,1E-08	1,9E-08	2,0E-08	7,2E-09	1,2E-08	1,3E-08	3,2E-09	5,3E-09	5,4E-09
Milz	1,3E-09	5,2E-10	2,5E-10	1,1E-09	4,4E-10	1,9E-10	6,1E-10	2,6E-10	1,0E-10
Muskel	1,3E-09	5,2E-10	2,4E-10	1,1E-09	4,4E-10	1,8E-10	6,3E-10	2,6E-10	9,7E-11
Nebennieren	1,4E-09	5,4E-10	2,7E-10	1,1E-09	4,6E-10	2,1E-10	6,4E-10	2,8E-10	1,2E-10
Nieren	5,7E-09	1,6E-09	3,0E-10	4,5E-09	1,3E-09	2,3E-10	2,3E-09	7,5E-10	1,3E-10
Ovarien	4,6E-09	2,0E-09	9,1E-10	4,6E-09	1,9E-09	7,1E-10	3,9E-09	1,5E-09	4,1E-10
Pankreas	1,3E-09	5,6E-10	2,9E-10	1,1E-09	4,6E-10	2,1E-10	6,3E-10	2,8E-10	1,2E-10
Rotes Knochenm.	3,1E-08	8,6E-09	9,3E-10	2,6E-08	7,9E-09	7,4E-10	1,4E-08	4,7E-09	5,1E-10
Schilddrüse	1,2E-09	4,1E-10	1,3E-10	1,1E-09	3,6E-10	1,0E-10	6,0E-10	2,2E-10	6,2E-11
Thymus	1,4E-09	6,4E-10	3,7E-10	1,2E-09	5,3E-10	2,8E-10	6,3E-10	3,0E-10	1,4E-10
Uterus	1,4E-09	6,9E-10	4,2E-10	1,2E-09	5,7E-10	3,2E-10	6,6E-10	3,1E-10	1,6E-10
effektiv	9,0E-09	7,3E-09	8,1E-09	7,9E-09	5,8E-09	6,2E-09	4,8E-09	3,4E-09	3,2E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,2E-09	6,1E-09	9,4E-09	3,0E-09	3,5E-09	5,5E-09	2,4E-09	2,9E-09	5,0E-09
Lunge	4,6E-10	7,4E-09	1,3E-08	3,5E-10	6,7E-09	1,1E-08	2,7E-10	5,4E-09	9,6E-09
Blase	5,3E-10	2,0E-10	7,4E-11	4,0E-10	1,4E-10	4,0E-11	3,4E-10	1,2E-10	3,4E-11
Brust	4,2E-10	1,9E-10	7,7E-11	3,1E-10	1,4E-10	4,9E-11	2,4E-10	1,2E-10	4,4E-11
Gehirn	4,3E-10	1,4E-10	2,5E-11	3,2E-10	1,2E-10	1,9E-11	2,5E-10	9,4E-11	1,8E-11
Haut	4,2E-10	1,5E-10	3,5E-11	3,1E-10	1,2E-10	2,5E-11	2,4E-10	9,8E-11	2,2E-11
Hoden	2,8E-09	1,0E-09	1,4E-10	3,0E-09	1,1E-09	1,3E-10	2,4E-09	9,3E-10	1,2E-10
Knochenoberfl.	1,3E-07	4,4E-08	6,1E-09	1,4E-07	5,5E-08	7,4E-09	1,7E-07	6,7E-08	8,2E-09
Leber	3,4E-09	1,2E-09	1,9E-10	2,6E-09	1,0E-09	1,7E-10	3,1E-09	1,2E-09	1,8E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,5E-10	2,0E-10	9,2E-11	3,2E-10	1,5E-10	6,2E-11	2,5E-10	1,3E-10	5,3E-11
Magen	5,1E-10	3,4E-10	2,3E-10	3,6E-10	2,3E-10	1,4E-10	2,9E-10	1,8E-10	1,1E-10
Dünndarm	6,9E-10	6,6E-10	5,7E-10	4,4E-10	3,7E-10	2,8E-10	3,5E-10	3,0E-10	2,3E-10
O Dickdarm	1,5E-09	2,3E-09	2,3E-09	8,1E-10	1,1E-09	1,1E-09	6,6E-10	9,2E-10	8,9E-10
U Dickdarm	2,7E-09	4,6E-09	4,7E-09	1,3E-09	2,2E-09	2,2E-09	1,1E-09	1,8E-09	1,9E-09
Dickdarm	2,0E-09	3,3E-09	3,3E-09	1,0E-09	1,6E-09	1,6E-09	8,6E-10	1,3E-09	1,3E-09
Milz	4,4E-10	1,8E-10	6,8E-11	3,2E-10	1,4E-10	4,9E-11	2,5E-10	1,1E-10	3,9E-11
Muskel	4,5E-10	1,8E-10	6,4E-11	3,2E-10	1,4E-10	4,3E-11	2,6E-10	1,1E-10	3,6E-11
Nebennieren	4,6E-10	1,9E-10	7,5E-11	3,4E-10	1,5E-10	5,5E-11	2,7E-10	1,2E-10	4,4E-11
Nieren	1,5E-09	4,8E-10	8,6E-11	1,1E-09	3,6E-10	6,3E-11	8,3E-10	3,0E-10	5,5E-11
Ovarien	3,4E-09	1,3E-09	3,0E-10	3,0E-09	1,2E-09	2,3E-10	2,4E-09	9,8E-10	1,9E-10
Pankreas	4,5E-10	1,9E-10	7,7E-11	3,3E-10	1,5E-10	5,4E-11	2,6E-10	1,2E-10	4,2E-11
Rotes Knochenm.	9,2E-09	3,1E-09	3,8E-10	7,1E-09	2,6E-09	3,6E-10	7,2E-09	2,8E-09	3,8E-10
Schilddrüse	4,3E-10	1,6E-10	4,3E-11	3,2E-10	1,3E-10	3,2E-11	2,5E-10	1,0E-10	2,7E-11
Thymus	4,5E-10	2,0E-10	9,2E-11	3,2E-10	1,5E-10	6,2E-11	2,5E-10	1,3E-10	5,3E-11
Uterus	4,7E-10	2,2E-10	1,0E-10	3,4E-10	1,5E-10	5,8E-11	2,7E-10	1,2E-10	4,8E-11
effektiv	3,7E-09	2,5E-09	2,1E-09	3,3E-09	2,2E-09	1,7E-09	3,5E-09	2,1E-09	1,5E-09

Np 238

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,6E-11	2,0E-11	9,0E-12
Lunge	1,1E-10	7,8E-11	3,6E-11
Blase	8,6E-10	6,4E-10	3,3E-10
Brust	8,7E-11	5,8E-11	2,8E-11
Gehirn	1,4E-11	4,7E-12	2,2E-12
Haut	1,4E-10	9,6E-11	5,5E-11
Hoden	3,6E-10	2,5E-10	1,5E-10
Knochenoberfl.	1,0E-09	2,1E-10	1,1E-10
Leber	4,3E-10	2,8E-10	1,6E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,9E-11	3,5E-11	2,0E-11
Magen	4,7E-09	2,7E-09	1,4E-09
Dünndarm	1,1E-08	7,1E-09	3,7E-09
O Dickdarm	4,7E-08	3,1E-08	1,6E-08
U Dickdarm	9,8E-08	6,3E-08	3,2E-08
Dickdarm	6,9E-08	4,5E-08	2,3E-08
Milz	3,5E-10	2,4E-10	1,4E-10
Muskel	3,2E-10	2,3E-10	1,3E-10
Nebennieren	2,4E-10	1,7E-10	9,6E-11
Nieren	4,0E-10	2,8E-10	1,7E-10
Ovarien	2,5E-09	1,9E-09	1,1E-09
Pankreas	4,4E-10	3,0E-10	1,8E-10
Rotes Knochenm.	4,3E-10	1,8E-10	1,4E-10
Schilddrüse	3,6E-11	2,0E-11	9,0E-12
Thymus	5,9E-11	3,5E-11	2,0E-11
Uterus	1,3E-09	9,7E-10	5,5E-10
effektiv	9,5E-09	6,2E-09	3,2E-09

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,5E-12	2,5E-12	1,6E-12
Lunge	2,2E-11	1,4E-11	9,3E-12
Blase	2,4E-10	1,4E-10	1,1E-10
Brust	1,7E-11	8,7E-12	6,7E-12
Gehirn	1,1E-12	1,0E-12	7,1E-13
Haut	3,4E-11	2,2E-11	1,8E-11
Hoden	8,1E-11	5,5E-11	4,0E-11
Knochenoberfl.	6,9E-11	3,5E-10	3,9E-10
Leber	9,5E-11	5,7E-11	4,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,9E-12	6,8E-12	5,0E-12
Magen	8,1E-10	5,4E-10	4,3E-10
Dünndarm	2,3E-09	1,3E-09	1,1E-09
O Dickdarm	9,4E-09	5,3E-09	4,3E-09
U Dickdarm	1,9E-08	1,1E-08	8,9E-09
Dickdarm	1,4E-08	7,8E-09	6,3E-09
Milz	8,6E-11	5,2E-11	4,1E-11
Muskel	8,7E-11	5,8E-11	4,7E-11
Nebennieren	5,5E-11	3,9E-11	2,7E-11
Nieren	1,1E-10	7,2E-11	6,0E-11
Ovarien	7,3E-10	5,3E-10	4,0E-10
Pankreas	1,1E-10	7,0E-11	5,5E-11
Rotes Knochenm.	1,2E-10	1,0E-10	8,6E-11
Schilddrüse	4,5E-12	2,5E-12	1,6E-12
Thymus	9,9E-12	6,8E-12	5,0E-12
Uterus	3,7E-10	2,2E-10	1,8E-10
effektiv	1,9E-09	1,1E-09	9,1E-10

Np 239

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,0E-08	2,4E-08	2,5E-08	1,5E-08	1,8E-08	1,8E-08	7,0E-09	8,1E-09	8,2E-09
Lunge	3,7E-10	2,3E-08	2,5E-08	2,6E-10	1,7E-08	1,9E-08	1,4E-10	1,1E-08	1,2E-08
Blase	3,2E-10	1,2E-10	9,1E-11	2,4E-10	8,5E-11	6,7E-11	1,8E-10	4,8E-11	3,3E-11
Brust	2,1E-10	8,1E-11	6,7E-11	1,4E-10	6,1E-11	5,3E-11	6,4E-11	3,7E-11	3,4E-11
Gehirn	2,2E-10	3,3E-11	1,1E-11	1,5E-10	2,2E-11	7,2E-12	7,1E-11	1,2E-11	4,5E-12
Haut	2,1E-10	4,9E-11	3,0E-11	1,4E-10	3,3E-11	2,1E-11	6,4E-11	1,6E-11	1,0E-11
Hoden	1,6E-10	5,2E-11	3,9E-11	1,4E-10	3,9E-11	2,7E-11	8,9E-11	1,9E-11	1,1E-11
Knochenoberfl.	1,8E-08	2,0E-09	2,2E-10	1,5E-08	1,6E-09	1,0E-10	8,3E-09	9,3E-10	5,0E-11
Leber	5,2E-10	1,4E-10	9,6E-11	3,8E-10	1,0E-10	7,1E-11	2,7E-10	6,2E-11	3,8E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,8E-10	1,4E-10	1,2E-10	1,9E-10	1,0E-10	9,3E-11	8,2E-11	5,0E-11	4,7E-11
Magen	7,7E-10	1,2E-09	1,2E-09	4,5E-10	6,6E-10	6,8E-10	1,9E-10	2,8E-10	2,8E-10
Dünndarm	1,5E-09	2,5E-09	2,6E-09	9,7E-10	1,7E-09	1,7E-09	4,1E-10	7,0E-10	7,3E-10
O Dickdarm	6,4E-09	1,2E-08	1,3E-08	4,2E-09	8,0E-09	8,4E-09	1,7E-09	3,3E-09	3,5E-09
U Dickdarm	1,4E-08	2,7E-08	2,8E-08	8,9E-09	1,7E-08	1,8E-08	3,7E-09	7,2E-09	7,6E-09
Dickdarm	9,5E-09	1,9E-08	1,9E-08	6,2E-09	1,2E-08	1,3E-08	2,6E-09	5,0E-09	5,3E-09
Milz	2,4E-10	1,0E-10	8,3E-11	1,6E-10	7,4E-11	6,4E-11	7,6E-11	3,8E-11	3,4E-11
Muskel	2,5E-10	9,9E-11	8,1E-11	1,7E-10	7,1E-11	6,0E-11	7,9E-11	3,5E-11	3,0E-11
Nebennieren	2,6E-10	1,1E-10	9,5E-11	1,8E-10	8,3E-11	7,2E-11	8,5E-11	4,4E-11	3,9E-11
Nieren	1,3E-09	2,0E-10	6,9E-11	8,4E-10	1,3E-10	4,7E-11	4,2E-10	6,7E-11	2,5E-11
Ovarien	3,2E-10	3,1E-10	3,1E-10	2,5E-10	2,3E-10	2,2E-10	1,5E-10	1,1E-10	1,1E-10
Pankreas	2,5E-10	1,2E-10	1,0E-10	1,7E-10	8,6E-11	7,6E-11	8,2E-11	4,4E-11	3,9E-11
Rotes Knochenm.	3,7E-09	4,5E-10	7,1E-11	2,2E-09	2,7E-10	4,2E-11	1,1E-09	1,4E-10	2,6E-11
Schilddrüse	2,2E-10	5,6E-11	3,8E-11	1,5E-10	4,2E-11	3,0E-11	7,0E-11	2,3E-11	1,7E-11
Thymus	2,8E-10	1,4E-10	1,2E-10	1,9E-10	1,0E-10	9,3E-11	8,2E-11	5,0E-11	4,7E-11
Uterus	2,8E-10	1,6E-10	1,5E-10	2,0E-10	1,2E-10	1,1E-10	9,5E-11	5,8E-11	5,4E-11
effektiv	2,6E-09	5,9E-09	5,6E-09	1,4E-09	4,2E-09	4,0E-09	6,3E-10	2,0E-09	2,2E-09

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,3E-09	5,0E-09	5,1E-09	2,4E-09	2,8E-09	2,9E-09	2,1E-09	2,5E-09	2,5E-09
Lunge	9,7E-11	8,4E-09	9,4E-09	8,1E-11	8,1E-09	9,1E-09	6,4E-11	6,3E-09	7,1E-09
Blase	1,3E-10	3,4E-11	2,2E-11	1,0E-10	2,1E-11	1,2E-11	1,0E-10	2,0E-11	9,9E-12
Brust	3,9E-11	2,4E-11	2,3E-11	2,4E-11	1,4E-11	1,3E-11	2,0E-11	1,3E-11	1,2E-11
Gehirn	4,4E-11	7,8E-12	3,5E-12	2,8E-11	5,1E-12	2,4E-12	2,3E-11	4,8E-12	2,3E-12
Haut	3,9E-11	1,0E-11	6,7E-12	2,4E-11	6,2E-12	4,2E-12	2,0E-11	5,7E-12	3,7E-12
Hoden	7,6E-11	1,5E-11	7,5E-12	7,4E-11	1,1E-11	3,4E-12	4,5E-11	1,0E-11	3,0E-12
Knochenoberfl.	4,6E-09	5,1E-10	3,1E-11	3,1E-09	3,6E-10	2,5E-11	2,7E-09	5,1E-10	5,4E-11
Leber	1,7E-10	4,0E-11	2,4E-11	1,2E-10	2,8E-11	1,6E-11	1,7E-10	3,3E-11	1,4E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,8E-11	3,2E-11	3,0E-11	2,9E-11	2,1E-11	2,0E-11	2,3E-11	1,7E-11	1,6E-11
Magen	1,2E-10	1,6E-10	1,7E-10	6,6E-11	9,4E-11	9,7E-11	5,5E-11	7,5E-11	7,7E-11
Dünndarm	2,6E-10	4,3E-10	4,5E-10	1,3E-10	2,0E-10	2,1E-10	1,1E-10	1,7E-10	1,8E-10
O Dickdarm	1,1E-09	2,0E-09	2,1E-09	4,8E-10	9,4E-10	9,9E-10	4,0E-10	7,7E-10	8,1E-10
U Dickdarm	2,2E-09	4,4E-09	4,6E-09	1,0E-09	2,1E-09	2,2E-09	8,6E-10	1,7E-09	1,8E-09
Dickdarm	1,6E-09	3,0E-09	3,2E-09	7,1E-10	1,4E-09	1,5E-09	6,0E-10	1,2E-09	1,2E-09
Milz	4,7E-11	2,4E-11	2,1E-11	2,9E-11	1,6E-11	1,4E-11	2,4E-11	1,3E-11	1,1E-11
Muskel	4,9E-11	2,2E-11	1,9E-11	3,0E-11	1,4E-11	1,2E-11	2,5E-11	1,2E-11	1,0E-11
Nebennieren	5,4E-11	2,7E-11	2,4E-11	3,5E-11	1,9E-11	1,7E-11	3,0E-11	1,5E-11	1,3E-11
Nieren	2,8E-10	4,4E-11	1,6E-11	1,9E-10	3,0E-11	1,0E-11	1,6E-10	2,5E-11	7,9E-12
Ovarien	1,2E-10	7,9E-11	7,4E-11	7,4E-11	4,4E-11	4,0E-11	6,2E-11	3,7E-11	3,2E-11
Pankreas	5,2E-11	2,8E-11	2,5E-11	3,3E-11	1,8E-11	1,7E-11	2,8E-11	1,5E-11	1,3E-11
Rotes Knochenm.	5,7E-10	7,8E-11	2,0E-11	3,5E-10	5,3E-11	1,4E-11	2,4E-10	4,5E-11	1,4E-11
Schilddrüse	4,3E-11	1,4E-11	1,1E-11	2,8E-11	9,3E-12	7,2E-12	2,3E-11	8,2E-12	6,2E-12
Thymus	4,8E-11	3,2E-11	3,0E-11	2,9E-11	2,1E-11	2,0E-11	2,3E-11	1,7E-11	1,6E-11
Uterus	6,1E-11	3,9E-11	3,6E-11	3,7E-11	2,1E-11	1,9E-11	3,1E-11	1,7E-11	1,5E-11
effektiv	3,8E-10	1,4E-09	1,6E-09	2,1E-10	1,2E-09	1,3E-09	1,7E-10	9,3E-10	1,0E-09

Np 239

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-11	5,4E-12	2,0E-12
Lunge	3,7E-11	2,3E-11	1,1E-11
Blase	3,0E-10	2,2E-10	1,3E-10
Brust	2,7E-11	1,6E-11	8,1E-12
Gehirn	5,1E-12	7,9E-13	3,5E-13
Haut	4,5E-11	2,8E-11	1,5E-11
Hoden	1,3E-10	9,0E-11	4,6E-11
Knochenoberfl.	4,7E-10	1,3E-10	6,9E-11
Leber	1,6E-10	1,1E-10	5,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,9E-11	1,1E-11	4,9E-12
Magen	4,1E-09	2,3E-09	1,1E-09
Dünndarm	9,2E-09	6,0E-09	3,1E-09
O Dickdarm	4,5E-08	2,9E-08	1,5E-08
U Dickdarm	9,8E-08	6,3E-08	3,2E-08
Dickdarm	6,8E-08	4,4E-08	2,2E-08
Milz	1,2E-10	8,3E-11	4,7E-11
Muskel	1,2E-10	8,2E-11	4,7E-11
Nebennieren	8,6E-11	6,1E-11	3,4E-11
Nieren	1,4E-10	9,3E-11	5,9E-11
Ovarien	1,0E-09	7,6E-10	4,4E-10
Pankreas	1,6E-10	1,2E-10	6,6E-11
Rotes Knochenm.	1,4E-10	6,6E-11	5,3E-11
Schilddrüse	1,3E-11	5,4E-12	2,0E-12
Thymus	1,9E-11	1,1E-11	4,9E-12
Uterus	4,9E-10	3,6E-10	2,2E-10
effektiv	8,9E-09	5,7E-09	2,9E-09

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	7,9E-13	2,8E-13	1,5E-13
Lunge	6,2E-12	3,4E-12	2,1E-12
Blase	9,0E-11	5,7E-11	4,6E-11
Brust	4,1E-12	1,7E-12	1,1E-12
Gehirn	1,6E-13	7,3E-14	5,3E-14
Haut	9,5E-12	6,1E-12	5,0E-12
Hoden	3,0E-11	1,6E-11	1,2E-11
Knochenoberfl.	4,4E-11	3,0E-11	2,5E-11
Leber	3,4E-11	1,8E-11	1,4E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,2E-12	1,2E-12	8,3E-13
Magen	6,5E-10	4,4E-10	3,4E-10
Dünndarm	1,8E-09	1,1E-09	8,5E-10
O Dickdarm	8,8E-09	4,9E-09	3,9E-09
U Dickdarm	1,9E-08	1,1E-08	8,7E-09
Dickdarm	1,3E-08	7,4E-09	6,0E-09
Milz	3,0E-11	1,8E-11	1,5E-11
Muskel	3,1E-11	2,1E-11	1,7E-11
Nebennieren	2,0E-11	1,2E-11	9,0E-12
Nieren	3,9E-11	2,5E-11	2,1E-11
Ovarien	3,0E-10	2,0E-10	1,5E-10
Pankreas	4,3E-11	2,7E-11	2,0E-11
Rotes Knochenm.	4,2E-11	3,2E-11	2,6E-11
Schilddrüse	7,9E-13	2,8E-13	1,5E-13
Thymus	2,2E-12	1,2E-12	8,3E-13
Uterus	1,4E-10	9,1E-11	7,0E-11
effektiv	1,7E-09	1,0E-09	8,0E-10

Np 240

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	7,9E-09	1,1E-08	1,1E-08	6,1E-09	8,2E-09	8,5E-09	2,8E-09	3,7E-09	3,8E-09
Lunge	2,2E-10	1,2E-09	1,3E-09	1,7E-10	9,3E-10	1,0E-09	1,1E-10	6,0E-10	6,5E-10
Blase	4,7E-11	1,8E-11	1,5E-11	3,4E-11	1,3E-11	1,1E-11	2,3E-11	6,8E-12	5,0E-12
Brust	3,2E-11	2,0E-11	1,9E-11	2,2E-11	1,5E-11	1,5E-11	1,1E-11	8,5E-12	8,3E-12
Gehirn	2,9E-11	7,9E-12	5,6E-12	2,0E-11	5,7E-12	4,1E-12	1,0E-11	3,3E-12	2,6E-12
Haut	2,8E-11	1,2E-11	1,0E-11	1,9E-11	8,6E-12	7,4E-12	9,0E-12	4,0E-12	3,4E-12
Hoden	2,6E-11	7,4E-12	5,3E-12	1,9E-11	5,2E-12	3,7E-12	9,6E-12	2,3E-12	1,5E-12
Knochenoberfl.	8,5E-11	2,4E-11	1,7E-11	1,0E-10	2,5E-11	1,3E-11	7,3E-11	1,5E-11	6,4E-12
Leber	3,9E-11	2,8E-11	2,7E-11	2,9E-11	2,1E-11	2,0E-11	1,5E-11	1,1E-11	9,9E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	7,1E-11	5,8E-11	5,7E-11	4,9E-11	4,2E-11	4,1E-11	2,0E-11	1,7E-11	1,6E-11
Magen	6,9E-10	1,2E-09	1,3E-09	3,9E-10	6,7E-10	7,0E-10	1,6E-10	2,7E-10	2,9E-10
Dünndarm	4,5E-10	7,6E-10	7,9E-10	2,9E-10	5,0E-10	5,2E-10	1,2E-10	2,1E-10	2,2E-10
O Dickdarm	3,2E-10	5,4E-10	5,6E-10	2,2E-10	3,6E-10	3,7E-10	9,3E-11	1,5E-10	1,6E-10
U Dickdarm	8,7E-11	1,1E-10	1,2E-10	5,9E-11	7,6E-11	7,8E-11	2,7E-11	3,3E-11	3,4E-11
Dickdarm	2,2E-10	3,5E-10	3,7E-10	1,5E-10	2,4E-10	2,5E-10	6,4E-11	1,0E-10	1,0E-10
Milz	4,0E-11	3,1E-11	3,0E-11	2,8E-11	2,3E-11	2,2E-11	1,4E-11	1,2E-11	1,2E-11
Muskel	4,2E-11	2,7E-11	2,6E-11	3,0E-11	2,0E-11	1,9E-11	1,4E-11	9,6E-12	9,1E-12
Nebennieren	3,6E-11	2,5E-11	2,4E-11	2,6E-11	1,9E-11	1,8E-11	1,3E-11	1,0E-11	9,7E-12
Nieren	4,1E-11	2,2E-11	2,0E-11	2,9E-11	1,7E-11	1,5E-11	1,5E-11	8,6E-12	7,9E-12
Ovarien	5,0E-11	4,6E-11	4,6E-11	3,6E-11	3,4E-11	3,4E-11	1,9E-11	1,6E-11	1,6E-11
Pankreas	4,9E-11	4,6E-11	4,6E-11	3,5E-11	3,4E-11	3,4E-11	1,7E-11	1,8E-11	1,8E-11
Rotes Knochenm.	4,7E-11	1,6E-11	1,3E-11	3,7E-11	1,3E-11	9,9E-12	1,9E-11	7,6E-12	5,8E-12
Schilddrüse	3,2E-11	1,2E-11	1,0E-11	2,2E-11	9,1E-12	7,7E-12	1,1E-11	5,2E-12	4,6E-12
Thymus	7,1E-11	5,8E-11	5,7E-11	4,9E-11	4,2E-11	4,1E-11	2,0E-11	1,7E-11	1,6E-11
Uterus	4,7E-11	4,0E-11	3,9E-11	3,4E-11	3,0E-11	2,9E-11	1,7E-11	1,4E-11	1,4E-11
effektiv	3,6E-10	6,3E-10	6,5E-10	2,6E-10	4,4E-10	4,6E-10	1,2E-10	2,2E-10	2,3E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,7E-09	2,3E-09	2,4E-09	9,8E-10	1,3E-09	1,3E-09	8,4E-10	1,1E-09	1,2E-09
Lunge	8,0E-11	4,6E-10	5,0E-10	7,7E-11	4,5E-10	4,9E-10	6,0E-11	3,5E-10	3,8E-10
Blase	1,7E-11	4,5E-12	3,1E-12	1,3E-11	2,6E-12	1,5E-12	1,3E-11	2,4E-12	1,2E-12
Brust	6,5E-12	5,5E-12	5,4E-12	3,7E-12	2,9E-12	2,8E-12	3,1E-12	2,6E-12	2,5E-12
Gehirn	6,8E-12	2,6E-12	2,1E-12	4,2E-12	1,8E-12	1,5E-12	3,7E-12	1,7E-12	1,4E-12
Haut	5,7E-12	2,7E-12	2,3E-12	3,4E-12	1,6E-12	1,4E-12	2,9E-12	1,4E-12	1,2E-12
Hoden	6,2E-12	1,4E-12	8,9E-13	4,2E-12	9,9E-13	3,7E-13	3,5E-12	7,9E-13	2,9E-13
Knochenoberfl.	5,9E-11	9,7E-12	4,2E-12	5,6E-11	2,1E-11	3,1E-12	6,3E-11	2,4E-11	4,9E-12
Leber	9,3E-12	6,4E-12	6,1E-12	5,5E-12	3,9E-12	3,5E-12	5,3E-12	3,2E-12	2,8E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-11	9,6E-12	9,4E-12	5,6E-12	4,8E-12	4,7E-12	4,5E-12	3,8E-12	3,8E-12
Magen	9,5E-11	1,6E-10	1,7E-10	5,3E-11	9,1E-11	9,5E-11	4,4E-11	7,5E-11	7,8E-11
Dünndarm	7,7E-11	1,3E-10	1,3E-10	3,5E-11	5,8E-11	6,1E-11	3,0E-11	4,9E-11	5,1E-11
O Dickdarm	5,9E-11	9,6E-11	1,0E-10	2,8E-11	4,4E-11	4,6E-11	2,3E-11	3,7E-11	3,8E-11
U Dickdarm	1,7E-11	2,1E-11	2,1E-11	8,6E-12	1,0E-11	1,0E-11	7,5E-12	8,4E-12	8,5E-12
Dickdarm	4,0E-11	6,3E-11	6,6E-11	1,9E-11	2,9E-11	3,1E-11	1,6E-11	2,5E-11	2,5E-11
Milz	9,1E-12	8,2E-12	8,1E-12	5,3E-12	4,9E-12	4,8E-12	4,6E-12	4,2E-12	4,2E-12
Muskel	8,8E-12	6,1E-12	5,8E-12	5,0E-12	3,5E-12	3,3E-12	4,2E-12	2,9E-12	2,7E-12
Nebennieren	8,0E-12	6,3E-12	6,1E-12	4,9E-12	4,0E-12	3,9E-12	4,1E-12	3,3E-12	3,2E-12
Nieren	9,4E-12	5,7E-12	5,3E-12	5,7E-12	3,4E-12	3,1E-12	4,9E-12	2,8E-12	2,6E-12
Ovarien	1,2E-11	1,1E-11	1,1E-11	7,4E-12	6,1E-12	5,7E-12	6,3E-12	5,1E-12	4,8E-12
Pankreas	1,2E-11	1,2E-11	1,2E-11	6,7E-12	7,0E-12	7,0E-12	5,7E-12	5,9E-12	5,9E-12
Rotes Knochenm.	1,2E-11	5,5E-12	4,5E-12	8,1E-12	4,1E-12	3,1E-12	7,1E-12	3,8E-12	2,9E-12
Schilddrüse	7,4E-12	3,7E-12	3,3E-12	4,6E-12	2,5E-12	2,2E-12	4,1E-12	2,2E-12	2,0E-12
Thymus	1,1E-11	9,6E-12	9,4E-12	5,6E-12	4,8E-12	4,7E-12	4,5E-12	3,8E-12	3,8E-12
Uterus	1,1E-11	9,1E-12	9,0E-12	6,0E-12	4,6E-12	4,4E-12	5,2E-12	3,8E-12	3,7E-12
effektiv	7,7E-11	1,4E-10	1,5E-10	4,7E-11	1,0E-10	1,1E-10	4,0E-11	8,5E-11	9,0E-11

Np 240

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,3E-12	3,5E-12	1,6E-12
Lunge	2,5E-11	1,8E-11	9,9E-12
Blase	5,8E-11	4,2E-11	2,4E-11
Brust	2,1E-11	1,4E-11	7,7E-12
Gehirn	1,2E-12	7,0E-13	3,5E-13
Haut	1,7E-11	1,2E-11	6,3E-12
Hoden	1,9E-11	1,4E-11	6,9E-12
Knochenoberfl.	2,9E-11	2,1E-11	1,0E-11
Leber	7,4E-11	5,3E-11	3,0E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-11	8,4E-12	4,5E-12
Magen	5,3E-09	2,9E-09	1,5E-09
Dünndarm	3,3E-09	2,2E-09	1,1E-09
O Dickdarm	2,3E-09	1,6E-09	8,1E-10
U Dickdarm	4,8E-10	3,2E-10	1,7E-10
Dickdarm	1,5E-09	1,0E-09	5,3E-10
Milz	8,6E-11	6,3E-11	4,1E-11
Muskel	3,9E-11	2,8E-11	1,6E-11
Nebennieren	4,8E-11	3,5E-11	2,2E-11
Nieren	6,1E-11	4,6E-11	3,0E-11
Ovarien	1,9E-10	1,4E-10	8,0E-11
Pankreas	1,5E-10	1,1E-10	6,9E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-11	1,8E-11	1,4E-11
Schilddrüse	5,3E-12	3,5E-12	1,6E-12
Thymus	1,1E-11	8,4E-12	4,5E-12
Uterus	1,6E-10	1,2E-10	6,7E-11
effektiv	8,7E-10	5,2E-10	2,6E-10

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,7E-13	4,1E-13	2,2E-13
Lunge	6,4E-12	4,2E-12	3,0E-12
Blase	1,5E-11	8,7E-12	6,6E-12
Brust	4,6E-12	2,5E-12	1,9E-12
Gehirn	1,9E-13	9,9E-14	5,1E-14
Haut	4,2E-12	2,6E-12	2,1E-12
Hoden	4,0E-12	2,0E-12	1,4E-12
Knochenoberfl.	6,5E-12	4,5E-12	3,7E-12
Leber	1,7E-11	9,3E-12	7,1E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,7E-12	1,8E-12	1,4E-12
Magen	8,4E-10	5,9E-10	4,6E-10
Dünndarm	6,6E-10	3,8E-10	3,0E-10
O Dickdarm	5,0E-10	2,9E-10	2,3E-10
U Dickdarm	1,0E-10	6,2E-11	5,0E-11
Dickdarm	3,3E-10	1,9E-10	1,5E-10
Milz	2,9E-11	1,9E-11	1,7E-11
Muskel	1,0E-11	7,0E-12	5,6E-12
Nebennieren	1,5E-11	1,0E-11	8,3E-12
Nieren	2,0E-11	1,4E-11	1,1E-11
Ovarien	5,3E-11	3,5E-11	2,8E-11
Pankreas	5,0E-11	3,2E-11	2,7E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-11	8,4E-12	7,2E-12
Schilddrüse	8,7E-13	4,1E-13	2,2E-13
Thymus	2,7E-12	1,8E-12	1,4E-12
Uterus	4,4E-11	2,7E-11	2,1E-11
effektiv	1,6E-10	1,0E-10	8,2E-11

Pu 234

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,2E-07	1,9E-07	2,1E-07	8,0E-08	1,3E-07	1,4E-07	3,4E-08	5,5E-08	6,0E-08
Lunge	9,8E-09	6,2E-07	7,2E-07	7,0E-09	4,6E-07	5,5E-07	4,0E-09	3,0E-07	3,5E-07
Blase	4,5E-09	6,4E-10	7,1E-11	3,0E-09	4,3E-10	5,3E-11	1,4E-09	2,0E-10	2,4E-11
Brust	4,5E-09	6,4E-10	7,6E-11	3,0E-09	4,3E-10	6,0E-11	1,4E-09	2,1E-10	3,8E-11
Gehirn	4,5E-09	5,9E-10	1,8E-11	3,0E-09	3,9E-10	1,3E-11	1,4E-09	1,8E-10	7,3E-12
Haut	4,5E-09	6,1E-10	3,5E-11	3,0E-09	4,0E-10	2,6E-11	1,4E-09	1,9E-10	1,4E-11
Hoden	3,7E-09	5,2E-10	3,7E-11	3,4E-09	4,9E-10	2,9E-11	2,2E-09	3,4E-10	1,7E-11
Knochenoberfl.	5,3E-07	7,6E-08	1,3E-09	4,8E-07	6,8E-08	1,2E-09	2,7E-07	4,1E-08	7,8E-10
Leber	4,1E-08	6,3E-09	2,2E-10	3,0E-08	4,7E-09	1,9E-10	2,7E-08	4,3E-09	1,5E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,5E-09	6,7E-10	1,1E-10	3,0E-09	4,6E-10	8,2E-11	1,4E-09	2,2E-10	4,4E-11
Magen	4,7E-09	9,8E-10	4,2E-10	3,1E-09	6,2E-10	2,5E-10	1,4E-09	2,8E-10	1,1E-10
Dünndarm	4,9E-09	1,3E-09	7,7E-10	3,2E-09	8,7E-10	5,1E-10	1,5E-09	3,9E-10	2,2E-10
O Dickdarm	5,7E-09	2,9E-09	2,4E-09	3,8E-09	1,9E-09	1,6E-09	1,7E-09	8,2E-10	6,7E-10
U Dickdarm	6,3E-09	4,2E-09	3,8E-09	4,2E-09	2,7E-09	2,5E-09	1,9E-09	1,2E-09	1,1E-09
Dickdarm	5,9E-09	3,4E-09	3,0E-09	3,9E-09	2,2E-09	2,0E-09	1,8E-09	9,7E-10	8,4E-10
Milz	4,5E-09	6,5E-10	7,8E-11	3,0E-09	4,3E-10	6,0E-11	1,4E-09	2,1E-10	3,3E-11
Muskel	4,5E-09	6,4E-10	6,8E-11	3,0E-09	4,3E-10	5,1E-11	1,4E-09	2,0E-10	2,6E-11
Nebennieren	4,5E-09	6,6E-10	9,1E-11	3,0E-09	4,5E-10	7,1E-11	1,4E-09	2,2E-10	4,1E-11
Nieren	2,5E-08	3,5E-09	1,0E-10	1,6E-08	2,3E-09	7,5E-11	8,1E-09	1,2E-09	3,9E-11
Ovarien	4,1E-09	7,1E-10	1,9E-10	3,2E-09	5,7E-10	1,5E-10	2,4E-09	4,2E-10	7,4E-11
Pankreas	4,5E-09	6,6E-10	8,8E-11	3,0E-09	4,4E-10	6,7E-11	1,4E-09	2,1E-10	3,6E-11
Rotes Knochenm.	1,5E-07	2,1E-08	3,5E-10	9,0E-08	1,3E-08	2,3E-10	3,4E-08	5,0E-09	1,1E-10
Schilddrüse	4,5E-09	6,2E-10	4,5E-11	3,0E-09	4,1E-10	3,6E-11	1,4E-09	2,0E-10	2,0E-11
Thymus	4,5E-09	6,7E-10	1,1E-10	3,0E-09	4,6E-10	8,2E-11	1,4E-09	2,2E-10	4,4E-11
Uterus	4,5E-09	6,7E-10	1,0E-10	3,0E-09	4,5E-10	7,8E-11	1,4E-09	2,1E-10	3,6E-11
effektiv	3,0E-08	7,8E-08	8,7E-08	2,0E-08	5,9E-08	6,6E-08	9,8E-09	3,7E-08	4,2E-08

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,2E-08	3,7E-08	4,0E-08	1,2E-08	2,0E-08	2,2E-08	1,2E-08	1,9E-08	2,1E-08
Lunge	2,8E-09	2,2E-07	2,6E-07	2,4E-09	2,1E-07	2,5E-07	1,9E-09	1,7E-07	2,0E-07
Blase	8,1E-10	1,2E-10	1,7E-11	4,7E-10	7,3E-11	8,9E-12	4,0E-10	6,2E-11	7,5E-12
Brust	8,1E-10	1,3E-10	2,6E-11	4,7E-10	7,8E-11	1,6E-11	4,0E-10	6,7E-11	1,4E-11
Gehirn	8,1E-10	1,1E-10	5,1E-12	4,7E-10	6,8E-11	3,6E-12	4,0E-10	5,8E-11	3,3E-12
Haut	8,1E-10	1,1E-10	8,8E-12	4,7E-10	6,9E-11	5,7E-12	3,9E-10	5,9E-11	5,2E-12
Hoden	2,0E-09	3,0E-10	1,3E-11	1,8E-09	2,8E-10	9,9E-12	9,9E-10	1,7E-10	7,3E-12
Knochenoberfl.	1,5E-07	2,3E-08	5,0E-10	8,8E-08	1,4E-08	4,2E-10	7,9E-08	1,3E-08	4,3E-10
Leber	1,8E-08	2,8E-09	1,0E-10	1,1E-08	2,0E-09	8,8E-11	1,3E-08	2,4E-09	9,5E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,1E-10	1,3E-10	2,9E-11	4,7E-10	8,3E-11	2,0E-11	4,0E-10	7,0E-11	1,8E-11
Magen	8,4E-10	1,7E-10	6,5E-11	4,9E-10	1,0E-10	3,9E-11	4,1E-10	8,4E-11	3,1E-11
Dünndarm	8,8E-10	2,4E-10	1,4E-10	5,1E-10	1,3E-10	6,8E-11	4,3E-10	1,1E-10	5,6E-11
O Dickdarm	1,0E-09	5,0E-10	4,2E-10	5,7E-10	2,5E-10	2,0E-10	4,8E-10	2,1E-10	1,6E-10
U Dickdarm	1,1E-09	7,2E-10	6,5E-10	6,2E-10	3,6E-10	3,1E-10	5,2E-10	3,0E-10	2,6E-10
Dickdarm	1,1E-09	6,0E-10	5,2E-10	5,9E-10	3,0E-10	2,5E-10	5,0E-10	2,5E-10	2,1E-10
Milz	8,1E-10	1,2E-10	2,1E-11	4,7E-10	7,8E-11	1,4E-11	4,0E-10	6,6E-11	1,2E-11
Muskel	8,2E-10	1,2E-10	1,7E-11	4,7E-10	7,5E-11	1,1E-11	4,0E-10	6,4E-11	9,5E-12
Nebennieren	8,3E-10	1,3E-10	2,4E-11	4,9E-10	8,1E-11	1,7E-11	4,1E-10	6,9E-11	1,4E-11
Nieren	5,3E-09	7,8E-10	2,5E-11	3,6E-09	5,5E-10	1,8E-11	3,0E-09	4,6E-10	1,5E-11
Ovarien	2,1E-09	3,5E-10	5,2E-11	1,1E-09	2,0E-10	3,1E-11	9,9E-10	1,8E-10	2,5E-11
Pankreas	8,2E-10	1,3E-10	2,3E-11	4,8E-10	8,0E-11	1,6E-11	4,1E-10	6,7E-11	1,2E-11
Rotes Knochenm.	1,8E-08	2,6E-09	6,4E-11	1,0E-08	1,6E-09	4,6E-11	7,6E-09	1,2E-09	4,1E-11
Schilddrüse	8,1E-10	1,2E-10	1,3E-11	4,7E-10	7,2E-11	8,4E-12	4,0E-10	6,1E-11	7,4E-12
Thymus	8,1E-10	1,3E-10	2,9E-11	4,7E-10	8,3E-11	2,0E-11	4,0E-10	7,0E-11	1,8E-11
Uterus	8,2E-10	1,3E-10	2,4E-11	4,8E-10	7,7E-11	1,3E-11	4,0E-10	6,5E-11	1,0E-11
effektiv	5,7E-09	2,8E-08	3,1E-08	3,6E-09	2,6E-08	3,0E-08	3,0E-09	2,1E-08	2,4E-08

Pu 234

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,5E-11	9,1E-12	4,2E-12
Lunge	1,0E-10	2,1E-11	1,0E-11
Blase	2,7E-10	1,5E-10	8,4E-11
Brust	9,5E-11	1,7E-11	8,2E-12
Gehirn	8,1E-11	5,9E-12	2,9E-12
Haut	1,1E-10	2,7E-11	1,4E-11
Hoden	1,4E-10	6,4E-11	3,9E-11
Knochenoberfl.	1,0E-08	9,5E-10	5,9E-10
Leber	8,8E-10	1,2E-10	8,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,0E-11	1,2E-11	6,4E-12
Magen	1,4E-09	7,7E-10	3,8E-10
Dünndarm	2,7E-09	1,8E-09	9,2E-10
O Dickdarm	8,5E-09	5,6E-09	2,8E-09
U Dickdarm	1,3E-08	8,5E-09	4,4E-09
Dickdarm	1,0E-08	6,8E-09	3,5E-09
Milz	1,5E-10	5,5E-11	3,1E-11
Muskel	1,5E-10	5,7E-11	3,3E-11
Nebennieren	1,3E-10	4,1E-11	2,3E-11
Nieren	5,4E-10	8,6E-11	5,2E-11
Ovarien	6,7E-10	4,6E-10	2,6E-10
Pankreas	1,7E-10	7,0E-11	3,9E-11
Rotes Knochenm.	2,9E-09	2,1E-10	1,0E-10
Schilddrüse	8,5E-11	9,1E-12	4,2E-12
Thymus	9,0E-11	1,2E-11	6,4E-12
Uterus	3,7E-10	2,3E-10	1,3E-10
effektiv	2,1E-09	1,1E-09	5,5E-10

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-12	1,3E-12	9,5E-13
Lunge	5,8E-12	3,5E-12	2,4E-12
Blase	5,7E-11	3,6E-11	2,9E-11
Brust	4,7E-12	2,4E-12	1,8E-12
Gehirn	1,7E-12	9,7E-13	7,8E-13
Haut	8,4E-12	5,7E-12	4,7E-12
Hoden	2,4E-11	1,6E-11	1,0E-11
Knochenoberfl.	3,3E-10	2,0E-10	1,7E-10
Leber	5,7E-11	3,4E-11	3,6E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,4E-12	2,0E-12	1,5E-12
Magen	2,2E-10	1,5E-10	1,2E-10
Dünndarm	5,6E-10	3,3E-10	2,6E-10
O Dickdarm	1,7E-09	9,7E-10	7,8E-10
U Dickdarm	2,6E-09	1,5E-09	1,2E-09
Dickdarm	2,1E-09	1,2E-09	9,8E-10
Milz	1,9E-11	1,2E-11	9,5E-12
Muskel	2,1E-11	1,4E-11	1,1E-11
Nebennieren	1,3E-11	8,6E-12	6,3E-12
Nieren	3,4E-11	2,2E-11	1,8E-11
Ovarien	1,8E-10	1,2E-10	9,3E-11
Pankreas	2,5E-11	1,5E-11	1,2E-11
Rotes Knochenm.	6,2E-11	4,1E-11	3,1E-11
Schilddrüse	2,3E-12	1,3E-12	9,5E-13
Thymus	3,4E-12	2,0E-12	1,5E-12
Uterus	8,6E-11	5,4E-11	4,1E-11
effektiv	3,3E-10	2,0E-10	1,6E-10

Pu 235

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,4E-10	2,8E-10	2,8E-10	2,1E-10	2,4E-10	2,5E-10	1,1E-10	1,2E-10	1,2E-10
Lunge	5,4E-12	1,5E-11	1,7E-11	4,0E-12	1,1E-11	1,2E-11	2,4E-12	7,0E-12	7,7E-12
Blase	7,7E-13	3,4E-13	2,9E-13	5,6E-13	2,6E-13	2,2E-13	2,5E-13	1,1E-13	9,4E-14
Brust	8,0E-13	6,0E-13	5,7E-13	5,7E-13	4,5E-13	4,3E-13	2,9E-13	2,6E-13	2,6E-13
Gehirn	7,3E-13	2,3E-13	1,6E-13	5,1E-13	1,6E-13	1,2E-13	2,6E-13	9,6E-14	7,5E-14
Haut	6,4E-13	2,9E-13	2,5E-13	4,4E-13	2,1E-13	1,8E-13	2,0E-13	9,8E-14	8,4E-14
Hoden	6,1E-13	1,5E-13	9,5E-14	4,3E-13	1,1E-13	6,4E-14	2,1E-13	4,6E-14	2,1E-14
Knochenoberfl.	5,5E-12	2,1E-12	1,0E-12	5,0E-12	1,8E-12	7,8E-13	2,9E-12	1,1E-12	4,0E-13
Leber	1,7E-12	9,9E-13	7,9E-13	1,3E-12	7,5E-13	5,8E-13	8,8E-13	4,5E-13	2,9E-13
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,3E-12	2,1E-12	2,1E-12	1,6E-12	1,5E-12	1,5E-12	5,9E-13	5,4E-13	5,4E-13
Magen	1,8E-11	3,0E-11	3,1E-11	1,1E-11	1,7E-11	1,8E-11	4,4E-12	6,9E-12	7,2E-12
Dünndarm	5,7E-12	8,4E-12	8,7E-12	3,8E-12	5,6E-12	5,8E-12	1,6E-12	2,4E-12	2,4E-12
O Dickdarm	2,9E-12	3,9E-12	4,0E-12	2,0E-12	2,7E-12	2,7E-12	9,1E-13	1,2E-12	1,2E-12
U Dickdarm	1,2E-12	1,0E-12	9,8E-13	8,4E-13	7,1E-13	6,9E-13	3,8E-13	3,2E-13	3,1E-13
Dickdarm	2,2E-12	2,6E-12	2,7E-12	1,5E-12	1,8E-12	1,8E-12	6,8E-13	8,1E-13	8,2E-13
Milz	1,1E-12	9,8E-13	9,6E-13	8,1E-13	7,3E-13	7,2E-13	4,1E-13	3,9E-13	3,9E-13
Muskel	1,2E-12	9,4E-13	9,1E-13	8,7E-13	6,8E-13	6,6E-13	4,0E-13	3,2E-13	3,1E-13
Nebennieren	1,0E-12	7,8E-13	7,5E-13	7,3E-13	5,8E-13	5,6E-13	3,6E-13	3,1E-13	3,0E-13
Nieren	1,0E-12	5,8E-13	5,0E-13	7,4E-13	4,3E-13	3,8E-13	3,7E-13	2,3E-13	2,0E-13
Ovarien	1,2E-12	9,7E-13	9,4E-13	8,5E-13	7,0E-13	6,8E-13	4,2E-13	3,3E-13	3,1E-13
Pankreas	1,6E-12	1,6E-12	1,6E-12	1,1E-12	1,2E-12	1,2E-12	5,6E-13	6,2E-13	6,2E-13
Rotes Knochenm.	2,0E-12	7,0E-13	3,6E-13	1,5E-12	5,4E-13	2,8E-13	6,5E-13	2,8E-13	1,6E-13
Schilddrüse	8,2E-13	3,6E-13	3,1E-13	5,8E-13	2,7E-13	2,4E-13	3,0E-13	1,6E-13	1,4E-13
Thymus	2,3E-12	2,1E-12	2,1E-12	1,6E-12	1,5E-12	1,5E-12	5,9E-13	5,4E-13	5,4E-13
Uterus	1,1E-12	8,4E-13	8,0E-13	7,9E-13	6,1E-13	5,9E-13	3,8E-13	2,9E-13	2,7E-13
effektiv	1,0E-11	1,3E-11	1,3E-11	7,9E-12	1,0E-11	1,0E-11	3,9E-12	5,0E-12	5,1E-12

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	5,8E-11	6,6E-11	6,7E-11	3,3E-11	3,7E-11	3,8E-11	2,4E-11	2,8E-11	2,8E-11
Lunge	1,7E-12	4,9E-12	5,5E-12	1,5E-12	4,5E-12	4,9E-12	1,2E-12	3,6E-12	3,9E-12
Blase	1,7E-13	6,9E-14	5,7E-14	1,0E-13	3,4E-14	2,5E-14	7,9E-14	2,6E-14	1,9E-14
Brust	1,7E-13	1,5E-13	1,5E-13	9,4E-14	7,9E-14	7,7E-14	8,0E-14	7,1E-14	6,9E-14
Gehirn	1,7E-13	7,5E-14	6,3E-14	1,1E-13	5,0E-14	4,3E-14	9,7E-14	4,8E-14	4,2E-14
Haut	1,3E-13	6,4E-14	5,6E-14	7,5E-14	3,8E-14	3,3E-14	6,6E-14	3,3E-14	2,9E-14
Hoden	1,4E-13	3,1E-14	1,2E-14	9,4E-14	1,8E-14	4,4E-15	7,3E-14	1,3E-14	2,8E-15
Knochenoberfl.	1,8E-12	6,6E-13	2,6E-13	1,2E-12	4,7E-13	1,7E-13	1,2E-12	4,7E-13	1,5E-13
Leber	5,5E-13	2,7E-13	1,8E-13	3,4E-13	1,7E-13	1,1E-13	3,6E-13	1,6E-13	8,3E-14
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,4E-13	3,2E-13	3,1E-13	1,8E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,3E-13	1,2E-13	1,2E-13
Magen	2,6E-12	4,2E-12	4,3E-12	1,5E-12	2,4E-12	2,4E-12	1,2E-12	1,9E-12	2,0E-12
Dünndarm	1,0E-12	1,5E-12	1,5E-12	4,9E-13	6,8E-13	7,0E-13	4,1E-13	5,7E-13	5,8E-13
O Dickdarm	5,9E-13	7,7E-13	7,9E-13	3,0E-13	3,7E-13	3,8E-13	2,5E-13	3,1E-13	3,1E-13
U Dickdarm	2,5E-13	2,1E-13	2,0E-13	1,4E-13	1,1E-13	1,0E-13	1,2E-13	8,6E-14	8,2E-14
Dickdarm	4,4E-13	5,3E-13	5,4E-13	2,3E-13	2,6E-13	2,6E-13	1,9E-13	2,1E-13	2,1E-13
Milz	2,7E-13	2,8E-13	2,7E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,5E-13	1,5E-13	1,5E-13
Muskel	2,5E-13	2,0E-13	1,9E-13	1,4E-13	1,1E-13	1,1E-13	1,2E-13	9,1E-14	8,7E-14
Nebennieren	2,3E-13	1,9E-13	1,9E-13	1,4E-13	1,2E-13	1,2E-13	1,2E-13	1,0E-13	9,7E-14
Nieren	2,4E-13	1,6E-13	1,4E-13	1,4E-13	9,2E-14	8,0E-14	1,2E-13	7,7E-14	6,7E-14
Ovarien	2,8E-13	2,2E-13	2,1E-13	1,6E-13	1,1E-13	1,1E-13	1,3E-13	9,3E-14	8,6E-14
Pankreas	3,9E-13	4,5E-13	4,5E-13	2,3E-13	2,6E-13	2,6E-13	1,9E-13	2,2E-13	2,2E-13
Rotes Knochenm.	3,9E-13	1,8E-13	1,2E-13	2,4E-13	1,2E-13	8,2E-14	2,0E-13	1,1E-13	7,3E-14
Schilddrüse	2,0E-13	1,1E-13	1,0E-13	1,2E-13	7,3E-14	6,7E-14	1,1E-13	6,5E-14	6,0E-14
Thymus	3,4E-13	3,2E-13	3,1E-13	1,8E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,3E-13	1,2E-13	1,2E-13
Uterus	2,4E-13	1,8E-13	1,8E-13	1,4E-13	9,2E-14	8,6E-14	1,2E-13	7,7E-14	7,1E-14
effektiv	2,2E-12	2,9E-12	3,0E-12	1,3E-12	1,9E-12	1,9E-12	1,0E-12	1,4E-12	1,5E-12

Pu 235

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,6E-13	1,1E-13	4,4E-14
Lunge	9,3E-13	7,0E-13	3,9E-13
Blase	1,3E-12	1,0E-12	5,5E-13
Brust	6,7E-13	4,5E-13	2,5E-13
Gehirn	2,1E-14	1,0E-14	4,2E-15
Haut	4,1E-13	2,9E-13	1,5E-13
Hoden	4,1E-13	2,8E-13	1,2E-13
Knochenoberfl.	1,7E-12	1,2E-12	5,8E-13
Leber	2,4E-12	1,7E-12	9,6E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,1E-13	3,0E-13	1,5E-13
Magen	1,6E-10	8,8E-11	4,4E-11
Dünndarm	4,4E-11	2,9E-11	1,5E-11
O Dickdarm	2,0E-11	1,3E-11	7,3E-12
U Dickdarm	4,6E-12	3,2E-12	1,8E-12
Dickdarm	1,3E-11	9,1E-12	4,9E-12
Milz	3,3E-12	2,5E-12	1,7E-12
Muskel	1,2E-12	8,3E-13	4,6E-13
Nebennieren	1,7E-12	1,3E-12	8,0E-13
Nieren	1,8E-12	1,3E-12	8,8E-13
Ovarien	4,6E-12	3,3E-12	1,9E-12
Pankreas	6,8E-12	4,8E-12	3,1E-12
Rotes Knochenm.	6,1E-13	4,6E-13	3,4E-13
Schilddrüse	1,6E-13	1,1E-13	4,4E-14
Thymus	4,1E-13	3,0E-13	1,5E-13
Uterus	3,9E-12	2,9E-12	1,6E-12
effektiv	2,2E-11	1,3E-11	6,5E-12

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,5E-14	7,0E-15	2,7E-15
Lunge	2,4E-13	1,6E-13	1,1E-13
Blase	3,3E-13	1,9E-13	1,4E-13
Brust	1,4E-13	7,6E-14	5,8E-14
Gehirn	1,8E-15	7,4E-16	3,9E-16
Haut	9,5E-14	6,3E-14	5,0E-14
Hoden	6,7E-14	2,9E-14	1,8E-14
Knochenoberfl.	3,8E-13	2,6E-13	2,0E-13
Leber	5,4E-13	2,9E-13	2,1E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,4E-14	5,6E-14	3,6E-14
Magen	2,6E-11	1,8E-11	1,4E-11
Dünndarm	9,2E-12	5,3E-12	4,2E-12
O Dickdarm	4,7E-12	2,8E-12	2,2E-12
U Dickdarm	1,2E-12	7,2E-13	5,7E-13
Dickdarm	3,2E-12	1,9E-12	1,5E-12
Milz	1,2E-12	9,1E-13	8,2E-13
Muskel	3,0E-13	2,1E-13	1,7E-13
Nebennieren	5,5E-13	3,8E-13	3,0E-13
Nieren	6,4E-13	4,4E-13	3,7E-13
Ovarien	1,2E-12	7,8E-13	6,2E-13
Pankreas	2,3E-12	1,6E-12	1,3E-12
Rotes Knochenm.	2,7E-13	2,0E-13	1,7E-13
Schilddrüse	1,5E-14	7,0E-15	2,7E-15
Thymus	8,4E-14	5,6E-14	3,6E-14
Uterus	1,0E-12	6,4E-13	5,1E-13
effektiv	3,9E-12	2,7E-12	2,1E-12

Pu 236

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,4E-05	5,5E-05	1,7E-04	1,1E-05	4,2E-05	1,4E-04	6,0E-06	1,9E-05	6,8E-05
Lunge	1,3E-05	1,5E-04	2,8E-04	1,1E-05	1,2E-04	2,4E-04	5,9E-06	7,3E-05	1,5E-04
Blase	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Brust	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Gehirn	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Haut	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Hoden	3,4E-05	1,0E-05	8,8E-07	3,6E-05	1,1E-05	9,5E-07	2,6E-05	8,8E-06	8,3E-07
Knochenoberfl.	1,8E-03	5,3E-04	4,4E-05	1,8E-03	5,6E-04	4,8E-05	1,3E-03	4,5E-04	4,3E-05
Leber	5,2E-04	1,6E-04	1,3E-05	4,9E-04	1,6E-04	1,4E-05	4,2E-04	1,4E-04	1,3E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Magen	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Dünndarm	1,3E-05	3,7E-06	2,4E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	2,0E-06	1,6E-07
O Dickdarm	1,3E-05	3,7E-06	3,1E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,8E-07	5,8E-06	2,0E-06	1,8E-07
U Dickdarm	1,3E-05	3,9E-06	4,6E-07	1,1E-05	3,4E-06	3,8E-07	5,8E-06	2,0E-06	2,2E-07
Dickdarm	1,3E-05	3,8E-06	3,8E-07	1,1E-05	3,4E-06	3,2E-07	5,8E-06	2,0E-06	2,0E-07
Milz	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Muskel	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Nebennieren	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	2,0E-06	1,6E-07
Nieren	4,9E-05	1,4E-05	7,5E-07	3,9E-05	1,2E-05	7,3E-07	2,0E-05	6,7E-06	4,9E-07
Ovarien	2,9E-05	8,8E-06	8,1E-07	2,9E-05	9,4E-06	9,0E-07	2,7E-05	9,2E-06	8,6E-07
Pankreas	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	2,0E-06	1,6E-07
Rotes Knochenm.	3,8E-04	1,1E-04	6,0E-06	3,2E-04	9,4E-05	5,8E-06	1,5E-04	4,9E-05	3,8E-06
Schilddrüse	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Thymus	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
Uterus	1,3E-05	3,7E-06	2,3E-07	1,1E-05	3,3E-06	2,3E-07	5,8E-06	1,9E-06	1,6E-07
effektiv	1,0E-04	4,8E-05	3,6E-05	9,5E-05	4,3E-05	3,1E-05	6,1E-05	2,9E-05	2,0E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	3,9E-06	1,3E-05	4,6E-05	2,8E-06	7,2E-06	2,7E-05	2,3E-06	6,9E-06	2,7E-05
Lunge	3,8E-06	5,1E-05	1,0E-04	2,7E-06	4,5E-05	8,6E-05	2,3E-06	3,7E-05	7,4E-05
Blase	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,5E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Brust	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Gehirn	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,5E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Haut	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,5E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Hoden	2,1E-05	7,5E-06	7,7E-07	2,1E-05	7,7E-06	7,2E-07	1,7E-05	6,4E-06	6,7E-07
Knochenoberfl.	1,1E-03	3,7E-04	3,9E-05	1,1E-03	4,0E-04	4,5E-05	1,3E-03	4,9E-04	5,1E-05
Leber	3,1E-04	1,0E-04	9,9E-06	2,4E-04	9,1E-05	9,9E-06	2,7E-04	1,0E-04	1,1E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Magen	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,9E-08
Dünndarm	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,7E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,9E-08
O Dickdarm	3,8E-06	1,3E-06	1,2E-07	2,7E-06	1,0E-06	1,0E-07	2,3E-06	8,7E-07	9,4E-08
U Dickdarm	3,8E-06	1,3E-06	1,5E-07	2,7E-06	1,0E-06	1,2E-07	2,3E-06	8,8E-07	1,1E-07
Dickdarm	3,8E-06	1,3E-06	1,3E-07	2,7E-06	1,0E-06	1,1E-07	2,3E-06	8,8E-07	9,9E-08
Milz	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Muskel	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Nebennieren	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,9E-08
Nieren	1,3E-05	4,3E-06	3,3E-07	9,3E-06	3,4E-06	2,9E-07	7,6E-06	2,9E-06	2,7E-07
Ovarien	2,3E-05	7,5E-06	7,2E-07	1,9E-05	7,2E-06	7,1E-07	1,6E-05	6,3E-06	6,6E-07
Pankreas	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,9E-08
Rotes Knochenm.	9,4E-05	3,1E-05	2,7E-06	7,0E-05	2,6E-05	2,6E-06	7,4E-05	2,8E-05	2,8E-06
Schilddrüse	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,5E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Thymus	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,6E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
Uterus	3,8E-06	1,3E-06	1,1E-07	2,7E-06	1,0E-06	9,5E-08	2,3E-06	8,7E-07	8,8E-08
effektiv	4,4E-05	2,1E-05	1,4E-05	3,7E-05	1,9E-05	1,2E-05	4,0E-05	2,0E-05	1,0E-05

Pu 236

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Lunge	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Blase	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Brust	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Gehirn	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Haut	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Hoden	6,7E-07	6,9E-08	5,4E-08
Knochenoberfl.	3,5E-05	3,5E-06	2,8E-06
Leber	1,0E-05	9,5E-07	8,8E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Magen	2,7E-07	3,0E-08	1,7E-08
Dünndarm	2,9E-07	4,6E-08	2,5E-08
O Dickdarm	4,9E-07	1,8E-07	8,9E-08
U Dickdarm	9,4E-07	4,6E-07	2,3E-07
Dickdarm	6,8E-07	3,0E-07	1,5E-07
Milz	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Muskel	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Nebennieren	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Nieren	9,7E-07	7,5E-08	4,2E-08
Ovarien	5,7E-07	5,7E-08	5,6E-08
Pankreas	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Rotes Knochenm.	7,5E-06	6,1E-07	3,1E-07
Schilddrüse	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Thymus	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
Uterus	2,5E-07	2,1E-08	1,2E-08
effektiv	2,1E-06	2,2E-07	1,4E-07

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Lunge	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Blase	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Brust	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Gehirn	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Haut	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Hoden	4,5E-08	4,5E-08	3,5E-08
Knochenoberfl.	2,3E-06	2,3E-06	2,6E-06
Leber	6,4E-07	5,2E-07	5,5E-07
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Magen	1,0E-08	7,5E-09	6,1E-09
Dünndarm	1,5E-08	1,0E-08	8,1E-09
O Dickdarm	5,4E-08	3,1E-08	2,5E-08
U Dickdarm	1,4E-07	8,0E-08	6,4E-08
Dickdarm	9,0E-08	5,2E-08	4,2E-08
Milz	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Muskel	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Nebennieren	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Nieren	2,8E-08	2,0E-08	1,6E-08
Ovarien	4,7E-08	4,1E-08	3,4E-08
Pankreas	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Rotes Knochenm.	2,0E-07	1,5E-07	1,5E-07
Schilddrüse	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Thymus	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
Uterus	8,0E-09	5,8E-09	4,7E-09
effektiv	1,0E-07	8,5E-08	8,7E-08

Pu 237

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	6,0E-09	7,2E-09	7,8E-09	5,3E-09	6,2E-09	6,7E-09	2,6E-09	3,0E-09	3,2E-09
Lunge	5,2E-10	1,0E-08	1,3E-08	3,9E-10	7,8E-09	1,0E-08	2,1E-10	4,8E-09	6,2E-09
Blase	3,9E-10	1,1E-10	5,6E-11	3,0E-10	8,5E-11	4,2E-11	1,5E-10	4,3E-11	1,9E-11
Brust	3,4E-10	2,2E-10	2,2E-10	2,5E-10	1,7E-10	1,8E-10	1,3E-10	1,1E-10	1,3E-10
Gehirn	4,7E-10	8,9E-11	1,3E-11	3,4E-10	6,6E-11	1,0E-11	1,6E-10	3,3E-11	6,1E-12
Haut	3,7E-10	9,9E-11	5,1E-11	2,6E-10	7,4E-11	4,0E-11	1,2E-10	3,8E-11	2,2E-11
Hoden	3,0E-10	7,0E-11	2,3E-11	2,8E-10	6,2E-11	1,7E-11	1,8E-10	3,8E-11	6,9E-12
Knochenoberfl.	3,2E-08	5,7E-09	4,1E-10	3,0E-08	5,3E-09	3,4E-10	1,7E-08	3,2E-09	1,8E-10
Leber	3,6E-09	7,9E-10	2,5E-10	2,7E-09	6,2E-10	2,1E-10	2,5E-09	5,4E-10	1,2E-10
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,1E-10	2,3E-10	2,2E-10	3,0E-10	1,9E-10	1,9E-10	1,5E-10	1,2E-10	1,3E-10
Magen	5,0E-10	2,9E-10	2,5E-10	3,7E-10	2,1E-10	1,9E-10	2,1E-10	1,1E-10	1,0E-10
Dünndarm	6,2E-10	4,0E-10	3,5E-10	4,6E-10	2,8E-10	2,4E-10	2,5E-10	1,4E-10	1,1E-10
O Dickdarm	1,1E-09	1,4E-09	1,4E-09	7,8E-10	9,2E-10	9,2E-10	4,1E-10	4,1E-10	4,0E-10
U Dickdarm	2,1E-09	3,3E-09	3,5E-09	1,4E-09	2,2E-09	2,3E-09	6,2E-10	9,5E-10	9,9E-10
Dickdarm	1,5E-09	2,2E-09	2,3E-09	1,1E-09	1,5E-09	1,5E-09	5,0E-10	6,5E-10	6,5E-10
Milz	4,7E-10	2,4E-10	2,2E-10	3,5E-10	1,9E-10	1,8E-10	1,8E-10	1,1E-10	1,0E-10
Muskel	4,7E-10	2,0E-10	1,6E-10	3,5E-10	1,5E-10	1,2E-10	1,7E-10	8,0E-11	6,7E-11
Nebennieren	6,8E-10	3,4E-10	3,1E-10	5,3E-10	2,7E-10	2,4E-10	3,1E-10	1,6E-10	1,4E-10
Nieren	1,9E-09	3,9E-10	1,1E-10	1,3E-09	2,9E-10	8,9E-11	7,1E-10	1,6E-10	5,0E-11
Ovarien	5,5E-10	2,7E-10	2,1E-10	4,5E-10	2,0E-10	1,5E-10	3,0E-10	1,1E-10	6,9E-11
Pankreas	5,8E-10	2,6E-10	2,2E-10	4,4E-10	2,1E-10	1,9E-10	2,8E-10	1,3E-10	1,0E-10
Rotes Knochenm.	1,0E-08	1,8E-09	1,2E-10	6,4E-09	1,1E-09	9,4E-11	2,4E-09	4,7E-10	5,5E-11
Schilddrüse	3,8E-10	1,4E-10	1,1E-10	2,8E-10	1,2E-10	9,9E-11	1,4E-10	6,8E-11	5,9E-11
Thymus	4,1E-10	2,3E-10	2,2E-10	3,0E-10	1,9E-10	1,9E-10	1,5E-10	1,2E-10	1,3E-10
Uterus	4,5E-10	1,5E-10	8,7E-11	3,5E-10	1,1E-10	6,6E-11	1,8E-10	5,8E-11	3,1E-11
effektiv	2,2E-09	1,9E-09	2,0E-09	1,6E-09	1,4E-09	1,5E-09	7,9E-10	8,2E-10	8,8E-10

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,4E-09	1,7E-09	1,8E-09	8,1E-10	9,4E-10	1,0E-09	6,0E-10	7,3E-10	7,9E-10
Lunge	1,4E-10	3,2E-09	4,2E-09	9,4E-11	2,8E-09	3,6E-09	8,6E-11	2,3E-09	2,9E-09
Blase	1,0E-10	2,8E-11	1,2E-11	6,4E-11	1,8E-11	6,7E-12	4,8E-11	1,4E-11	5,2E-12
Brust	7,9E-11	7,5E-11	8,4E-11	4,9E-11	4,4E-11	4,8E-11	4,3E-11	4,2E-11	4,7E-11
Gehirn	1,0E-10	2,1E-11	4,0E-12	6,8E-11	1,5E-11	2,5E-12	5,1E-11	1,1E-11	2,1E-12
Haut	7,3E-11	2,3E-11	1,4E-11	4,5E-11	1,5E-11	9,3E-12	3,8E-11	1,3E-11	8,6E-12
Hoden	1,5E-10	3,2E-11	4,3E-12	1,4E-10	3,0E-11	2,3E-12	8,2E-11	1,7E-11	1,6E-12
Knochenoberfl.	9,7E-09	1,8E-09	1,1E-10	5,7E-09	1,2E-09	8,3E-11	5,1E-09	1,1E-09	7,3E-11
Leber	1,7E-09	3,6E-10	7,9E-11	1,1E-09	2,6E-10	6,3E-11	1,3E-09	3,0E-10	5,3E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,3E-11	8,2E-11	9,0E-11	6,2E-11	6,3E-11	7,1E-11	5,3E-11	5,4E-11	6,1E-11
Magen	1,3E-10	7,1E-11	6,3E-11	7,9E-11	4,8E-11	4,4E-11	6,8E-11	3,9E-11	3,4E-11
Dünndarm	1,7E-10	8,8E-11	6,9E-11	1,0E-10	4,9E-11	3,6E-11	9,0E-11	4,1E-11	2,9E-11
O Dickdarm	2,5E-10	2,5E-10	2,5E-10	1,4E-10	1,3E-10	1,2E-10	1,2E-10	1,1E-10	9,8E-11
U Dickdarm	4,0E-10	5,9E-10	6,0E-10	2,1E-10	2,9E-10	3,0E-10	1,7E-10	2,4E-10	2,5E-10
Dickdarm	3,2E-10	4,0E-10	4,0E-10	1,7E-10	2,0E-10	2,0E-10	1,4E-10	1,6E-10	1,6E-10
Milz	1,2E-10	6,5E-11	6,2E-11	7,2E-11	4,6E-11	4,6E-11	6,0E-11	3,7E-11	3,6E-11
Muskel	1,1E-10	5,0E-11	4,1E-11	7,2E-11	3,6E-11	3,1E-11	6,0E-11	3,0E-11	2,5E-11
Nebennieren	2,2E-10	9,9E-11	8,5E-11	1,5E-10	7,2E-11	6,1E-11	1,5E-10	6,3E-11	4,9E-11
Nieren	4,9E-10	1,1E-10	3,0E-11	3,3E-10	7,8E-11	2,1E-11	2,9E-10	6,7E-11	1,6E-11
Ovarien	2,4E-10	7,9E-11	4,4E-11	1,4E-10	4,7E-11	2,4E-11	1,2E-10	3,9E-11	1,8E-11
Pankreas	1,8E-10	8,0E-11	6,6E-11	1,2E-10	5,8E-11	4,9E-11	1,2E-10	5,0E-11	3,8E-11
Rotes Knochenm.	1,3E-09	2,6E-10	3,9E-11	8,0E-10	1,7E-10	3,0E-11	6,1E-10	1,4E-10	2,7E-11
Schilddrüse	8,9E-11	4,1E-11	3,5E-11	5,9E-11	2,8E-11	2,3E-11	4,8E-11	2,2E-11	1,8E-11
Thymus	9,3E-11	8,2E-11	9,0E-11	6,2E-11	6,3E-11	7,1E-11	5,3E-11	5,4E-11	6,1E-11
Uterus	1,2E-10	3,7E-11	1,9E-11	7,9E-11	2,4E-11	1,0E-11	6,5E-11	1,9E-11	7,7E-12
effektiv	4,8E-10	5,4E-10	5,9E-10	2,9E-10	4,3E-10	4,8E-10	2,6E-10	3,5E-10	3,9E-10

Pu 237

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-11	2,2E-12	7,7E-13
Lunge	2,2E-11	9,0E-12	4,3E-12
Blase	1,4E-10	1,0E-10	5,8E-11
Brust	1,5E-11	5,7E-12	2,9E-12
Gehirn	9,5E-12	7,7E-13	3,7E-13
Haut	2,3E-11	1,1E-11	5,9E-12
Hoden	6,0E-11	3,8E-11	2,0E-11
Knochenoberfl.	7,2E-10	1,2E-10	6,6E-11
Leber	1,3E-10	4,5E-11	2,7E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-11	4,3E-12	1,7E-12
Magen	4,0E-10	2,3E-10	1,2E-10
Dünndarm	1,0E-09	6,8E-10	3,6E-10
O Dickdarm	4,2E-09	2,8E-09	1,4E-09
U Dickdarm	1,1E-08	7,2E-09	3,7E-09
Dickdarm	7,1E-09	4,7E-09	2,4E-09
Milz	5,2E-11	3,3E-11	1,8E-11
Muskel	5,9E-11	3,6E-11	2,0E-11
Nebennieren	4,4E-11	2,4E-11	1,3E-11
Nieren	8,3E-11	3,8E-11	2,3E-11
Ovarien	6,0E-10	4,1E-10	2,3E-10
Pankreas	7,2E-11	4,7E-11	2,5E-11
Rotes Knochenm.	2,3E-10	3,9E-11	2,6E-11
Schilddrüse	1,0E-11	2,2E-12	7,7E-13
Thymus	1,3E-11	4,3E-12	1,7E-12
Uterus	2,2E-10	1,6E-10	9,1E-11
effektiv	1,1E-09	6,9E-10	3,6E-10

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,4E-13	1,7E-13	1,2E-13
Lunge	2,3E-12	1,3E-12	7,9E-13
Blase	3,9E-11	2,6E-11	2,0E-11
Brust	1,3E-12	5,9E-13	3,6E-13
Gehirn	2,2E-13	1,5E-13	1,1E-13
Haut	3,7E-12	2,4E-12	1,9E-12
Hoden	1,2E-11	7,1E-12	4,8E-12
Knochenoberfl.	4,0E-11	2,6E-11	2,1E-11
Leber	1,6E-11	8,6E-12	7,4E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,8E-13	4,5E-13	2,9E-13
Magen	7,0E-11	4,8E-11	3,7E-11
Dünndarm	2,3E-10	1,4E-10	1,1E-10
O Dickdarm	8,7E-10	5,0E-10	3,9E-10
U Dickdarm	2,2E-09	1,3E-09	1,0E-09
Dickdarm	1,4E-09	8,3E-10	6,7E-10
Milz	1,2E-11	7,0E-12	5,6E-12
Muskel	1,3E-11	8,6E-12	6,9E-12
Nebennieren	7,6E-12	4,4E-12	3,3E-12
Nieren	1,5E-11	9,8E-12	7,8E-12
Ovarien	1,5E-10	9,3E-11	6,9E-11
Pankreas	1,7E-11	1,0E-11	7,2E-12
Rotes Knochenm.	2,0E-11	1,4E-11	1,1E-11
Schilddrüse	3,4E-13	1,7E-13	1,2E-13
Thymus	7,8E-13	4,5E-13	2,9E-13
Uterus	6,0E-11	3,8E-11	2,9E-11
effektiv	2,2E-10	1,3E-10	1,0E-10

Pu 238

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,6E-05	6,1E-05	2,2E-04	2,3E-05	4,9E-05	1,9E-04	1,4E-05	2,3E-05	9,3E-05
Lunge	2,6E-05	1,5E-04	3,3E-04	2,3E-05	1,2E-04	2,9E-04	1,4E-05	7,3E-05	1,8E-04
Blase	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Brust	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Gehirn	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Haut	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Hoden	8,3E-05	2,6E-05	2,6E-06	8,7E-05	2,8E-05	2,8E-06	6,4E-05	2,2E-05	2,5E-06
Knochenoberfl.	3,4E-03	1,1E-03	1,2E-04	3,6E-03	1,2E-03	1,3E-04	3,0E-03	1,0E-03	1,3E-04
Leber	1,3E-03	4,0E-04	4,0E-05	1,3E-03	4,1E-04	4,3E-05	1,1E-03	3,7E-04	3,9E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Magen	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Dünndarm	2,6E-05	7,8E-06	6,1E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,2E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
O Dickdarm	2,6E-05	7,9E-06	6,8E-07	2,3E-05	7,4E-06	6,6E-07	1,4E-05	4,8E-06	4,7E-07
U Dickdarm	2,6E-05	8,0E-06	8,2E-07	2,3E-05	7,4E-06	7,6E-07	1,4E-05	4,8E-06	5,2E-07
Dickdarm	2,6E-05	7,9E-06	7,4E-07	2,3E-05	7,4E-06	7,1E-07	1,4E-05	4,8E-06	4,9E-07
Milz	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Muskel	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Nebennieren	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Nieren	7,5E-05	2,2E-05	1,6E-06	6,3E-05	2,0E-05	1,6E-06	3,5E-05	1,2E-05	1,1E-06
Ovarien	7,2E-05	2,3E-05	2,5E-06	7,5E-05	2,5E-05	2,7E-06	6,8E-05	2,4E-05	2,6E-06
Pankreas	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Rotes Knochenm.	5,6E-04	1,7E-04	1,3E-05	5,0E-04	1,5E-04	1,3E-05	2,7E-04	9,3E-05	9,3E-06
Schilddrüse	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Thymus	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
Uterus	2,6E-05	7,8E-06	6,0E-07	2,3E-05	7,3E-06	6,1E-07	1,4E-05	4,7E-06	4,5E-07
effektiv	2,0E-04	7,8E-05	4,5E-05	1,9E-04	7,4E-05	4,0E-05	1,4E-04	5,6E-05	2,7E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	9,7E-06	1,5E-05	6,4E-05	7,3E-06	9,4E-06	3,9E-05	6,2E-06	8,9E-06	3,9E-05
Lunge	9,7E-06	5,1E-05	1,2E-04	7,4E-06	4,4E-05	1,0E-04	6,3E-06	3,7E-05	9,3E-05
Blase	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Brust	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Gehirn	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Haut	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Hoden	5,3E-05	1,9E-05	2,3E-06	5,6E-05	2,1E-05	2,3E-06	4,8E-05	1,9E-05	2,2E-06
Knochenoberfl.	2,8E-03	9,8E-04	1,2E-04	3,0E-03	1,1E-03	1,5E-04	3,6E-03	1,4E-03	1,6E-04
Leber	8,4E-04	2,9E-04	3,2E-05	7,1E-04	2,7E-04	3,2E-05	7,5E-04	2,9E-04	3,4E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Magen	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Dünndarm	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
O Dickdarm	9,7E-06	3,3E-06	3,4E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,1E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
U Dickdarm	9,7E-06	3,3E-06	3,7E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,2E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,9E-07
Dickdarm	9,7E-06	3,3E-06	3,5E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,1E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,9E-07
Milz	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Muskel	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Nebennieren	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Nieren	2,4E-05	8,2E-06	8,2E-07	1,8E-05	6,8E-06	7,6E-07	1,5E-05	6,0E-06	7,3E-07
Ovarien	6,0E-05	2,1E-05	2,3E-06	5,5E-05	2,1E-05	2,3E-06	4,7E-05	1,8E-05	2,1E-06
Pankreas	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Rotes Knochenm.	1,9E-04	6,6E-05	7,3E-06	1,6E-04	6,1E-05	7,5E-06	1,8E-04	6,9E-05	8,3E-06
Schilddrüse	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Thymus	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
Uterus	9,7E-06	3,3E-06	3,3E-07	7,3E-06	2,8E-06	3,0E-07	6,2E-06	2,4E-06	2,8E-07
effektiv	1,1E-04	4,4E-05	1,9E-05	1,0E-04	4,3E-05	1,7E-05	1,1E-04	4,6E-05	1,6E-05

Pu 238

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Lunge	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Blase	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Brust	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Gehirn	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Haut	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Hoden	1,6E-06	1,7E-07	1,3E-07
Knochenoberfl.	6,8E-05	6,9E-06	6,2E-06
Leber	2,5E-05	2,4E-06	2,3E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Magen	5,3E-07	5,3E-08	3,3E-08
Dünndarm	5,5E-07	6,9E-08	4,1E-08
O Dickdarm	7,4E-07	1,9E-07	1,0E-07
U Dickdarm	1,2E-06	4,6E-07	2,4E-07
Dickdarm	9,3E-07	3,1E-07	1,6E-07
Milz	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Muskel	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Nebennieren	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Nieren	1,5E-06	1,2E-07	7,4E-08
Ovarien	1,4E-06	1,4E-07	1,4E-07
Pankreas	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Rotes Knochenm.	1,1E-05	9,6E-07	5,6E-07
Schilddrüse	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Thymus	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
Uterus	5,2E-07	4,5E-08	2,9E-08
effektiv	4,0E-06	4,0E-07	3,1E-07

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Lunge	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Blase	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Brust	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Gehirn	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Haut	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Hoden	1,1E-07	1,2E-07	9,9E-08
Knochenoberfl.	5,9E-06	6,3E-06	7,4E-06
Leber	1,8E-06	1,5E-06	1,6E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Magen	2,3E-08	1,7E-08	1,4E-08
Dünndarm	2,7E-08	2,0E-08	1,6E-08
O Dickdarm	6,4E-08	4,0E-08	3,2E-08
U Dickdarm	1,4E-07	8,6E-08	7,0E-08
Dickdarm	9,9E-08	6,0E-08	4,8E-08
Milz	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Muskel	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Nebennieren	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Nieren	5,1E-08	3,8E-08	3,2E-08
Ovarien	1,3E-07	1,2E-07	9,7E-08
Pankreas	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Rotes Knochenm.	4,1E-07	3,4E-07	3,7E-07
Schilddrüse	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Thymus	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
Uterus	2,0E-08	1,6E-08	1,3E-08
effektiv	2,4E-07	2,2E-07	2,3E-07

Pu 239

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,8E-05	6,0E-05	2,2E-04	2,5E-05	4,8E-05	1,8E-04	1,5E-05	2,3E-05	9,1E-05
Lunge	2,8E-05	1,4E-04	3,1E-04	2,5E-05	1,1E-04	2,7E-04	1,5E-05	6,8E-05	1,7E-04
Blase	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Brust	2,8E-05	8,4E-06	6,8E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Gehirn	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Haut	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Hoden	8,9E-05	2,8E-05	2,9E-06	9,3E-05	3,0E-05	3,2E-06	7,0E-05	2,4E-05	2,8E-06
Knochenoberfl.	3,8E-03	1,2E-03	1,4E-04	4,0E-03	1,3E-03	1,6E-04	3,4E-03	1,2E-03	1,5E-04
Leber	1,4E-03	4,3E-04	4,6E-05	1,4E-03	4,5E-04	5,0E-05	1,2E-03	4,1E-04	4,5E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Magen	2,8E-05	8,4E-06	6,8E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,0E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Dünndarm	2,8E-05	8,4E-06	6,9E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,0E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
O Dickdarm	2,8E-05	8,5E-06	7,5E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,4E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,4E-07
U Dickdarm	2,8E-05	8,6E-06	8,9E-07	2,5E-05	8,1E-06	8,4E-07	1,5E-05	5,4E-06	5,8E-07
Dickdarm	2,8E-05	8,5E-06	8,1E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,8E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,6E-07
Milz	2,8E-05	8,4E-06	6,8E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Muskel	2,8E-05	8,4E-06	6,8E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Nebennieren	2,8E-05	8,4E-06	6,8E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Nieren	7,4E-05	2,2E-05	1,7E-06	6,3E-05	2,0E-05	1,7E-06	3,6E-05	1,2E-05	1,2E-06
Ovarien	7,8E-05	2,5E-05	2,9E-06	8,2E-05	2,7E-05	3,2E-06	7,5E-05	2,6E-05	3,0E-06
Pankreas	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Rotes Knochenm.	5,6E-04	1,7E-04	1,3E-05	5,0E-04	1,6E-04	1,4E-05	2,8E-04	9,8E-05	1,0E-05
Schilddrüse	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Thymus	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Uterus	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
effektiv	2,1E-04	8,0E-05	4,3E-05	2,0E-04	7,7E-05	3,9E-05	1,5E-04	6,0E-05	2,7E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,1E-05	1,5E-05	6,3E-05	8,3E-06	9,6E-06	3,8E-05	7,0E-06	9,0E-06	3,8E-05
Lunge	1,1E-05	4,6E-05	1,1E-04	8,3E-06	4,0E-05	9,6E-05	7,0E-06	3,3E-05	8,7E-05
Blase	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Brust	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Gehirn	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Haut	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Hoden	5,9E-05	2,1E-05	2,6E-06	6,1E-05	2,3E-05	2,6E-06	5,3E-05	2,1E-05	2,5E-06
Knochenoberfl.	3,2E-03	1,1E-03	1,5E-04	3,4E-03	1,3E-03	1,7E-04	4,0E-03	1,5E-03	1,8E-04
Leber	9,4E-04	3,2E-04	3,7E-05	8,0E-04	3,0E-04	3,7E-05	8,4E-04	3,3E-04	3,9E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Magen	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Dünndarm	1,1E-05	3,7E-06	3,9E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
O Dickdarm	1,1E-05	3,7E-06	4,0E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,6E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
U Dickdarm	1,1E-05	3,8E-06	4,2E-07	8,3E-06	3,2E-06	3,7E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,3E-07
Dickdarm	1,1E-05	3,7E-06	4,1E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,6E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,3E-07
Milz	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Muskel	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Nebennieren	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Nieren	2,5E-05	8,5E-06	9,0E-07	1,9E-05	7,1E-06	8,3E-07	1,6E-05	6,4E-06	8,0E-07
Ovarien	6,7E-05	2,3E-05	2,6E-06	6,1E-05	2,3E-05	2,6E-06	5,2E-05	2,0E-05	2,4E-06
Pankreas	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Rotes Knochenm.	2,1E-04	7,1E-05	8,3E-06	1,7E-04	6,6E-05	8,5E-06	1,9E-04	7,4E-05	9,1E-06
Schilddrüse	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Thymus	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Uterus	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
effektiv	1,2E-04	4,8E-05	1,9E-05	1,1E-04	4,7E-05	1,7E-05	1,2E-04	5,0E-05	1,6E-05

Pu 239

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Lunge	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Blase	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Brust	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Gehirn	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Haut	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Hoden	1,8E-06	1,8E-07	1,5E-07
Knochenoberfl.	7,4E-05	7,6E-06	7,0E-06
Leber	2,8E-05	2,7E-06	2,5E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Magen	5,7E-07	5,7E-08	3,6E-08
Dünndarm	5,9E-07	7,1E-08	4,3E-08
O Dickdarm	7,7E-07	1,9E-07	1,0E-07
U Dickdarm	1,2E-06	4,4E-07	2,3E-07
Dickdarm	9,4E-07	3,0E-07	1,6E-07
Milz	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Muskel	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Nebennieren	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Nieren	1,5E-06	1,2E-07	7,5E-08
Ovarien	1,6E-06	1,6E-07	1,6E-07
Pankreas	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Rotes Knochenm.	1,1E-05	9,6E-07	5,9E-07
Schilddrüse	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Thymus	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Uterus	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
effektiv	4,2E-06	4,2E-07	3,3E-07

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Lunge	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Blase	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Brust	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Gehirn	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Haut	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Hoden	1,2E-07	1,3E-07	1,1E-07
Knochenoberfl.	6,8E-06	7,2E-06	8,2E-06
Leber	2,0E-06	1,7E-06	1,7E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Magen	2,5E-08	1,9E-08	1,6E-08
Dünndarm	3,0E-08	2,2E-08	1,7E-08
O Dickdarm	6,4E-08	4,0E-08	3,3E-08
U Dickdarm	1,4E-07	8,4E-08	6,7E-08
Dickdarm	9,6E-08	5,9E-08	4,8E-08
Milz	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Muskel	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Nebennieren	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Nieren	5,3E-08	4,0E-08	3,4E-08
Ovarien	1,4E-07	1,3E-07	1,1E-07
Pankreas	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Rotes Knochenm.	4,4E-07	3,7E-07	3,9E-07
Schilddrüse	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Thymus	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Uterus	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
effektiv	2,7E-07	2,4E-07	2,5E-07

Pu 240

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,8E-05	6,0E-05	2,2E-04	2,5E-05	4,8E-05	1,8E-04	1,5E-05	2,3E-05	9,1E-05
Lunge	2,8E-05	1,4E-04	3,1E-04	2,5E-05	1,1E-04	2,7E-04	1,5E-05	6,8E-05	1,7E-04
Blase	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Brust	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Gehirn	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Haut	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Hoden	8,9E-05	2,8E-05	2,9E-06	9,3E-05	3,0E-05	3,2E-06	7,0E-05	2,4E-05	2,8E-06
Knochenoberfl.	3,8E-03	1,2E-03	1,4E-04	4,0E-03	1,3E-03	1,6E-04	3,4E-03	1,2E-03	1,5E-04
Leber	1,4E-03	4,3E-04	4,6E-05	1,4E-03	4,5E-04	5,0E-05	1,2E-03	4,1E-04	4,5E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Magen	2,8E-05	8,4E-06	6,8E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,0E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Dünndarm	2,8E-05	8,4E-06	6,9E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,0E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
O Dickdarm	2,8E-05	8,5E-06	7,5E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,4E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,4E-07
U Dickdarm	2,8E-05	8,6E-06	8,9E-07	2,5E-05	8,1E-06	8,4E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,8E-07
Dickdarm	2,8E-05	8,5E-06	8,1E-07	2,5E-05	8,0E-06	7,8E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,6E-07
Milz	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Muskel	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Nebennieren	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Nieren	7,4E-05	2,2E-05	1,7E-06	6,3E-05	2,0E-05	1,7E-06	3,6E-05	1,2E-05	1,2E-06
Ovarien	7,8E-05	2,5E-05	2,9E-06	8,2E-05	2,7E-05	3,2E-06	7,5E-05	2,6E-05	3,0E-06
Pankreas	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Rotes Knochenm.	5,6E-04	1,7E-04	1,3E-05	5,0E-04	1,6E-04	1,4E-05	2,8E-04	9,8E-05	1,0E-05
Schilddrüse	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Thymus	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
Uterus	2,8E-05	8,4E-06	6,7E-07	2,5E-05	8,0E-06	6,9E-07	1,5E-05	5,3E-06	5,2E-07
effektiv	2,1E-04	8,0E-05	4,3E-05	2,0E-04	7,7E-05	3,9E-05	1,5E-04	6,0E-05	2,7E-05

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	1,1E-05	1,5E-05	6,3E-05	8,3E-06	9,6E-06	3,8E-05	7,0E-06	9,0E-06	3,8E-05
Lunge	1,1E-05	4,6E-05	1,1E-04	8,3E-06	4,0E-05	9,6E-05	7,0E-06	3,3E-05	8,8E-05
Blase	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Brust	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Gehirn	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Haut	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Hoden	5,9E-05	2,1E-05	2,6E-06	6,1E-05	2,3E-05	2,6E-06	5,3E-05	2,1E-05	2,5E-06
Knochenoberfl.	3,2E-03	1,1E-03	1,5E-04	3,4E-03	1,3E-03	1,7E-04	4,0E-03	1,5E-03	1,8E-04
Leber	9,4E-04	3,2E-04	3,7E-05	8,0E-04	3,0E-04	3,7E-05	8,4E-04	3,3E-04	3,9E-05
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Magen	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Dünndarm	1,1E-05	3,7E-06	3,9E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
O Dickdarm	1,1E-05	3,7E-06	4,0E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
U Dickdarm	1,1E-05	3,8E-06	4,2E-07	8,3E-06	3,2E-06	3,7E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,3E-07
Dickdarm	1,1E-05	3,7E-06	4,1E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,6E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,3E-07
Milz	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Muskel	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Nebennieren	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Nieren	2,5E-05	8,5E-06	9,0E-07	1,9E-05	7,1E-06	8,3E-07	1,6E-05	6,4E-06	8,0E-07
Ovarien	6,7E-05	2,3E-05	2,6E-06	6,1E-05	2,3E-05	2,6E-06	5,2E-05	2,0E-05	2,4E-06
Pankreas	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Rotes Knochenm.	2,1E-04	7,1E-05	8,3E-06	1,7E-04	6,6E-05	8,5E-06	1,9E-04	7,4E-05	9,1E-06
Schilddrüse	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Thymus	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
Uterus	1,1E-05	3,7E-06	3,8E-07	8,3E-06	3,1E-06	3,5E-07	7,0E-06	2,7E-06	3,2E-07
effektiv	1,2E-04	4,8E-05	1,9E-05	1,1E-04	4,7E-05	1,7E-05	1,2E-04	5,0E-05	1,6E-05

Pu 240

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Lunge	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Blase	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Brust	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Gehirn	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Haut	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Hoden	1,8E-06	1,8E-07	1,5E-07
Knochenoberfl.	7,4E-05	7,6E-06	7,0E-06
Leber	2,8E-05	2,7E-06	2,5E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Magen	5,7E-07	5,7E-08	3,6E-08
Dünndarm	5,9E-07	7,1E-08	4,3E-08
O Dickdarm	7,7E-07	1,9E-07	1,0E-07
U Dickdarm	1,2E-06	4,4E-07	2,3E-07
Dickdarm	9,4E-07	3,0E-07	1,6E-07
Milz	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Muskel	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Nebennieren	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Nieren	1,5E-06	1,2E-07	7,5E-08
Ovarien	1,6E-06	1,6E-07	1,6E-07
Pankreas	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Rotes Knochenm.	1,1E-05	9,6E-07	5,9E-07
Schilddrüse	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Thymus	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
Uterus	5,5E-07	4,8E-08	3,2E-08
effektiv	4,2E-06	4,2E-07	3,3E-07

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Lunge	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Blase	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Brust	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Gehirn	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Haut	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Hoden	1,2E-07	1,3E-07	1,1E-07
Knochenoberfl.	6,8E-06	7,2E-06	8,2E-06
Leber	2,0E-06	1,7E-06	1,7E-06
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Magen	2,5E-08	1,9E-08	1,6E-08
Dünndarm	3,0E-08	2,2E-08	1,7E-08
O Dickdarm	6,4E-08	4,1E-08	3,3E-08
U Dickdarm	1,4E-07	8,4E-08	6,8E-08
Dickdarm	9,7E-08	5,9E-08	4,8E-08
Milz	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Muskel	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Nebennieren	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Nieren	5,3E-08	4,0E-08	3,4E-08
Ovarien	1,4E-07	1,3E-07	1,1E-07
Pankreas	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Rotes Knochenm.	4,4E-07	3,7E-07	3,9E-07
Schilddrüse	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Thymus	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
Uterus	2,3E-08	1,8E-08	1,4E-08
effektiv	2,7E-07	2,4E-07	2,5E-07

Pu 241

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F 0,005	M 0,005	S 0,0001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	4,1E-07	1,6E-07	5,9E-07	4,0E-07	1,6E-07	5,3E-07	2,8E-07	1,1E-07	3,0E-07
Lunge	4,1E-07	1,7E-07	8,5E-07	4,0E-07	1,7E-07	8,7E-07	2,8E-07	1,2E-07	6,4E-07
Blase	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Brust	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Gehirn	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Haut	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Hoden	1,4E-06	4,5E-07	5,9E-08	1,5E-06	4,8E-07	6,4E-08	1,2E-06	4,3E-07	6,1E-08
Knochenoberfl.	6,0E-05	2,0E-05	3,1E-06	6,4E-05	2,2E-05	3,4E-06	6,4E-05	2,3E-05	3,6E-06
Leber	2,3E-05	7,5E-06	9,6E-07	2,4E-05	8,0E-06	1,1E-06	2,2E-05	7,6E-06	9,9E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Magen	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Dünndarm	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
O Dickdarm	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
U Dickdarm	4,1E-07	1,3E-07	1,4E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,5E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,2E-08
Dickdarm	4,1E-07	1,3E-07	1,4E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Milz	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Muskel	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Nebennieren	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Nieren	5,3E-07	1,7E-07	2,1E-08	5,1E-07	1,7E-07	2,3E-08	3,7E-07	1,3E-07	1,9E-08
Ovarien	1,4E-06	4,4E-07	6,1E-08	1,5E-06	4,8E-07	6,8E-08	1,4E-06	4,9E-07	6,6E-08
Pankreas	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Rotes Knochenm.	4,3E-06	1,4E-06	1,9E-07	4,4E-06	1,5E-06	2,1E-07	3,5E-06	1,3E-06	1,9E-07
Schilddrüse	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Thymus	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
Uterus	4,1E-07	1,3E-07	1,3E-08	4,0E-07	1,3E-07	1,4E-08	2,8E-07	9,8E-08	1,1E-08
effektiv	2,8E-06	9,1E-07	2,2E-07	2,9E-06	9,7E-07	2,3E-07	2,6E-06	9,2E-07	2,0E-07

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001	F 0,0005	M 0,0005	S 0,00001
Atemtrakt									
ET Luftwege	2,2E-07	8,4E-08	2,2E-07	1,7E-07	7,0E-08	1,5E-07	1,4E-07	6,1E-08	1,5E-07
Lunge	2,2E-07	8,9E-08	4,6E-07	1,7E-07	7,6E-08	4,5E-07	1,4E-07	6,6E-08	4,6E-07
Blase	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Brust	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Gehirn	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Haut	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Hoden	1,1E-06	4,0E-07	5,6E-08	1,2E-06	4,5E-07	5,8E-08	1,1E-06	4,2E-07	5,5E-08
Knochenoberfl.	6,7E-05	2,4E-05	3,5E-06	7,0E-05	2,7E-05	3,9E-06	7,9E-05	3,1E-05	4,1E-06
Leber	1,9E-05	6,5E-06	8,5E-07	1,6E-05	6,3E-06	8,6E-07	1,6E-05	6,5E-06	8,6E-07
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Magen	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Dünndarm	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
O Dickdarm	2,2E-07	7,5E-08	8,8E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
U Dickdarm	2,2E-07	7,5E-08	8,9E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,1E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,2E-09
Dickdarm	2,2E-07	7,5E-08	8,8E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,2E-09
Milz	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Muskel	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Nebennieren	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Nieren	3,1E-07	1,1E-07	1,5E-08	2,6E-07	1,0E-07	1,5E-08	2,4E-07	9,6E-08	1,5E-08
Ovarien	1,3E-06	4,5E-07	5,9E-08	1,2E-06	4,6E-07	5,9E-08	1,0E-06	4,1E-07	5,4E-08
Pankreas	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Rotes Knochenm.	3,2E-06	1,1E-06	1,7E-07	3,0E-06	1,1E-06	1,7E-07	3,1E-06	1,2E-06	1,8E-07
Schilddrüse	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Thymus	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
Uterus	2,2E-07	7,5E-08	8,7E-09	1,7E-07	6,5E-08	8,0E-09	1,4E-07	5,6E-08	7,1E-09
effektiv	2,4E-06	8,3E-07	1,7E-07	2,2E-06	8,6E-07	1,7E-07	2,3E-06	9,0E-07	1,7E-07

Pu 241

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f ₁	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Lunge	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Blase	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Brust	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Gehirn	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Haut	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Hoden	2,7E-08	2,8E-09	2,5E-09
Knochenoberfl.	1,2E-06	1,2E-07	1,3E-07
Leber	4,6E-07	4,6E-08	4,5E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Magen	8,2E-09	8,0E-10	6,0E-10
Dünndarm	8,3E-09	8,7E-10	6,4E-10
O Dickdarm	9,2E-09	1,5E-09	9,3E-10
U Dickdarm	1,1E-08	2,7E-09	1,6E-09
Dickdarm	1,0E-08	2,0E-09	1,2E-09
Milz	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Muskel	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Nebennieren	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Nieren	1,0E-08	9,9E-10	7,8E-10
Ovarien	2,7E-08	2,8E-09	2,9E-09
Pankreas	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Rotes Knochenm.	8,4E-08	8,4E-09	7,4E-09
Schilddrüse	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Thymus	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
Uterus	8,1E-09	7,6E-10	5,8E-10
effektiv	5,6E-08	5,7E-09	5,5E-09

Alter f ₁	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Lunge	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Blase	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Brust	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Gehirn	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Haut	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Hoden	2,4E-09	2,5E-09	2,2E-09
Knochenoberfl.	1,4E-07	1,5E-07	1,6E-07
Leber	3,9E-08	3,5E-08	3,4E-08
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Magen	4,7E-10	3,8E-10	3,0E-10
Dünndarm	4,9E-10	3,9E-10	3,1E-10
O Dickdarm	6,7E-10	4,8E-10	3,9E-10
U Dickdarm	1,0E-09	7,0E-10	5,7E-10
Dickdarm	8,3E-10	5,8E-10	4,7E-10
Milz	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Muskel	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Nebennieren	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Nieren	6,4E-10	5,5E-10	5,0E-10
Ovarien	2,7E-09	2,6E-09	2,2E-09
Pankreas	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Rotes Knochenm.	6,7E-09	6,3E-09	6,4E-09
Schilddrüse	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Thymus	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
Uterus	4,6E-10	3,7E-10	3,0E-10
effektiv	5,1E-09	4,8E-09	4,8E-09