

Cs 125

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 125

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 127

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 127

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 129

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 129

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 130

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 130

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 131

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 131

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 132

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 132

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 134

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 134

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 134m
Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 134m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 135

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 135

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 135m

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 135m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 136

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 136

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 137

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 137

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Cs 138

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Cs 138

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 126

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

Ba 126

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 128

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

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

Ba 128

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 131

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

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

Ba 131

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 131m
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	6,4E-10	9,1E-10	9,4E-10	4,5E-10	6,4E-10	6,6E-10	1,9E-10	2,7E-10	2,8E-10
Lunge	5,1E-11	1,3E-10	1,4E-10	3,8E-11	9,7E-11	1,0E-10	2,5E-11	6,4E-11	6,9E-11
Blase	1,4E-12	5,8E-13	4,6E-13	1,4E-12	4,5E-13	3,4E-13	6,8E-13	2,1E-13	1,5E-13
Brust	1,0E-12	9,9E-13	9,7E-13	6,1E-13	7,5E-13	7,9E-13	2,9E-13	4,6E-13	5,0E-13
Gehirn	1,1E-12	3,4E-13	1,6E-13	6,1E-13	1,8E-13	1,1E-13	3,0E-13	9,7E-14	6,4E-14
Haut	1,0E-12	4,6E-13	3,5E-13	5,6E-13	2,9E-13	2,5E-13	2,5E-13	1,4E-13	1,2E-13
Hoden	8,5E-13	2,9E-13	1,9E-13	5,5E-13	1,8E-13	1,3E-13	2,5E-13	7,2E-14	4,9E-14
Knochenoberfl.	3,1E-11	6,3E-12	1,7E-12	1,4E-11	2,7E-12	1,1E-12	7,4E-12	1,4E-12	5,1E-13
Leber	1,2E-12	1,1E-12	1,1E-12	7,6E-13	8,1E-13	8,4E-13	3,5E-13	4,3E-13	4,5E-13
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	2,2E-12	2,2E-12	2,2E-12	1,4E-12	1,6E-12	1,6E-12	5,3E-13	7,0E-13	7,3E-13
Magen	4,5E-11	6,9E-11	7,1E-11	2,5E-11	3,8E-11	3,9E-11	1,0E-11	1,5E-11	1,6E-11
Dünndarm	8,8E-12	1,4E-11	1,4E-11	6,4E-12	9,0E-12	9,4E-12	2,7E-12	3,8E-12	3,9E-12
O Dickdarm	9,4E-12	6,3E-12	6,2E-12	1,1E-11	4,9E-12	4,2E-12	5,4E-12	2,2E-12	1,9E-12
U Dickdarm	6,4E-12	7,8E-12	8,6E-12	6,3E-12	5,8E-12	5,8E-12	3,0E-12	2,6E-12	2,6E-12
Dickdarm	8,1E-12	6,9E-12	7,2E-12	9,1E-12	5,3E-12	4,9E-12	4,4E-12	2,4E-12	2,2E-12
Milz	1,4E-12	1,3E-12	1,2E-12	8,3E-13	9,1E-13	9,4E-13	3,9E-13	4,7E-13	4,9E-13
Muskel	1,5E-12	1,1E-12	9,5E-13	9,0E-13	7,3E-13	7,1E-13	4,2E-13	3,6E-13	3,6E-13
Nebennieren	1,6E-12	1,4E-12	1,2E-12	8,8E-13	9,3E-13	9,5E-13	4,0E-13	5,0E-13	5,2E-13
Nieren	1,3E-12	7,8E-13	6,5E-13	7,4E-13	5,0E-13	4,7E-13	3,5E-13	2,5E-13	2,4E-13
Ovarien	1,8E-12	1,4E-12	1,3E-12	1,4E-12	1,0E-12	1,0E-12	7,1E-13	5,1E-13	4,8E-13
Pankreas	1,6E-12	1,7E-12	1,6E-12	1,0E-12	1,2E-12	1,2E-12	5,0E-13	6,3E-13	6,6E-13
Rotes Knochenm.	5,6E-12	1,5E-12	5,6E-13	2,0E-12	6,3E-13	4,0E-13	9,0E-13	3,3E-13	2,3E-13
Schilddrüse	9,5E-13	5,9E-13	5,2E-13	5,8E-13	4,1E-13	4,0E-13	2,9E-13	2,3E-13	2,3E-13
Thymus	2,2E-12	2,2E-12	2,2E-12	1,4E-12	1,6E-12	1,6E-12	5,3E-13	7,0E-13	7,3E-13
Uterus	1,3E-12	8,9E-13	8,3E-13	9,8E-13	6,6E-13	6,2E-13	4,8E-13	3,1E-13	2,9E-13
effektiv	2,7E-11	4,8E-11	5,0E-11	2,1E-11	3,3E-11	3,5E-11	1,0E-11	1,7E-11	1,8E-11

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

Ba 131m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_1	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,6	0,3	0,3
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,0E-13	2,2E-13	1,1E-13
Lunge	1,8E-12	7,3E-13	3,7E-13
Blase	1,9E-12	1,3E-12	7,0E-13
Brust	1,1E-12	4,3E-13	2,2E-13
Gehirn	1,1E-12	2,3E-13	1,3E-13
Haut	1,2E-12	4,0E-13	2,0E-13
Hoden	1,1E-12	5,2E-13	2,4E-13
Knochenoberfl.	2,6E-11	5,3E-12	3,0E-12
Leber	2,5E-12	1,4E-12	7,6E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-12	3,4E-13	1,7E-13
Magen	4,4E-10	2,4E-10	1,2E-10
Dünndarm	7,5E-11	5,3E-11	2,7E-11
O Dickdarm	2,3E-11	1,8E-11	9,4E-12
U Dickdarm	2,0E-11	1,8E-11	9,7E-12
Dickdarm	2,2E-11	1,8E-11	9,5E-12
Milz	3,5E-12	2,1E-12	1,3E-12
Muskel	1,9E-12	8,7E-13	4,7E-13
Nebennieren	2,8E-12	1,2E-12	6,7E-13
Nieren	2,4E-12	1,2E-12	7,0E-13
Ovarien	4,7E-12	3,6E-12	2,1E-12
Pankreas	5,8E-12	3,8E-12	2,4E-12
Rotes Knochenm.	6,5E-12	1,3E-12	7,5E-13
Schilddrüse	8,0E-13	2,2E-13	1,1E-13
Thymus	1,0E-12	3,4E-13	1,7E-13
Uterus	3,3E-12	2,4E-12	1,4E-12
effektiv	5,8E-11	3,2E-11	1,6E-11

Alter f_1	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,3	0,3	0,2
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,4E-14	8,2E-14	1,8E-14
Lunge	2,5E-13	1,9E-13	9,1E-14
Blase	4,7E-13	2,6E-13	2,0E-13
Brust	1,4E-13	9,1E-14	4,5E-14
Gehirn	1,2E-13	1,2E-13	2,0E-14
Haut	1,4E-13	1,1E-13	5,0E-14
Hoden	1,6E-13	9,5E-14	5,4E-14
Knochenoberfl.	2,5E-12	2,1E-12	4,5E-13
Leber	4,3E-13	2,5E-13	1,5E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,2E-13	9,7E-14	3,5E-14
Magen	6,7E-11	4,6E-11	3,6E-11
Dünndarm	1,6E-11	9,1E-12	7,4E-12
O Dickdarm	5,8E-12	3,3E-12	2,8E-12
U Dickdarm	5,8E-12	3,4E-12	3,1E-12
Dickdarm	5,8E-12	3,4E-12	2,9E-12
Milz	9,5E-13	6,7E-13	5,5E-13
Muskel	3,3E-13	2,5E-13	1,5E-13
Nebennieren	4,9E-13	3,8E-13	2,1E-13
Nieren	5,1E-13	3,7E-13	2,6E-13
Ovarien	1,4E-12	9,3E-13	7,0E-13
Pankreas	1,7E-12	1,2E-12	9,2E-13
Rotes Knochenm.	6,8E-13	6,5E-13	2,4E-13
Schilddrüse	8,4E-14	8,2E-14	1,8E-14
Thymus	1,2E-13	9,7E-14	3,5E-14
Uterus	8,6E-13	5,4E-13	4,0E-13
effektiv	9,3E-12	6,3E-12	4,9E-12

Ba 133

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

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

Ba 133

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 133m

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

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

Ba 133m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 135m
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	9,4E-09	1,2E-08	1,2E-08	6,8E-09	8,3E-09	8,5E-09	3,0E-09	3,6E-09	3,7E-09
Lunge	1,1E-10	7,1E-09	7,9E-09	8,6E-11	5,4E-09	6,1E-09	5,0E-11	3,4E-09	3,8E-09
Blase	5,6E-11	3,6E-11	3,3E-11	6,2E-11	2,9E-11	2,3E-11	4,1E-11	1,5E-11	1,0E-11
Brust	3,3E-11	2,3E-11	1,8E-11	2,6E-11	1,6E-11	1,4E-11	1,2E-11	9,2E-12	8,3E-12
Gehirn	3,8E-11	1,1E-11	3,1E-12	2,7E-11	6,1E-12	1,9E-12	1,3E-11	3,0E-12	1,1E-12
Haut	3,5E-11	1,5E-11	8,8E-12	2,7E-11	9,3E-12	5,8E-12	1,2E-11	4,2E-12	2,7E-12
Hoden	3,4E-11	1,7E-11	1,2E-11	2,9E-11	1,1E-11	8,1E-12	1,3E-11	4,6E-12	3,1E-12
Knochenoberfl.	1,4E-09	3,6E-10	6,7E-11	6,4E-10	1,3E-10	3,5E-11	3,6E-10	7,0E-11	1,5E-11
Leber	3,9E-11	3,2E-11	2,9E-11	3,3E-11	2,3E-11	2,1E-11	1,5E-11	1,1E-11	1,0E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	6,3E-11	5,0E-11	4,5E-11	4,5E-11	3,5E-11	3,2E-11	1,8E-11	1,4E-11	1,3E-11
Magen	4,5E-10	8,5E-10	8,9E-10	2,6E-10	4,7E-10	4,9E-10	1,1E-10	1,9E-10	2,0E-10
Dünndarm	4,3E-10	1,5E-09	1,9E-09	4,7E-10	1,1E-09	1,2E-09	2,0E-10	4,4E-10	5,1E-10
O Dickdarm	3,6E-09	6,9E-09	8,3E-09	4,4E-09	5,1E-09	5,4E-09	2,0E-09	2,1E-09	2,2E-09
U Dickdarm	6,4E-09	1,2E-08	1,5E-08	7,8E-09	9,1E-09	9,6E-09	3,6E-09	3,8E-09	4,0E-09
Dickdarm	4,8E-09	9,3E-09	1,1E-08	5,8E-09	6,8E-09	7,2E-09	2,7E-09	2,9E-09	3,0E-09
Milz	3,9E-11	2,9E-11	2,5E-11	3,1E-11	2,0E-11	1,8E-11	1,4E-11	9,6E-12	8,5E-12
Muskel	4,7E-11	3,1E-11	2,6E-11	3,7E-11	2,2E-11	1,9E-11	1,7E-11	1,0E-11	8,9E-12
Nebennieren	4,6E-11	3,1E-11	2,5E-11	3,2E-11	2,1E-11	1,8E-11	1,5E-11	1,0E-11	9,2E-12
Nieren	4,2E-11	2,3E-11	1,8E-11	3,2E-11	1,6E-11	1,3E-11	1,5E-11	7,5E-12	6,0E-12
Ovarien	7,9E-11	9,9E-11	1,1E-10	8,5E-11	8,0E-11	8,1E-11	4,3E-11	3,8E-11	3,9E-11
Pankreas	4,2E-11	3,5E-11	3,1E-11	3,3E-11	2,4E-11	2,2E-11	1,5E-11	1,1E-11	1,0E-11
Rotes Knochenm.	1,4E-09	3,3E-10	3,5E-11	4,6E-10	8,7E-11	1,4E-11	2,0E-10	3,8E-11	7,8E-12
Schilddrüse	3,3E-11	1,5E-11	9,6E-12	2,5E-11	1,0E-11	6,9E-12	1,2E-11	5,1E-12	3,6E-12
Thymus	6,3E-11	5,0E-11	4,5E-11	4,5E-11	3,5E-11	3,2E-11	1,8E-11	1,4E-11	1,3E-11
Uterus	5,3E-11	5,4E-11	5,7E-11	5,3E-11	4,3E-11	4,2E-11	2,5E-11	1,9E-11	1,8E-11
effektiv	1,1E-09	2,4E-09	2,7E-09	1,0E-09	1,8E-09	1,9E-09	4,6E-10	8,9E-10	8,6E-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	1,9E-09	2,4E-09	2,4E-09	1,1E-09	1,3E-09	1,3E-09	9,8E-10	1,2E-09	1,2E-09
Lunge	3,6E-11	2,6E-09	2,9E-09	3,3E-11	2,5E-09	2,8E-09	2,6E-11	2,0E-09	2,2E-09
Blase	2,4E-11	9,4E-12	6,7E-12	1,1E-11	4,1E-12	2,9E-12	2,1E-11	5,4E-12	2,5E-12
Brust	6,3E-12	5,8E-12	5,5E-12	2,9E-12	2,8E-12	2,6E-12	3,6E-12	2,8E-12	2,5E-12
Gehirn	7,8E-12	2,0E-12	8,2E-13	4,6E-12	1,2E-12	5,4E-13	4,2E-12	1,1E-12	5,3E-13
Haut	6,7E-12	2,5E-12	1,6E-12	3,3E-12	1,3E-12	9,7E-13	3,8E-12	1,3E-12	8,5E-13
Hoden	6,9E-12	2,6E-12	1,8E-12	3,1E-12	1,1E-12	7,5E-13	4,0E-12	1,1E-12	5,7E-13
Knochenoberfl.	2,7E-10	5,1E-11	9,6E-12	1,9E-10	3,4E-11	5,7E-12	7,9E-11	1,6E-11	4,1E-12
Leber	7,9E-12	6,5E-12	6,1E-12	3,7E-12	3,8E-12	3,7E-12	4,5E-12	3,2E-12	2,9E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	8,7E-12	7,6E-12	7,1E-12	3,9E-12	4,0E-12	3,9E-12	4,2E-12	3,4E-12	3,1E-12
Magen	6,1E-11	1,1E-10	1,2E-10	3,2E-11	6,2E-11	6,5E-11	2,8E-11	5,0E-11	5,2E-11
Dünndarm	1,2E-10	2,7E-10	3,1E-10	5,4E-11	1,2E-10	1,4E-10	5,5E-11	1,0E-10	1,2E-10
O Dickdarm	1,0E-09	1,3E-09	1,4E-09	3,7E-10	5,7E-10	6,2E-10	5,9E-10	5,1E-10	5,2E-10
U Dickdarm	1,8E-09	2,3E-09	2,4E-09	6,8E-10	1,0E-09	1,1E-09	1,1E-09	9,4E-10	9,5E-10
Dickdarm	1,3E-09	1,7E-09	1,8E-09	5,1E-10	7,7E-10	8,4E-10	8,1E-10	6,9E-10	7,0E-10
Milz	7,7E-12	5,7E-12	5,2E-12	3,7E-12	3,3E-12	3,1E-12	4,4E-12	2,8E-12	2,4E-12
Muskel	9,6E-12	6,3E-12	5,6E-12	4,8E-12	3,5E-12	3,3E-12	5,2E-12	3,1E-12	2,6E-12
Nebennieren	8,6E-12	6,1E-12	5,4E-12	4,9E-12	3,8E-12	3,4E-12	4,6E-12	3,1E-12	2,7E-12
Nieren	8,4E-12	4,4E-12	3,7E-12	4,3E-12	2,4E-12	2,0E-12	4,9E-12	2,1E-12	1,6E-12
Ovarien	2,4E-11	2,5E-11	2,6E-11	1,2E-11	1,3E-11	1,4E-11	1,5E-11	1,1E-11	1,1E-11
Pankreas	8,4E-12	6,5E-12	6,0E-12	4,2E-12	3,7E-12	3,5E-12	4,8E-12	3,0E-12	2,6E-12
Rotes Knochenm.	1,6E-10	3,0E-11	6,0E-12	1,2E-10	2,2E-11	4,0E-12	6,4E-11	1,3E-11	3,1E-12
Schilddrüse	6,9E-12	3,0E-12	2,1E-12	3,7E-12	1,7E-12	1,3E-12	4,1E-12	1,6E-12	1,1E-12
Thymus	8,7E-12	7,6E-12	7,1E-12	3,9E-12	4,0E-12	3,9E-12	4,2E-12	3,4E-12	3,1E-12
Uterus	1,3E-11	1,1E-11	1,1E-11	6,0E-12	5,1E-12	5,1E-12	7,4E-12	4,3E-12	3,9E-12
effektiv	2,5E-10	5,4E-10	5,9E-10	1,2E-10	4,1E-10	4,5E-10	1,4E-10	3,3E-10	3,6E-10

Ba 135m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 139

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

Ba 139

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 140

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

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

Ba 140

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 141
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	2,3E-09	3,3E-09	3,4E-09	1,7E-09	2,4E-09	2,5E-09	7,6E-10	1,1E-09	1,1E-09
Lunge	9,3E-11	4,2E-10	4,6E-10	7,2E-11	3,2E-10	3,5E-10	4,4E-11	2,0E-10	2,2E-10
Blase	1,4E-11	3,3E-12	1,8E-12	1,7E-11	3,1E-12	1,3E-12	1,0E-11	1,7E-12	5,8E-13
Brust	8,9E-12	4,7E-12	4,1E-12	7,0E-12	3,6E-12	3,1E-12	3,4E-12	1,9E-12	1,7E-12
Gehirn	7,9E-12	2,2E-12	1,3E-12	6,2E-12	1,6E-12	9,5E-13	3,1E-12	8,9E-13	6,1E-13
Haut	7,9E-12	2,7E-12	2,0E-12	6,2E-12	2,0E-12	1,4E-12	2,9E-12	9,3E-13	6,7E-13
Hoden	7,0E-12	1,5E-12	7,0E-13	5,7E-12	1,1E-12	4,6E-13	2,7E-12	4,7E-13	1,8E-13
Knochenoberfl.	9,4E-11	2,0E-11	4,2E-12	4,4E-11	8,5E-12	2,7E-12	2,5E-11	4,6E-12	1,4E-12
Leber	9,4E-12	5,3E-12	4,6E-12	7,6E-12	3,9E-12	3,5E-12	3,6E-12	1,9E-12	1,7E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre	1,7E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11	9,7E-12	9,3E-12	5,3E-12	3,9E-12	3,7E-12
Magen	5,5E-10	9,0E-10	9,4E-10	3,0E-10	4,9E-10	5,2E-10	1,2E-10	2,0E-10	2,1E-10
Dünndarm	1,8E-10	4,4E-10	5,1E-10	1,6E-10	3,0E-10	3,3E-10	6,5E-11	1,2E-10	1,4E-10
O Dickdarm	4,1E-10	6,1E-10	6,8E-10	4,9E-10	4,4E-10	4,5E-10	2,3E-10	1,8E-10	1,8E-10
U Dickdarm	2,0E-10	3,3E-10	3,7E-10	2,3E-10	2,3E-10	2,4E-10	1,1E-10	9,7E-11	9,9E-11
Dickdarm	3,2E-10	4,9E-10	5,5E-10	3,8E-10	3,5E-10	3,6E-10	1,7E-10	1,5E-10	1,5E-10
Milz	1,0E-11	6,3E-12	5,7E-12	8,0E-12	4,8E-12	4,4E-12	3,9E-12	2,5E-12	2,4E-12
Muskel	1,0E-11	5,7E-12	5,0E-12	8,2E-12	4,2E-12	3,7E-12	3,9E-12	2,0E-12	1,8E-12
Nebennieren	9,6E-12	5,1E-12	4,5E-12	7,5E-12	3,9E-12	3,4E-12	3,7E-12	2,1E-12	1,9E-12
Nieren	8,8E-12	3,9E-12	3,2E-12	7,0E-12	2,9E-12	2,4E-12	3,4E-12	1,5E-12	1,3E-12
Ovarien	9,7E-12	5,1E-12	4,4E-12	8,2E-12	3,8E-12	3,3E-12	4,0E-12	1,8E-12	1,5E-12
Pankreas	1,2E-11	9,6E-12	9,2E-12	9,7E-12	7,2E-12	6,8E-12	4,8E-12	3,8E-12	3,6E-12
Rotes Knochenm.	9,8E-11	1,8E-11	3,1E-12	3,7E-11	6,5E-12	2,0E-12	1,6E-11	3,0E-12	1,1E-12
Schilddrüse	8,2E-12	3,0E-12	2,3E-12	6,5E-12	2,3E-12	1,7E-12	3,3E-12	1,3E-12	1,0E-12
Thymus	1,7E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11	9,7E-12	9,3E-12	5,3E-12	3,9E-12	3,7E-12
Uterus	9,2E-12	4,6E-12	3,9E-12	7,8E-12	3,5E-12	3,0E-12	3,7E-12	1,6E-12	1,4E-12
effektiv	1,9E-10	3,0E-10	3,2E-10	1,4E-10	2,0E-10	2,1E-10	6,4E-11	9,3E-11	9,7E-11

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

Ba 141

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ba 142

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

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

Ba 142

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

La 131

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 131

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

La 132

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 132

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

La 135

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 135

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,0E-13	3,7E-13	1,3E-13
Lunge	6,0E-12	3,4E-12	1,3E-12
Blase	7,5E-11	5,0E-11	2,5E-11
Brust	3,0E-12	1,6E-12	6,6E-13
Gehirn	2,2E-13	5,5E-14	2,5E-14
Haut	7,6E-12	4,6E-12	2,1E-12
Hoden	2,4E-11	1,5E-11	6,2E-12
Knochenoberfl.	6,6E-11	3,9E-11	1,6E-11
Leber	4,3E-11	2,6E-11	1,2E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-12	8,7E-13	3,6E-13
Magen	2,2E-10	1,4E-10	6,9E-11
Dünndarm	4,9E-10	3,4E-10	1,8E-10
O Dickdarm	1,4E-09	9,3E-10	4,9E-10
U Dickdarm	1,8E-09	1,2E-09	6,5E-10
Dickdarm	1,6E-09	1,1E-09	5,6E-10
Milz	2,6E-11	1,7E-11	7,8E-12
Muskel	2,7E-11	1,8E-11	9,3E-12
Nebennieren	1,4E-11	8,2E-12	3,7E-12
Nieren	2,7E-11	1,7E-11	8,8E-12
Ovarien	2,9E-10	2,1E-10	1,2E-10
Pankreas	4,5E-11	2,9E-11	1,3E-11
Rotes Knochenm.	1,5E-11	1,1E-11	8,0E-12
Schilddrüse	8,0E-13	3,7E-13	1,3E-13
Thymus	1,7E-12	8,7E-13	3,6E-13
Uterus	1,5E-10	1,0E-10	5,0E-11
effektiv	2,8E-10	1,9E-10	1,0E-10

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,7E-14	2,2E-14	1,3E-14
Lunge	6,2E-13	3,3E-13	2,2E-13
Blase	1,5E-11	7,0E-12	5,1E-12
Brust	3,1E-13	1,3E-13	9,9E-14
Gehirn	1,1E-14	4,7E-15	3,0E-15
Haut	1,1E-12	6,5E-13	5,0E-13
Hoden	3,0E-12	1,4E-12	9,2E-13
Knochenoberfl.	9,3E-12	5,4E-12	4,0E-12
Leber	5,9E-12	2,4E-12	1,8E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,7E-13	9,1E-14	6,3E-14
Magen	4,1E-11	2,7E-11	2,2E-11
Dünndarm	1,2E-10	6,8E-11	5,4E-11
O Dickdarm	3,1E-10	1,8E-10	1,5E-10
U Dickdarm	4,1E-10	2,4E-10	2,0E-10
Dickdarm	3,5E-10	2,1E-10	1,7E-10
Milz	4,5E-12	2,2E-12	1,8E-12
Muskel	5,6E-12	3,3E-12	2,5E-12
Nebennieren	1,8E-12	9,5E-13	7,0E-13
Nieren	5,1E-12	2,7E-12	2,1E-12
Ovarien	7,4E-11	4,6E-11	3,4E-11
Pankreas	7,6E-12	4,1E-12	3,1E-12
Rotes Knochenm.	5,9E-12	3,9E-12	3,0E-12
Schilddrüse	5,7E-14	2,2E-14	1,3E-14
Thymus	1,7E-13	9,1E-14	6,3E-14
Uterus	2,7E-11	1,4E-11	9,6E-12
effektiv	6,4E-11	3,9E-11	3,0E-11

La 137

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 137

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

La 138

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 138

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

La 140

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 140

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

La 141

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 141

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,5E-12	4,2E-13	2,0E-13
Lunge	3,2E-12	1,6E-12	8,3E-13
Blase	1,0E-11	6,6E-12	3,6E-12
Brust	2,7E-12	1,3E-12	6,5E-13
Gehirn	1,1E-12	1,5E-13	7,5E-14
Haut	3,0E-12	1,5E-12	8,0E-13
Hoden	4,4E-12	2,4E-12	1,4E-12
Knochenoberfl.	1,1E-11	3,0E-12	1,6E-12
Leber	2,6E-11	6,8E-12	3,7E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,0E-12	7,9E-13	4,2E-13
Magen	1,2E-08	6,4E-09	3,1E-09
Dünndarm	1,6E-08	1,0E-08	5,2E-09
O Dickdarm	2,9E-08	1,9E-08	9,4E-09
U Dickdarm	1,6E-08	1,0E-08	5,3E-09
Dickdarm	2,4E-08	1,5E-08	7,6E-09
Milz	7,6E-12	4,9E-12	2,9E-12
Muskel	5,4E-12	3,3E-12	1,9E-12
Nebennieren	5,6E-12	3,3E-12	1,9E-12
Nieren	7,4E-12	4,9E-12	3,1E-12
Ovarien	2,8E-11	2,1E-11	1,2E-11
Pankreas	1,1E-11	7,5E-12	4,4E-12
Rotes Knochenm.	7,0E-12	2,5E-12	1,9E-12
Schilddrüse	1,5E-12	4,2E-13	2,0E-13
Thymus	2,0E-12	7,9E-13	4,2E-13
Uterus	2,0E-11	1,5E-11	8,1E-12
effektiv	4,3E-09	2,6E-09	1,3E-09

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

La 142

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

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

La 142

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

La 143

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

La 143

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,3E-13	1,3E-13	5,9E-14
Lunge	8,7E-13	6,1E-13	3,2E-13
Blase	3,6E-12	2,6E-12	1,5E-12
Brust	7,3E-13	4,9E-13	2,7E-13
Gehirn	8,2E-14	2,7E-14	1,4E-14
Haut	7,5E-13	4,9E-13	2,6E-13
Hoden	1,5E-12	1,0E-12	5,2E-13
Knochenoberfl.	1,9E-12	1,2E-12	5,7E-13
Leber	4,7E-12	2,0E-12	1,1E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,2E-13	2,8E-13	1,5E-13
Magen	5,0E-09	2,7E-09	1,3E-09
Dünndarm	1,0E-09	6,5E-10	3,2E-10
O Dickdarm	6,2E-10	4,0E-10	2,0E-10
U Dickdarm	9,5E-10	6,1E-10	3,1E-10
Dickdarm	7,6E-10	5,0E-10	2,5E-10
Milz	2,9E-12	2,1E-12	1,3E-12
Muskel	1,7E-12	1,2E-12	6,8E-13
Nebennieren	1,7E-12	1,2E-12	7,1E-13
Nieren	2,1E-12	1,5E-12	9,9E-13
Ovarien	1,1E-11	8,2E-12	4,8E-12
Pankreas	4,8E-12	3,5E-12	2,1E-12
Rotes Knochenm.	1,4E-12	8,5E-13	6,6E-13
Schilddrüse	2,3E-13	1,3E-13	5,9E-14
Thymus	4,2E-13	2,8E-13	1,5E-13
Uterus	6,3E-12	4,8E-12	2,7E-12
effektiv	6,9E-10	3,9E-10	1,9E-10

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,1E-14	1,5E-14	9,0E-15
Lunge	2,0E-13	1,3E-13	9,3E-14
Blase	1,0E-12	5,6E-13	4,6E-13
Brust	1,6E-13	8,0E-14	6,3E-14
Gehirn	7,7E-15	4,2E-15	2,5E-15
Haut	1,7E-13	1,1E-13	8,7E-14
Hoden	3,2E-13	1,6E-13	1,3E-13
Knochenoberfl.	3,7E-13	2,4E-13	1,9E-13
Leber	6,5E-13	3,4E-13	2,6E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	8,6E-14	5,9E-14	4,8E-14
Magen	7,4E-10	5,0E-10	3,9E-10
Dünndarm	1,9E-10	1,1E-10	8,6E-11
O Dickdarm	1,2E-10	6,7E-11	5,4E-11
U Dickdarm	1,8E-10	1,0E-10	8,5E-11
Dickdarm	1,5E-10	8,4E-11	6,7E-11
Milz	9,1E-13	6,1E-13	5,2E-13
Muskel	4,4E-13	3,0E-13	2,4E-13
Nebennieren	4,7E-13	3,1E-13	2,5E-13
Nieren	6,7E-13	4,5E-13	3,7E-13
Ovarien	3,2E-12	2,2E-12	1,6E-12
Pankreas	1,5E-12	9,9E-13	8,1E-13
Rotes Knochenm.	5,2E-13	3,9E-13	3,3E-13
Schilddrüse	3,1E-14	1,5E-14	9,0E-15
Thymus	8,6E-14	5,9E-14	4,8E-14
Uterus	1,7E-12	1,1E-12	8,1E-13
effektiv	1,1E-10	7,1E-11	5,6E-11

Ce 134

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

Ce 134

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ce 135

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

Ce 135

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ce 137

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

Ce 137

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,1E-13	2,2E-13	7,7E-14
Lunge	4,1E-12	2,4E-12	9,7E-13
Blase	3,8E-11	2,6E-11	1,2E-11
Brust	2,0E-12	1,1E-12	4,5E-13
Gehirn	1,5E-13	3,1E-14	1,4E-14
Haut	4,4E-12	2,6E-12	1,2E-12
Hoden	1,1E-11	6,7E-12	2,8E-12
Knochenoberfl.	3,8E-11	2,2E-11	9,1E-12
Leber	2,7E-11	1,7E-11	8,2E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-12	5,8E-13	2,3E-13
Magen	3,3E-10	1,9E-10	9,5E-11
Dünndarm	5,9E-10	3,9E-10	2,1E-10
O Dickdarm	1,6E-09	1,0E-09	5,4E-10
U Dickdarm	1,5E-09	9,7E-10	5,0E-10
Dickdarm	1,5E-09	1,0E-09	5,2E-10
Milz	1,8E-11	1,2E-11	5,6E-12
Muskel	1,6E-11	1,0E-11	5,3E-12
Nebennieren	9,3E-12	5,6E-12	2,5E-12
Nieren	1,7E-11	1,1E-11	5,9E-12
Ovarien	1,5E-10	1,1E-10	6,0E-11
Pankreas	3,2E-11	2,1E-11	1,0E-11
Rotes Knochenm.	8,4E-12	5,9E-12	4,3E-12
Schilddrüse	5,1E-13	2,2E-13	7,7E-14
Thymus	1,1E-12	5,8E-13	2,3E-13
Uterus	8,6E-11	6,1E-11	3,0E-11
effektiv	2,6E-10	1,7E-10	8,8E-11

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	3,2E-14	1,2E-14	6,6E-15
Lunge	4,6E-13	2,5E-13	1,6E-13
Blase	7,3E-12	3,4E-12	2,5E-12
Brust	2,1E-13	9,2E-14	6,6E-14
Gehirn	6,3E-15	2,7E-15	1,7E-15
Haut	6,5E-13	3,7E-13	2,9E-13
Hoden	1,3E-12	6,3E-13	4,0E-13
Knochenoberfl.	5,2E-12	3,0E-12	2,2E-12
Leber	3,9E-12	1,6E-12	1,2E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,1E-13	5,7E-14	3,8E-14
Magen	5,6E-11	3,8E-11	3,0E-11
Dünndarm	1,3E-10	7,3E-11	5,8E-11
O Dickdarm	3,3E-10	1,9E-10	1,5E-10
U Dickdarm	3,0E-10	1,8E-10	1,4E-10
Dickdarm	3,2E-10	1,8E-10	1,5E-10
Milz	3,4E-12	1,7E-12	1,4E-12
Muskel	3,2E-12	1,9E-12	1,5E-12
Nebennieren	1,3E-12	6,7E-13	5,0E-13
Nieren	3,4E-12	1,8E-12	1,4E-12
Ovarien	3,8E-11	2,3E-11	1,7E-11
Pankreas	6,1E-12	3,4E-12	2,6E-12
Rotes Knochenm.	3,1E-12	2,1E-12	1,6E-12
Schilddrüse	3,2E-14	1,2E-14	6,6E-15
Thymus	1,1E-13	5,7E-14	3,8E-14
Uterus	1,7E-11	8,7E-12	6,1E-12
effektiv	5,4E-11	3,2E-11	2,5E-11

Ce 137m

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

Ce 137m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ce 139

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

Ce 139

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ce 141

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

Ce 141

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Ce 143

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

Ce 143

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,8E-11	8,3E-12	3,4E-12
Lunge	5,5E-11	3,5E-11	1,6E-11
Blase	4,3E-10	3,1E-10	1,8E-10
Brust	4,1E-11	2,4E-11	1,2E-11
Gehirn	7,8E-12	1,6E-12	7,2E-13
Haut	6,7E-11	4,2E-11	2,3E-11
Hoden	1,8E-10	1,2E-10	6,2E-11
Knochenoberfl.	2,7E-10	1,3E-10	6,4E-11
Leber	2,6E-10	1,6E-10	8,9E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,7E-11	1,5E-11	7,9E-12
Magen	6,7E-09	3,7E-09	1,8E-09
Dünndarm	1,4E-08	9,5E-09	4,8E-09
O Dickdarm	6,6E-08	4,3E-08	2,2E-08
U Dickdarm	1,3E-07	8,4E-08	4,3E-08
Dickdarm	9,4E-08	6,1E-08	3,1E-08
Milz	1,7E-10	1,2E-10	6,7E-11
Muskel	1,6E-10	1,2E-10	6,5E-11
Nebennieren	1,2E-10	8,5E-11	4,6E-11
Nieren	1,8E-10	1,3E-10	8,2E-11
Ovarien	1,3E-09	9,9E-10	5,8E-10
Pankreas	2,4E-10	1,7E-10	9,5E-11
Rotes Knochenm.	2,9E-10	9,2E-11	7,2E-11
Schilddrüse	1,8E-11	8,3E-12	3,4E-12
Thymus	2,7E-11	1,5E-11	7,9E-12
Uterus	7,1E-10	5,3E-10	3,0E-10
effektiv	1,2E-08	8,0E-09	4,1E-09

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

Ce 144

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

Ce 144

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pr 136
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		2,2E-09	2,2E-09		1,8E-09	1,8E-09		8,5E-10	8,7E-10
Lunge		1,1E-10	1,2E-10		8,8E-11	9,3E-11		5,3E-11	5,6E-11
Blase		2,7E-12	2,2E-12		1,9E-12	1,5E-12		8,6E-13	6,7E-13
Brust		7,1E-12	6,9E-12		5,4E-12	5,2E-12		2,9E-12	2,9E-12
Gehirn		2,9E-12	2,4E-12		2,1E-12	1,7E-12		1,3E-12	1,1E-12
Haut		3,7E-12	3,3E-12		2,7E-12	2,4E-12		1,3E-12	1,1E-12
Hoden		1,4E-12	9,1E-13		9,4E-13	6,1E-13		3,9E-13	2,3E-13
Knochenoberfl.		5,5E-12	5,1E-12		4,0E-12	3,7E-12		2,0E-12	1,9E-12
Leber		7,8E-12	7,2E-12		5,8E-12	5,4E-12		2,8E-12	2,6E-12
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		2,4E-11	2,4E-11		1,7E-11	1,7E-11		6,7E-12	6,7E-12
Magen		4,3E-10	4,5E-10		2,4E-10	2,5E-10		9,9E-11	1,0E-10
Dünndarm		7,4E-11	7,6E-11		4,9E-11	5,0E-11		2,0E-11	2,1E-11
O Dickdarm		1,9E-11	1,9E-11		1,3E-11	1,4E-11		6,1E-12	6,1E-12
U Dickdarm		4,9E-12	4,5E-12		3,6E-12	3,3E-12		1,7E-12	1,6E-12
Dickdarm		1,3E-11	1,3E-11		9,2E-12	9,1E-12		4,2E-12	4,2E-12
Milz		9,4E-12	9,2E-12		7,1E-12	7,0E-12		3,8E-12	3,8E-12
Muskel		8,8E-12	8,5E-12		6,5E-12	6,3E-12		3,1E-12	3,0E-12
Nebennieren		7,4E-12	7,1E-12		5,6E-12	5,4E-12		3,0E-12	2,9E-12
Nieren		5,2E-12	4,7E-12		3,8E-12	3,5E-12		2,0E-12	1,9E-12
Ovarien		5,6E-12	5,2E-12		4,1E-12	3,8E-12		1,9E-12	1,8E-12
Pankreas		1,5E-11	1,5E-11		1,1E-11	1,1E-11		5,8E-12	5,9E-12
Rotes Knochenm.		4,3E-12	3,8E-12		3,2E-12	2,9E-12		1,8E-12	1,6E-12
Schilddrüse		4,3E-12	3,8E-12		3,1E-12	2,8E-12		1,9E-12	1,8E-12
Thymus		2,4E-11	2,4E-11		1,7E-11	1,7E-11		6,7E-12	6,7E-12
Uterus		5,3E-12	4,8E-12		3,9E-12	3,6E-12		1,8E-12	1,7E-12
effektiv		1,3E-10	1,3E-10		8,8E-11	9,0E-11		4,2E-11	4,3E-11

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

Pr 136

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pr 137

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pr 137

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pr 138m
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		9,7E-09	9,8E-09		8,7E-09	8,8E-09		4,6E-09	4,6E-09
Lunge		5,5E-10	6,0E-10		4,2E-10	4,6E-10		2,6E-10	2,8E-10
Blase		6,9E-11	6,7E-11		5,0E-11	4,9E-11		2,3E-11	2,2E-11
Brust		6,5E-11	6,5E-11		5,0E-11	5,0E-11		2,8E-11	2,9E-11
Gehirn		2,2E-11	1,9E-11		1,6E-11	1,4E-11		9,8E-12	8,6E-12
Haut		3,8E-11	3,6E-11		2,8E-11	2,7E-11		1,3E-11	1,2E-11
Hoden		2,7E-11	2,4E-11		1,9E-11	1,7E-11		8,0E-12	7,0E-12
Knochenoberfl.		6,4E-11	6,1E-11		4,7E-11	4,5E-11		2,3E-11	2,2E-11
Leber		1,1E-10	1,0E-10		8,3E-11	7,5E-11		4,1E-11	3,7E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		1,9E-10	1,8E-10		1,3E-10	1,3E-10		5,5E-11	5,5E-11
Magen		9,3E-10	9,8E-10		5,6E-10	5,8E-10		2,4E-10	2,5E-10
Dünndarm		8,7E-10	9,1E-10		5,9E-10	6,2E-10		2,6E-10	2,7E-10
O Dickdarm		1,1E-09	1,1E-09		7,5E-10	7,9E-10		3,4E-10	3,5E-10
U Dickdarm		3,8E-10	4,0E-10		2,6E-10	2,7E-10		1,2E-10	1,2E-10
Dickdarm		7,8E-10	8,2E-10		5,4E-10	5,6E-10		2,4E-10	2,5E-10
Milz		9,7E-11	9,8E-11		7,3E-11	7,3E-11		3,7E-11	3,8E-11
Muskel		9,1E-11	9,0E-11		6,7E-11	6,7E-11		3,2E-11	3,2E-11
Nebennieren		8,5E-11	8,4E-11		6,4E-11	6,3E-11		3,4E-11	3,4E-11
Nieren		8,1E-11	7,6E-11		6,1E-11	5,7E-11		3,2E-11	3,0E-11
Ovarien		2,0E-10	2,0E-10		1,5E-10	1,5E-10		7,2E-11	7,4E-11
Pankreas		1,4E-10	1,4E-10		1,0E-10	1,1E-10		5,4E-11	5,5E-11
Rotes Knochenm.		5,0E-11	4,6E-11		3,9E-11	3,7E-11		2,3E-11	2,2E-11
Schilddrüse		3,8E-11	3,5E-11		2,8E-11	2,7E-11		1,6E-11	1,6E-11
Thymus		1,9E-10	1,8E-10		1,3E-10	1,3E-10		5,5E-11	5,5E-11
Uterus		1,6E-10	1,7E-10		1,2E-10	1,2E-10		5,7E-11	5,8E-11
effektiv		5,9E-10	6,0E-10		4,5E-10	4,7E-10		2,3E-10	2,4E-10

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

Pr 138m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pr 139

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pr 139

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,6E-12	9,3E-13	4,1E-13
Lunge	7,9E-12	5,3E-12	2,6E-12
Blase	3,9E-11	2,8E-11	1,5E-11
Brust	5,3E-12	3,4E-12	1,7E-12
Gehirn	3,8E-13	1,7E-13	8,1E-14
Haut	7,0E-12	4,7E-12	2,4E-12
Hoden	1,3E-11	8,7E-12	4,1E-12
Knochenoberfl.	2,8E-11	1,6E-11	7,4E-12
Leber	3,7E-11	2,4E-11	1,3E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	3,1E-12	2,0E-12	1,0E-12
Magen	7,1E-10	4,0E-10	2,0E-10
Dünndarm	1,0E-09	6,6E-10	3,4E-10
O Dickdarm	2,0E-09	1,3E-09	6,7E-10
U Dickdarm	1,2E-09	7,8E-10	4,0E-10
Dickdarm	1,6E-09	1,1E-09	5,5E-10
Milz	2,7E-11	1,9E-11	1,1E-11
Muskel	1,9E-11	1,3E-11	7,3E-12
Nebennieren	1,7E-11	1,2E-11	6,4E-12
Nieren	2,6E-11	1,8E-11	1,1E-11
Ovarien	1,4E-10	1,0E-10	5,8E-11
Pankreas	4,6E-11	3,3E-11	1,8E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-11	8,5E-12	6,6E-12
Schilddrüse	1,6E-12	9,3E-13	4,1E-13
Thymus	3,1E-12	2,0E-12	1,0E-12
Uterus	9,3E-11	6,9E-11	3,8E-11
effektiv	3,2E-10	2,0E-10	1,1E-10

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,0E-13	8,3E-14	4,6E-14
Lunge	1,5E-12	8,9E-13	6,1E-13
Blase	9,2E-12	5,1E-12	3,9E-12
Brust	9,8E-13	4,8E-13	3,6E-13
Gehirn	3,9E-14	1,7E-14	9,5E-15
Haut	1,5E-12	9,2E-13	7,4E-13
Hoden	2,4E-12	1,1E-12	8,5E-13
Knochenoberfl.	4,4E-12	2,8E-12	2,1E-12
Leber	6,9E-12	3,5E-12	2,7E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,7E-13	3,3E-13	2,5E-13
Magen	1,2E-10	8,3E-11	6,5E-11
Dünndarm	2,1E-10	1,2E-10	9,7E-11
O Dickdarm	4,1E-10	2,4E-10	1,9E-10
U Dickdarm	2,4E-10	1,4E-10	1,1E-10
Dickdarm	3,4E-10	2,0E-10	1,6E-10
Milz	7,2E-12	4,4E-12	3,7E-12
Muskel	4,6E-12	3,0E-12	2,4E-12
Nebennieren	3,8E-12	2,4E-12	1,9E-12
Nieren	7,2E-12	4,5E-12	3,7E-12
Ovarien	3,8E-11	2,4E-11	1,9E-11
Pankreas	1,2E-11	7,5E-12	5,9E-12
Rotes Knochenm.	5,1E-12	3,8E-12	3,1E-12
Schilddrüse	2,0E-13	8,3E-14	4,6E-14
Thymus	5,7E-13	3,3E-13	2,5E-13
Uterus	2,3E-11	1,3E-11	1,0E-11
effektiv	6,5E-11	4,0E-11	3,1E-11

Pr 142

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pr 142

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,3E-12	1,6E-12	7,3E-13
Lunge	9,8E-12	5,8E-12	2,8E-12
Blase	5,2E-11	3,6E-11	1,9E-11
Brust	8,1E-12	4,5E-12	2,2E-12
Gehirn	2,8E-12	5,0E-13	2,4E-13
Haut	1,1E-11	6,8E-12	3,6E-12
Hoden	2,1E-11	1,4E-11	8,4E-12
Knochenoberfl.	2,8E-11	1,1E-11	5,9E-12
Leber	1,6E-10	2,9E-11	1,6E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	6,0E-12	2,7E-12	1,5E-12
Magen	1,1E-08	6,2E-09	3,0E-09
Dünndarm	2,3E-08	1,5E-08	7,5E-09
O Dickdarm	9,5E-08	6,2E-08	3,1E-08
U Dickdarm	1,4E-07	9,3E-08	4,7E-08
Dickdarm	1,2E-07	7,5E-08	3,8E-08
Milz	2,5E-11	1,6E-11	9,4E-12
Muskel	2,2E-11	1,4E-11	8,4E-12
Nebennieren	1,9E-11	1,2E-11	6,7E-12
Nieren	7,5E-11	2,1E-11	1,3E-11
Ovarien	1,4E-10	1,1E-10	6,1E-11
Pankreas	3,2E-11	2,2E-11	1,3E-11
Rotes Knochenm.	4,5E-11	1,2E-11	9,3E-12
Schilddrüse	4,3E-12	1,6E-12	7,3E-13
Thymus	6,0E-12	2,7E-12	1,5E-12
Uterus	8,3E-11	6,3E-11	3,3E-11
effektiv	1,5E-08	9,8E-09	4,9E-09

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

Pr 142m
Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pr 142m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,4E-14	2,0E-14	9,1E-15
Lunge	1,2E-13	7,1E-14	3,4E-14
Blase	6,6E-13	4,6E-13	2,5E-13
Brust	1,0E-13	5,5E-14	2,6E-14
Gehirn	3,5E-14	6,3E-15	3,1E-15
Haut	1,4E-13	8,7E-14	4,6E-14
Hoden	2,7E-13	1,8E-13	1,1E-13
Knochenoberfl.	3,5E-13	1,4E-13	7,4E-14
Leber	2,0E-12	3,7E-13	2,0E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	7,5E-14	3,3E-14	1,9E-14
Magen	1,2E-10	6,7E-11	3,2E-11
Dünndarm	2,9E-10	1,9E-10	9,5E-11
O Dickdarm	1,2E-09	7,9E-10	3,9E-10
U Dickdarm	1,9E-09	1,2E-09	6,0E-10
Dickdarm	1,5E-09	9,7E-10	4,8E-10
Milz	3,1E-13	2,0E-13	1,1E-13
Muskel	2,8E-13	1,8E-13	1,1E-13
Nebennieren	2,3E-13	1,5E-13	8,4E-14
Nieren	9,6E-13	2,6E-13	1,7E-13
Ovarien	1,8E-12	1,4E-12	7,7E-13
Pankreas	3,9E-13	2,7E-13	1,5E-13
Rotes Knochenm.	5,8E-13	1,6E-13	1,2E-13
Schilddrüse	5,4E-14	2,0E-14	9,1E-15
Thymus	7,5E-14	3,3E-14	1,9E-14
Uterus	1,1E-12	8,0E-13	4,2E-13
effektiv	2,0E-10	1,2E-10	6,2E-11

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,9E-15	2,3E-15	1,5E-15
Lunge	2,0E-14	1,3E-14	8,8E-15
Blase	1,7E-13	1,1E-13	8,5E-14
Brust	1,6E-14	8,6E-15	6,4E-15
Gehirn	1,6E-15	7,9E-16	5,6E-16
Haut	2,8E-14	1,9E-14	1,6E-14
Hoden	6,2E-14	3,8E-14	2,6E-14
Knochenoberfl.	4,8E-14	3,2E-14	2,7E-14
Leber	1,2E-13	6,9E-14	5,5E-14
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,9E-15	6,4E-15	4,8E-15
Magen	1,8E-11	1,2E-11	9,7E-12
Dünndarm	5,6E-11	3,1E-11	2,5E-11
O Dickdarm	2,3E-10	1,3E-10	1,0E-10
U Dickdarm	3,6E-10	2,0E-10	1,6E-10
Dickdarm	2,9E-10	1,6E-10	1,3E-10
Milz	7,0E-14	4,4E-14	3,6E-14
Muskel	6,9E-14	4,6E-14	3,8E-14
Nebennieren	4,8E-14	3,5E-14	2,5E-14
Nieren	1,1E-13	7,1E-14	6,1E-14
Ovarien	5,3E-13	3,7E-13	2,9E-13
Pankreas	9,8E-14	6,2E-14	4,7E-14
Rotes Knochenm.	9,3E-14	7,0E-14	5,7E-14
Schilddrüse	4,9E-15	2,3E-15	1,5E-15
Thymus	9,9E-15	6,4E-15	4,8E-15
Uterus	3,0E-13	1,8E-13	1,4E-13
effektiv	3,7E-11	2,1E-11	1,7E-11

Pr 143

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M 0,005	S 0,005	F	M 0,0005	S 0,0005	F	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		1,5E-08	1,6E-08		1,0E-08	1,1E-08		4,3E-09	4,6E-09
Lunge		5,9E-08	7,0E-08		4,6E-08	5,5E-08		2,8E-08	3,3E-08
Blase		1,5E-11	8,7E-13		1,1E-11	2,0E-13		8,1E-12	1,4E-13
Brust		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Gehirn		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Haut		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Hoden		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Knochenoberfl.		6,7E-10	3,8E-11		5,5E-10	9,6E-12		3,6E-10	6,3E-12
Leber		8,2E-09	4,7E-10		5,8E-09	1,0E-10		2,7E-09	4,7E-11
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Magen		1,3E-09	1,4E-09		7,1E-10	7,5E-10		2,9E-10	3,0E-10
Dünndarm		3,0E-09	3,1E-09		1,9E-09	2,0E-09		8,0E-10	8,5E-10
O Dickdarm		1,8E-08	1,9E-08		1,2E-08	1,2E-08		4,8E-09	5,0E-09
U Dickdarm		4,8E-08	5,1E-08		3,1E-08	3,3E-08		1,3E-08	1,4E-08
Dickdarm		3,1E-08	3,2E-08		2,0E-08	2,1E-08		8,3E-09	8,8E-09
Milz		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Muskel		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Nebennieren		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Nieren		1,5E-09	8,5E-11		9,6E-10	1,7E-11		4,9E-10	8,5E-12
Ovarien		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Pankreas		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Rotes Knochenm.		1,9E-09	1,1E-10		1,2E-09	2,1E-11		5,2E-10	9,0E-12
Schilddrüse		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Thymus		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
Uterus		8,6E-12	4,8E-13		5,4E-12	9,5E-14		2,5E-12	4,4E-14
effektiv		1,2E-08	1,3E-08		8,4E-09	9,2E-09		4,6E-09	5,1E-09

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

Pr 143

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Lunge	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Blase	2,3E-12	1,6E-13	1,2E-13
Brust	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Gehirn	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Haut	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Hoden	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Knochenoberfl.	9,8E-11	8,0E-12	5,6E-12
Leber	1,2E-09	8,4E-11	4,2E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Magen	4,6E-09	2,5E-09	1,2E-09
Dünndarm	1,0E-08	6,7E-09	3,4E-09
O Dickdarm	6,2E-08	4,0E-08	2,0E-08
U Dickdarm	1,7E-07	1,1E-07	5,4E-08
Dickdarm	1,1E-07	7,0E-08	3,5E-08
Milz	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Muskel	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Nebennieren	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Nieren	2,2E-10	1,4E-11	7,6E-12
Ovarien	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Pankreas	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Rotes Knochenm.	2,9E-10	1,7E-11	8,0E-12
Schilddrüse	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Thymus	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
Uterus	1,3E-12	7,9E-14	3,9E-14
effektiv	1,4E-08	8,7E-09	4,3E-09

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

Pr 144

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M 0,005	S 0,005	F	M 0,0005	S 0,0005	F	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		2,2E-09	2,2E-09		1,5E-09	1,5E-09		6,0E-10	6,2E-10
Lunge		2,2E-10	2,3E-10		1,7E-10	1,8E-10		1,0E-10	1,1E-10
Blase		1,1E-12	5,8E-14		7,1E-13	3,9E-14		3,2E-13	1,8E-14
Brust		9,5E-13	1,4E-13		6,2E-13	1,0E-13		2,9E-13	5,6E-14
Gehirn		8,7E-13	5,2E-14		5,6E-13	3,7E-14		2,6E-13	2,3E-14
Haut		8,8E-13	7,1E-14		5,7E-13	5,0E-14		2,6E-13	2,4E-14
Hoden		8,4E-13	2,9E-14		5,4E-13	1,9E-14		2,4E-13	8,0E-15
Knochenoberfl.		9,7E-13	1,0E-13		6,4E-13	7,3E-14		3,0E-13	3,6E-14
Leber		1,7E-12	1,5E-13		1,1E-12	1,1E-13		5,1E-13	5,4E-14
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		1,2E-12	4,2E-13		8,1E-13	2,9E-13		3,5E-13	1,2E-13
Magen		8,6E-10	9,0E-10		4,7E-10	4,9E-10		1,9E-10	1,9E-10
Dünndarm		1,9E-10	2,0E-10		1,2E-10	1,3E-10		5,0E-11	5,2E-11
O Dickdarm		3,6E-11	3,6E-11		2,3E-11	2,4E-11		9,5E-12	9,6E-12
U Dickdarm		2,6E-12	1,8E-12		1,7E-12	1,2E-12		7,2E-13	5,0E-13
Dickdarm		2,1E-11	2,1E-11		1,4E-11	1,4E-11		5,7E-12	5,7E-12
Milz		9,9E-13	1,8E-13		6,6E-13	1,4E-13		3,1E-13	7,3E-14
Muskel		9,7E-13	1,6E-13		6,4E-13	1,2E-13		2,9E-13	5,6E-14
Nebennieren		9,5E-13	1,4E-13		6,3E-13	1,0E-13		2,9E-13	5,6E-14
Nieren		1,2E-12	1,1E-13		7,9E-13	7,8E-14		3,7E-13	4,0E-14
Ovarien		9,4E-13	1,3E-13		6,2E-13	9,1E-14		2,8E-13	4,3E-14
Pankreas		1,1E-12	2,8E-13		7,3E-13	2,1E-13		3,4E-13	1,1E-13
Rotes Knochenm.		1,1E-12	8,1E-14		6,9E-13	6,1E-14		3,1E-13	3,3E-14
Schilddrüse		8,9E-13	7,9E-14		5,8E-13	5,8E-14		2,7E-13	3,5E-14
Thymus		1,2E-12	4,2E-13		8,1E-13	2,9E-13		3,5E-13	1,2E-13
Uterus		9,3E-13	1,2E-13		6,1E-13	8,5E-14		2,7E-13	3,9E-14
effektiv		1,9E-10	1,9E-10		1,2E-10	1,2E-10		5,0E-11	5,2E-11

Alter Klasse f _i	7 - 12a			12 - 17a			> 17a		
	F	M 0,0005	S 0,0005	F	M 0,0005	S 0,0005	F	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		4,0E-10	4,2E-10		2,2E-10	2,3E-10		2,1E-10	2,2E-10
Lunge		7,2E-11	7,7E-11		6,5E-11	6,9E-11		5,4E-11	5,7E-11
Blase		2,1E-13	1,1E-14		1,3E-13	5,5E-15		1,1E-13	4,4E-15
Brust		1,8E-13	3,7E-14		9,8E-14	1,9E-14		8,3E-14	1,7E-14
Gehirn		1,6E-13	1,8E-14		9,2E-14	1,2E-14		7,8E-14	1,2E-14
Haut		1,6E-13	1,6E-14		8,8E-14	9,6E-15		7,5E-14	8,6E-15
Hoden		1,5E-13	4,6E-15		8,1E-14	2,1E-15		6,8E-14	1,6E-15
Knochenoberfl.		1,8E-13	2,4E-14		1,0E-13	1,5E-14		8,9E-14	1,4E-14
Leber		3,2E-13	3,4E-14		1,9E-13	2,0E-14		1,6E-13	1,6E-14
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		2,1E-13	7,0E-14		1,1E-13	3,2E-14		9,2E-14	2,6E-14
Magen		1,1E-10	1,1E-10		5,8E-11	6,1E-11		4,8E-11	4,9E-11
Dünndarm		3,0E-11	3,1E-11		1,3E-11	1,4E-11		1,1E-11	1,2E-11
O Dickdarm		5,8E-12	5,8E-12		2,6E-12	2,6E-12		2,2E-12	2,1E-12
U Dickdarm		4,3E-13	3,0E-13		2,1E-13	1,4E-13		1,8E-13	1,2E-13
Dickdarm		3,5E-12	3,4E-12		1,6E-12	1,5E-12		1,3E-12	1,3E-12
Milz		1,9E-13	5,1E-14		1,1E-13	3,1E-14		9,3E-14	2,7E-14
Muskel		1,8E-13	3,6E-14		9,9E-14	2,0E-14		8,3E-14	1,6E-14
Nebennieren		1,8E-13	3,7E-14		1,0E-13	2,3E-14		8,5E-14	1,9E-14
Nieren		2,3E-13	2,7E-14		1,4E-13	1,6E-14		1,2E-13	1,4E-14
Ovarien		1,7E-13	2,8E-14		9,3E-14	1,4E-14		7,8E-14	1,2E-14
Pankreas		2,2E-13	7,9E-14		1,2E-13	4,5E-14		1,0E-13	3,8E-14
Rotes Knochenm.		1,9E-13	2,5E-14		1,1E-13	1,7E-14		9,1E-14	1,6E-14
Schilddrüse		1,7E-13	2,5E-14		9,6E-14	1,7E-14		8,2E-14	1,6E-14
Thymus		2,1E-13	7,0E-14		1,1E-13	3,2E-14		9,2E-14	2,6E-14
Uterus		1,7E-13	2,5E-14		9,2E-14	1,3E-14		7,7E-14	1,0E-14
effektiv		3,2E-11	3,4E-11		2,1E-11	2,1E-11		1,8E-11	1,8E-11

Pr 144

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,7E-14	2,9E-14	1,4E-14
Lunge	2,0E-13	1,4E-13	8,3E-14
Blase	2,3E-13	1,5E-13	9,0E-14
Brust	1,8E-13	1,3E-13	7,2E-14
Gehirn	1,7E-14	6,9E-15	3,8E-15
Haut	1,1E-13	7,6E-14	3,9E-14
Hoden	9,0E-14	5,6E-14	3,0E-14
Knochenoberfl.	1,5E-13	1,0E-13	5,1E-14
Leber	4,6E-13	3,3E-13	1,8E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	9,7E-14	6,9E-14	3,9E-14
Magen	5,2E-09	2,8E-09	1,4E-09
Dünndarm	1,1E-09	7,2E-10	3,6E-10
O Dickdarm	2,1E-10	1,4E-10	6,7E-11
U Dickdarm	1,1E-11	6,8E-12	3,5E-12
Dickdarm	1,2E-10	8,0E-11	4,0E-11
Milz	6,8E-13	5,1E-13	3,3E-13
Muskel	2,2E-13	1,5E-13	8,7E-14
Nebennieren	3,3E-13	2,4E-13	1,5E-13
Nieren	3,4E-13	2,5E-13	1,7E-13
Ovarien	6,1E-13	4,5E-13	2,6E-13
Pankreas	1,2E-12	9,0E-13	5,8E-13
Rotes Knochenm.	1,2E-13	9,1E-14	6,5E-14
Schilddrüse	4,7E-14	2,9E-14	1,4E-14
Thymus	9,7E-14	6,9E-14	3,9E-14
Uterus	5,5E-13	4,1E-13	2,3E-13
effektiv	6,4E-10	3,5E-10	1,7E-10

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	8,0E-15	4,3E-15	2,7E-15
Lunge	5,5E-14	3,7E-14	2,7E-14
Blase	5,5E-14	3,1E-14	2,5E-14
Brust	4,5E-14	2,4E-14	1,9E-14
Gehirn	2,3E-15	1,4E-15	8,0E-16
Haut	2,6E-14	1,7E-14	1,4E-14
Hoden	1,7E-14	8,4E-15	6,4E-15
Knochenoberfl.	3,3E-14	2,2E-14	1,8E-14
Leber	1,1E-13	5,6E-14	4,2E-14
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,4E-14	1,7E-14	1,5E-14
Magen	7,7E-10	5,2E-10	4,1E-10
Dünndarm	2,1E-10	1,2E-10	9,6E-11
O Dickdarm	4,0E-11	2,2E-11	1,8E-11
U Dickdarm	2,1E-12	1,2E-12	9,4E-13
Dickdarm	2,4E-11	1,3E-11	1,0E-11
Milz	2,4E-13	1,7E-13	1,5E-13
Muskel	5,8E-14	4,0E-14	3,2E-14
Nebennieren	1,1E-13	7,4E-14	6,4E-14
Nieren	1,2E-13	8,3E-14	7,1E-14
Ovarien	1,7E-13	1,1E-13	8,8E-14
Pankreas	4,3E-13	2,9E-13	2,4E-13
Rotes Knochenm.	5,2E-14	3,9E-14	3,4E-14
Schilddrüse	8,0E-15	4,3E-15	2,7E-15
Thymus	2,4E-14	1,7E-14	1,5E-14
Uterus	1,5E-13	9,4E-14	7,5E-14
effektiv	9,5E-11	6,5E-11	5,0E-11

Pr 145

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pr 145

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,1E-12	2,0E-13	9,2E-14
Lunge	1,8E-12	7,1E-13	3,5E-13
Blase	5,8E-12	3,4E-12	1,8E-12
Brust	1,5E-12	5,4E-13	2,7E-13
Gehirn	9,1E-13	8,5E-14	4,2E-14
Haut	1,7E-12	6,7E-13	3,7E-13
Hoden	2,5E-12	1,2E-12	6,5E-13
Knochenoberfl.	3,8E-12	1,3E-12	6,7E-13
Leber	2,0E-11	3,6E-12	2,0E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,3E-12	3,4E-13	1,9E-13
Magen	8,9E-09	4,8E-09	2,3E-09
Dünndarm	1,4E-08	9,0E-09	4,5E-09
O Dickdarm	3,3E-08	2,2E-08	1,1E-08
U Dickdarm	2,5E-08	1,6E-08	8,2E-09
Dickdarm	3,0E-08	1,9E-08	9,7E-09
Milz	3,7E-12	2,1E-12	1,3E-12
Muskel	2,9E-12	1,6E-12	8,8E-13
Nebennieren	2,9E-12	1,5E-12	8,6E-13
Nieren	1,0E-11	2,7E-12	1,6E-12
Ovarien	1,4E-11	1,0E-11	5,9E-12
Pankreas	5,2E-12	3,2E-12	1,9E-12
Rotes Knochenm.	5,9E-12	1,3E-12	9,6E-13
Schilddrüse	1,1E-12	2,0E-13	9,2E-14
Thymus	1,3E-12	3,4E-13	1,9E-13
Uterus	1,0E-11	6,9E-12	3,9E-12
effektiv	4,7E-09	2,9E-09	1,4E-09

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	5,0E-14	2,4E-14	1,6E-14
Lunge	2,1E-13	1,3E-13	9,3E-14
Blase	1,3E-12	7,3E-13	5,7E-13
Brust	1,6E-13	8,3E-14	6,5E-14
Gehirn	2,3E-14	1,2E-14	9,3E-15
Haut	2,4E-13	1,5E-13	1,2E-13
Hoden	3,7E-13	2,1E-13	1,5E-13
Knochenoberfl.	4,2E-13	2,8E-13	2,3E-13
Leber	1,2E-12	6,8E-13	5,3E-13
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,0E-13	6,3E-14	4,8E-14
Magen	1,3E-09	9,0E-10	7,0E-10
Dünndarm	2,7E-09	1,5E-09	1,2E-09
O Dickdarm	6,4E-09	3,6E-09	2,8E-09
U Dickdarm	4,8E-09	2,7E-09	2,2E-09
Dickdarm	5,7E-09	3,2E-09	2,6E-09
Milz	8,3E-13	5,2E-13	4,3E-13
Muskel	5,7E-13	3,8E-13	3,1E-13
Nebennieren	5,1E-13	3,6E-13	2,7E-13
Nieren	1,1E-12	7,1E-13	5,9E-13
Ovarien	4,0E-12	2,8E-12	2,2E-12
Pankreas	1,3E-12	8,0E-13	6,4E-13
Rotes Knochenm.	7,4E-13	5,6E-13	4,6E-13
Schilddrüse	5,0E-14	2,4E-14	1,6E-14
Thymus	1,0E-13	6,3E-14	4,8E-14
Uterus	2,6E-12	1,6E-12	1,2E-12
effektiv	8,5E-10	4,9E-10	3,9E-10

Pr 147

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

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

Pr 147

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	9,2E-13	6,5E-13	3,0E-13
Lunge	4,9E-12	3,7E-12	2,1E-12
Blase	5,4E-12	3,8E-12	2,1E-12
Brust	4,3E-12	3,0E-12	1,6E-12
Gehirn	2,0E-13	1,1E-13	6,0E-14
Haut	2,5E-12	1,8E-12	9,3E-13
Hoden	1,9E-12	1,3E-12	6,2E-13
Knochenoberfl.	4,8E-12	3,1E-12	1,5E-12
Leber	1,2E-11	8,3E-12	4,6E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,2E-12	1,7E-12	9,0E-13
Magen	3,0E-09	1,7E-09	8,1E-10
Dünndarm	5,4E-10	3,5E-10	1,8E-10
O Dickdarm	1,5E-10	9,8E-11	5,1E-11
U Dickdarm	1,4E-10	9,0E-11	4,6E-11
Dickdarm	1,4E-10	9,4E-11	4,9E-11
Milz	1,8E-11	1,3E-11	8,8E-12
Muskel	5,3E-12	3,8E-12	2,1E-12
Nebennieren	8,2E-12	6,1E-12	4,0E-12
Nieren	8,4E-12	6,1E-12	4,1E-12
Ovarien	1,4E-11	1,1E-11	6,2E-12
Pankreas	3,4E-11	2,5E-11	1,6E-11
Rotes Knochenm.	3,0E-12	2,2E-12	1,5E-12
Schilddrüse	9,2E-13	6,5E-13	3,0E-13
Thymus	2,2E-12	1,7E-12	9,0E-13
Uterus	1,3E-11	9,8E-12	5,5E-12
effektiv	3,9E-10	2,2E-10	1,1E-10

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

Nd 136

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Nd 136

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Nd 138

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Nd 138

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Nd 139

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Nd 139

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f _i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-12	6,7E-13	3,1E-13
Lunge	5,4E-12	3,9E-12	2,1E-12
Blase	1,2E-11	8,2E-12	4,4E-12
Brust	4,3E-12	2,9E-12	1,6E-12
Gehirn	2,2E-13	1,2E-13	5,9E-14
Haut	3,3E-12	2,3E-12	1,2E-12
Hoden	3,8E-12	2,6E-12	1,2E-12
Knochenoberfl.	8,2E-12	5,2E-12	2,4E-12
Leber	1,6E-11	1,1E-11	5,9E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-12	1,7E-12	8,8E-13
Magen	1,4E-09	7,7E-10	3,8E-10
Dünndarm	5,7E-10	3,7E-10	1,9E-10
O Dickdarm	4,1E-10	2,7E-10	1,4E-10
U Dickdarm	1,7E-10	1,1E-10	5,9E-11
Dickdarm	3,1E-10	2,0E-10	1,1E-10
Milz	1,9E-11	1,4E-11	8,9E-12
Muskel	7,8E-12	5,6E-12	3,1E-12
Nebennieren	9,9E-12	7,3E-12	4,4E-12
Nieren	1,2E-11	8,6E-12	5,6E-12
Ovarien	3,7E-11	2,7E-11	1,6E-11
Pankreas	3,5E-11	2,6E-11	1,6E-11
Rotes Knochenm.	4,4E-12	3,4E-12	2,6E-12
Schilddrüse	1,0E-12	6,7E-13	3,1E-13
Thymus	2,3E-12	1,7E-12	8,8E-13
Uterus	3,0E-11	2,2E-11	1,2E-11
effektiv	2,1E-10	1,2E-10	6,3E-11

Alter f _i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,6E-13	7,8E-14	3,9E-14
Lunge	1,3E-12	8,6E-13	6,1E-13
Blase	2,7E-12	1,5E-12	1,2E-12
Brust	9,2E-13	5,0E-13	3,7E-13
Gehirn	3,3E-14	1,8E-14	8,8E-15
Haut	7,7E-13	4,9E-13	3,9E-13
Hoden	7,2E-13	3,4E-13	2,4E-13
Knochenoberfl.	1,5E-12	9,6E-13	7,4E-13
Leber	3,3E-12	1,7E-12	1,3E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	5,7E-13	3,3E-13	2,7E-13
Magen	2,2E-10	1,5E-10	1,2E-10
Dünndarm	1,1E-10	6,5E-11	5,2E-11
O Dickdarm	8,7E-11	5,0E-11	4,0E-11
U Dickdarm	3,6E-11	2,1E-11	1,7E-11
Dickdarm	6,5E-11	3,8E-11	3,0E-11
Milz	6,3E-12	4,2E-12	3,8E-12
Muskel	2,0E-12	1,3E-12	1,1E-12
Nebennieren	2,9E-12	1,9E-12	1,7E-12
Nieren	3,8E-12	2,5E-12	2,1E-12
Ovarien	1,0E-11	6,7E-12	5,3E-12
Pankreas	1,1E-11	7,5E-12	6,2E-12
Rotes Knochenm.	2,0E-12	1,5E-12	1,3E-12
Schilddrüse	1,6E-13	7,8E-14	3,9E-14
Thymus	5,7E-13	3,3E-13	2,7E-13
Uterus	7,9E-12	4,7E-12	3,6E-12
effektiv	3,7E-11	2,5E-11	2,0E-11

Nd 139m

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

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

Nd 139m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Nd 141

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

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

Nd 141

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Nd 147

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

Nd 147

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-11	5,7E-12	2,2E-12
Lunge	4,3E-11	2,5E-11	1,1E-11
Blase	3,8E-10	2,8E-10	1,6E-10
Brust	2,9E-11	1,7E-11	8,4E-12
Gehirn	4,8E-12	1,0E-12	4,6E-13
Haut	5,3E-11	3,3E-11	1,8E-11
Hoden	1,6E-10	1,1E-10	5,6E-11
Knochenoberfl.	7,9E-10	1,8E-10	9,7E-11
Leber	8,9E-10	1,6E-10	8,7E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,9E-11	1,1E-11	5,3E-12
Magen	4,3E-09	2,4E-09	1,2E-09
Dünndarm	9,9E-09	6,5E-09	3,3E-09
O Dickdarm	5,4E-08	3,5E-08	1,8E-08
U Dickdarm	1,4E-07	9,3E-08	4,7E-08
Dickdarm	9,3E-08	6,0E-08	3,0E-08
Milz	1,3E-10	8,9E-11	4,9E-11
Muskel	1,3E-10	9,4E-11	5,3E-11
Nebennieren	9,5E-11	6,3E-11	3,3E-11
Nieren	1,4E-10	9,6E-11	6,0E-11
Ovarien	1,1E-09	8,6E-10	5,1E-10
Pankreas	1,8E-10	1,2E-10	6,7E-11
Rotes Knochenm.	4,8E-10	9,4E-11	6,9E-11
Schilddrüse	1,2E-11	5,7E-12	2,2E-12
Thymus	1,9E-11	1,1E-11	5,3E-12
Uterus	5,8E-10	4,4E-10	2,5E-10
effektiv	1,2E-08	7,8E-09	3,9E-09

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

Nd 149

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Nd 149

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Nd 151

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

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

Nd 151

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,0E-12	7,0E-13	3,2E-13
Lunge	5,0E-12	3,7E-12	2,1E-12
Blase	7,7E-12	5,6E-12	3,1E-12
Brust	4,4E-12	3,1E-12	1,7E-12
Gehirn	2,2E-13	1,3E-13	6,6E-14
Haut	2,8E-12	2,0E-12	1,0E-12
Hoden	3,0E-12	2,1E-12	1,0E-12
Knochenoberfl.	5,2E-12	3,5E-12	1,7E-12
Leber	1,3E-11	8,8E-12	4,9E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-12	1,7E-12	9,4E-13
Magen	2,3E-09	1,3E-09	6,3E-10
Dünndarm	4,4E-10	2,9E-10	1,5E-10
O Dickdarm	3,9E-10	2,6E-10	1,3E-10
U Dickdarm	5,9E-10	3,8E-10	1,9E-10
Dickdarm	4,8E-10	3,1E-10	1,6E-10
Milz	1,8E-11	1,3E-11	8,9E-12
Muskel	6,0E-12	4,4E-12	2,4E-12
Nebennieren	8,5E-12	6,3E-12	4,1E-12
Nieren	9,0E-12	6,8E-12	4,5E-12
Ovarien	2,1E-11	1,6E-11	9,2E-12
Pankreas	3,3E-11	2,4E-11	1,5E-11
Rotes Knochenm.	3,6E-12	2,7E-12	1,9E-12
Schilddrüse	1,0E-12	7,0E-13	3,2E-13
Thymus	2,3E-12	1,7E-12	9,4E-13
Uterus	1,6E-11	1,2E-11	7,0E-12
effektiv	3,4E-10	2,0E-10	9,7E-11

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

Pm 141

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pm 141

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,2E-12	8,5E-13	3,9E-13
Lunge	6,4E-12	4,8E-12	2,6E-12
Blase	9,7E-12	6,9E-12	3,7E-12
Brust	5,5E-12	3,8E-12	2,1E-12
Gehirn	2,7E-13	1,5E-13	7,8E-14
Haut	3,5E-12	2,5E-12	1,3E-12
Hoden	3,2E-12	2,2E-12	1,0E-12
Knochenoberfl.	6,9E-12	4,7E-12	2,2E-12
Leber	1,6E-11	1,2E-11	6,4E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,9E-12	2,1E-12	1,1E-12
Magen	3,3E-09	1,8E-09	8,8E-10
Dünndarm	8,7E-10	5,7E-10	2,9E-10
O Dickdarm	2,8E-10	1,9E-10	9,7E-11
U Dickdarm	5,0E-11	3,4E-11	1,9E-11
Dickdarm	1,8E-10	1,2E-10	6,3E-11
Milz	2,3E-11	1,7E-11	1,1E-11
Muskel	8,0E-12	5,7E-12	3,2E-12
Nebennieren	1,1E-11	8,6E-12	5,3E-12
Nieren	1,2E-11	9,0E-12	6,0E-12
Ovarien	2,9E-11	2,1E-11	1,2E-11
Pankreas	4,3E-11	3,2E-11	2,0E-11
Rotes Knochenm.	4,3E-12	3,4E-12	2,5E-12
Schilddrüse	1,2E-12	8,5E-13	3,9E-13
Thymus	2,9E-12	2,1E-12	1,1E-12
Uterus	2,5E-11	1,9E-11	1,1E-11
effektiv	4,2E-10	2,4E-10	1,2E-10

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

Pm 143

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

Pm 143

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pm 144

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pm 144

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pm 145

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pm 145

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pm 146

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

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

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

Pm 146

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pm 147

Dosiskoeffizienten für Inhalation (Sv/Bq)

Alter Klasse f _i	<= 1a			1 - 2a			2 - 7a		
	F	M 0,005	S 0,005	F	M 0,0005	S 0,0005	F	M 0,0005	S 0,0005
Atemtrakt									
ET Luftwege		2,2E-08	6,0E-08		1,7E-08	4,9E-08		7,1E-09	2,3E-08
Lunge		7,5E-08	1,5E-07		6,0E-08	1,2E-07		3,7E-08	7,8E-08
Blase		9,0E-12	6,6E-13		8,1E-12	4,7E-13		7,0E-12	4,2E-13
Brust		3,4E-12	3,4E-13		2,5E-12	2,4E-13		1,3E-12	1,6E-13
Gehirn		3,4E-12	2,2E-13		2,5E-12	1,3E-13		1,2E-12	7,3E-14
Haut		3,4E-12	2,4E-13		2,5E-12	1,5E-13		1,2E-12	8,4E-14
Hoden		3,4E-12	2,2E-13		2,5E-12	1,3E-13		1,2E-12	7,0E-14
Knochenoberfl.		2,5E-07	1,8E-08		2,4E-07	1,3E-08		1,6E-07	9,0E-09
Leber		7,9E-08	5,5E-09		7,2E-08	3,8E-09		4,5E-08	2,5E-09
Magen-Darm-Trakt									
Speiseröhre		3,4E-12	3,5E-13		2,5E-12	2,5E-13		1,3E-12	1,7E-13
Magen		2,8E-10	3,1E-10		1,5E-10	1,7E-10		6,4E-11	7,3E-11
Dünndarm		6,4E-10	7,1E-10		4,2E-10	4,7E-10		1,8E-10	2,1E-10
O Dickdarm		4,0E-09	4,3E-09		2,6E-09	2,9E-09		1,1E-09	1,3E-09
U Dickdarm		1,1E-08	1,2E-08		7,4E-09	8,2E-09		3,2E-09	3,6E-09
Dickdarm		7,1E-09	7,8E-09		4,7E-09	5,2E-09		2,0E-09	2,3E-09
Milz		3,5E-12	3,3E-13		2,5E-12	2,3E-13		1,3E-12	1,4E-13
Muskel		3,4E-12	2,8E-13		2,5E-12	1,8E-13		1,3E-12	1,1E-13
Nebennieren		3,6E-12	3,8E-13		2,7E-12	2,7E-13		1,4E-12	1,7E-13
Nieren		3,5E-12	2,8E-13		2,6E-12	1,8E-13		1,3E-12	1,0E-13
Ovarien		3,4E-12	2,5E-13		2,5E-12	1,4E-13		1,3E-12	8,1E-14
Pankreas		3,6E-12	3,5E-13		2,7E-12	2,5E-13		1,4E-12	1,5E-13
Rotes Knochenm.		3,8E-08	2,6E-09		3,4E-08	1,7E-09		1,9E-08	1,0E-09
Schilddrüse		3,4E-12	2,9E-13		2,5E-12	1,9E-13		1,3E-12	1,1E-13
Thymus		3,4E-12	3,5E-13		2,5E-12	2,5E-13		1,3E-12	1,7E-13
Uterus		3,4E-12	2,4E-13		2,5E-12	1,4E-13		1,3E-12	7,7E-14
effektiv		2,1E-08	1,9E-08		1,8E-08	1,6E-08		1,1E-08	1,0E-08

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

Pm 147

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	2,6E-13	1,6E-14	8,1E-15
Lunge	2,7E-13	1,8E-14	8,8E-15
Blase	6,6E-13	6,2E-14	5,1E-14
Brust	2,6E-13	1,7E-14	8,4E-15
Gehirn	2,6E-13	1,6E-14	8,1E-15
Haut	2,6E-13	1,7E-14	8,6E-15
Hoden	2,6E-13	2,0E-14	1,0E-14
Knochenoberfl.	1,7E-08	1,5E-09	1,1E-09
Leber	5,6E-09	4,7E-10	2,9E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,6E-13	1,7E-14	8,2E-15
Magen	9,1E-10	4,9E-10	2,4E-10
Dünndarm	2,1E-09	1,3E-09	6,7E-10
O Dickdarm	1,3E-08	8,3E-09	4,1E-09
U Dickdarm	3,6E-08	2,3E-08	1,2E-08
Dickdarm	2,3E-08	1,5E-08	7,4E-09
Milz	2,7E-13	2,0E-14	1,0E-14
Muskel	2,7E-13	2,0E-14	1,0E-14
Nebennieren	2,7E-13	1,9E-14	1,0E-14
Nieren	2,7E-13	2,1E-14	1,1E-14
Ovarien	3,0E-13	4,7E-14	2,7E-14
Pankreas	2,8E-13	2,2E-14	1,1E-14
Rotes Knochenm.	2,7E-09	2,2E-10	1,2E-10
Schilddrüse	2,6E-13	1,6E-14	8,1E-15
Thymus	2,6E-13	1,7E-14	8,2E-15
Uterus	2,8E-13	3,3E-14	1,8E-14
effektiv	3,6E-09	1,9E-09	9,6E-10

Alter f_i	7 - 12a	12 - 17a	> 17a
	0,0005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,8E-15	2,8E-15	2,3E-15
Lunge	5,3E-15	3,1E-15	2,5E-15
Blase	4,1E-14	3,3E-14	2,6E-14
Brust	5,0E-15	2,9E-15	2,3E-15
Gehirn	4,8E-15	2,9E-15	2,3E-15
Haut	5,2E-15	3,0E-15	2,5E-15
Hoden	6,0E-15	3,5E-15	2,7E-15
Knochenoberfl.	6,1E-10	4,3E-10	4,3E-10
Leber	1,9E-10	1,3E-10	1,2E-10
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,9E-15	2,9E-15	2,3E-15
Magen	1,3E-10	9,1E-11	7,1E-11
Dünndarm	4,0E-10	2,2E-10	1,8E-10
O Dickdarm	2,4E-09	1,4E-09	1,1E-09
U Dickdarm	6,9E-09	3,9E-09	3,2E-09
Dickdarm	4,4E-09	2,5E-09	2,0E-09
Milz	6,0E-15	3,5E-15	2,8E-15
Muskel	6,1E-15	3,7E-15	3,0E-15
Nebennieren	6,1E-15	3,7E-15	3,0E-15
Nieren	6,5E-15	4,0E-15	3,2E-15
Ovarien	1,8E-14	1,1E-14	8,9E-15
Pankreas	6,8E-15	4,1E-15	3,3E-15
Rotes Knochenm.	6,7E-11	4,3E-11	3,5E-11
Schilddrüse	4,8E-15	2,8E-15	2,3E-15
Thymus	4,9E-15	2,9E-15	2,3E-15
Uterus	1,1E-14	6,6E-15	5,1E-15
effektiv	5,7E-10	3,2E-10	2,6E-10

Pm 148

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

Pm 148

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pm 148m

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

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

Pm 148m

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

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

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

Pm 149

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

Pm 149

Dosiskoeffizienten für Ingestion (Sv/Bq)

Alter f_i	<= 1a	1 - 2a	2 - 7a
	0,005	0,0005	0,0005
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,9E-12	4,5E-13	1,9E-13
Lunge	3,4E-12	1,6E-12	7,3E-13
Blase	2,0E-11	1,3E-11	7,7E-12
Brust	2,9E-12	1,2E-12	5,8E-13
Gehirn	1,4E-12	1,4E-13	6,4E-14
Haut	4,0E-12	1,9E-12	1,1E-12
Hoden	9,0E-12	5,7E-12	2,9E-12
Knochenoberfl.	3,6E-11	6,4E-12	3,8E-12
Leber	1,7E-10	1,7E-11	8,7E-12
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	2,3E-12	7,4E-13	4,0E-13
Magen	5,3E-09	2,9E-09	1,4E-09
Dünndarm	1,2E-08	7,5E-09	3,8E-09
O Dickdarm	6,0E-08	3,9E-08	1,9E-08
U Dickdarm	1,3E-07	8,4E-08	4,2E-08
Dickdarm	9,1E-08	5,9E-08	2,9E-08
Milz	8,2E-12	5,0E-12	2,9E-12
Muskel	7,8E-12	4,9E-12	2,8E-12
Nebennieren	6,3E-12	3,8E-12	2,1E-12
Nieren	8,7E-12	5,5E-12	3,5E-12
Ovarien	5,3E-11	4,0E-11	2,4E-11
Pankreas	1,1E-11	6,8E-12	3,9E-12
Rotes Knochenm.	9,5E-11	8,9E-12	5,4E-12
Schilddrüse	1,9E-12	4,5E-13	1,9E-13
Thymus	2,3E-12	7,4E-13	4,0E-13
Uterus	2,9E-11	2,1E-11	1,3E-11
effektiv	1,2E-08	7,4E-09	3,7E-09

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