

**Dosiskoeffizienten
bei innerer beruflicher
Strahlenexposition**

H 3 (Wasser und Gas)

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion
	Wasser	Gas	1,0
Atemtrakt			
ET Luftwege	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Lunge	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Blase	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Brust	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Gehirn	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Haut	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Hoden	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Knochenoberfl.	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Leber	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Magen	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Dünndarm	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
O Dickdarm	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
U Dickdarm	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Dickdarm	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Milz	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Muskel	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Nebennieren	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Nieren	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Ovarien	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Pankreas	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Rotes Knochenm.	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Schilddrüse	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Thymus	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
Uterus	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11
effektiv	1,8E-11	1,8E-15	1,8E-11

H 3 (organisch gebundenes Tritium)

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion
			1,0
Atemtrakt			
ET Luftwege	4,1E-11		4,1E-11
Lunge	4,1E-11		4,1E-11
Blase	4,1E-11		4,1E-11
Brust	4,1E-11		4,1E-11
Gehirn	4,1E-11		4,1E-11
Haut	4,1E-11		4,1E-11
Hoden	4,1E-11		4,1E-11
Knochenoberfl.	4,1E-11		4,1E-11
Leber	4,1E-11		4,1E-11
Magen-Darm-Trakt			
Speiseröhre	4,1E-11		4,1E-11
Magen	4,1E-11		4,7E-11
Dünndarm	4,1E-11		4,1E-11
O Dickdarm	4,1E-11		4,2E-11
U Dickdarm	4,1E-11		4,4E-11
Dickdarm	4,1E-11		4,3E-11
Milz	4,1E-11		4,1E-11
Muskel	4,1E-11		4,1E-11
Nebennieren	4,1E-11		4,1E-11
Nieren	4,1E-11		4,1E-11
Ovarien	4,1E-11		4,1E-11
Pankreas	4,1E-11		4,1E-11
Rotes Knochenm.	4,1E-11		4,1E-11
Schilddrüse	4,1E-11		4,1E-11
Thymus	4,1E-11		4,1E-11
Uterus	4,1E-11		4,1E-11
effektiv	4,1E-11		4,2E-11

Be 7

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

Be 10

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

C 11

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

C 14

Klasse f_i	Inhalation			Ingestion
	Dampf	Monoxid	Dioxid	1,0
Atemtrakt				
ET Luftwege	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Lunge	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Blase	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Brust	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Gehirn	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Haut	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Hoden	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Knochenoberfl.	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Leber	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Magen	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	6,3E-10
Dünndarm	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
O Dickdarm	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,8E-10
U Dickdarm	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	6,0E-10
Dickdarm	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,9E-10
Milz	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Muskel	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Nebennieren	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Nieren	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Ovarien	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Pankreas	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Rotes Knochenm.	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Schilddrüse	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Thymus	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
Uterus	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,7E-10
effektiv	5,8E-10	8,0E-13	6,5E-12	5,8E-10

F 18

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

Na 22

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

Na 24

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

Mg 28

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

Al 26

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

Si 31

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

Si 32

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

P 32

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

P 33

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

S 35 (anorganisch)

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

S 35 (organisch)

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

CI 36

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

CI 38

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

CI 39

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

K 40

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

K 42

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

K 43

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

K 44

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

K 45

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

Ca 41

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

Ca 45

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

Ca 47

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

Sc 43

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege			2,7E-09	4,0E-13
Lunge			3,5E-10	5,3E-12
Blase			1,2E-11	3,0E-11
Brust			6,0E-12	3,4E-12
Gehirn			7,4E-12	6,8E-14
Haut			5,4E-12	6,1E-12
Hoden			2,7E-12	6,9E-12
Knochenoberfl.			1,0E-11	1,1E-11
Leber			1,1E-11	2,1E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre			1,2E-11	2,4E-12
Magen			1,7E-10	4,3E-10
Dünndarm			2,4E-10	6,0E-10
O Dickdarm			4,2E-10	1,1E-09
U Dickdarm			2,2E-10	5,7E-10
Dickdarm			3,3E-10	8,5E-10
Milz			1,4E-11	3,0E-11
Muskel			1,4E-11	1,7E-11
Nebennieren			1,0E-11	1,7E-11
Nieren			1,3E-11	3,1E-11
Ovarien			4,6E-11	1,2E-10
Pankreas			2,1E-11	4,6E-11
Rotes Knochenm.			1,5E-11	2,5E-11
Schilddrüse			8,5E-12	4,0E-13
Thymus			1,2E-11	2,4E-12
Uterus			2,9E-11	7,3E-11
effektiv			1,8E-10	1,9E-10

Sc 44

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege			4,3E-09	1,0E-12
Lunge			4,3E-10	1,1E-11
Blase			2,2E-11	5,5E-11
Brust			1,2E-11	7,2E-12
Gehirn			1,4E-11	2,1E-13
Haut			1,1E-11	1,2E-11
Hoden			5,4E-12	1,4E-11
Knochenoberfl.			1,9E-11	2,0E-11
Leber			2,1E-11	4,0E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre			2,3E-11	5,2E-12
Magen			3,2E-10	8,2E-10
Dünndarm			4,5E-10	1,1E-09
O Dickdarm			8,0E-10	2,0E-09
U Dickdarm			4,3E-10	1,1E-09
Dickdarm			6,4E-10	1,6E-09
Milz			2,7E-11	5,5E-11
Muskel			2,5E-11	3,3E-11
Nebennieren			1,9E-11	3,2E-11
Nieren			2,5E-11	5,8E-11
Ovarien			8,5E-11	2,2E-10
Pankreas			3,8E-11	8,4E-11
Rotes Knochenm.			2,8E-11	4,7E-11
Schilddrüse			1,6E-11	1,0E-12
Thymus			2,3E-11	5,2E-12
Uterus			5,3E-11	1,4E-10
effektiv			3,0E-10	3,5E-10

Sc 44m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege			1,4E-08	3,8E-12
Lunge			4,6E-09	2,9E-11
Blase			2,2E-10	5,2E-10
Brust			9,9E-11	2,0E-11
Gehirn			5,4E-11	6,7E-13
Haut			6,4E-11	7,2E-11
Hoden			7,1E-11	1,7E-10
Knochenoberfl.			1,2E-10	1,4E-10
Leber			1,3E-10	1,5E-10
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre			1,5E-10	1,5E-11
Magen			2,7E-10	5,0E-10
Dünndarm			1,0E-09	2,4E-09
O Dickdarm			4,3E-09	1,0E-08
U Dickdarm			1,0E-08	2,4E-08
Dickdarm			6,8E-09	1,6E-08
Milz			1,2E-10	1,4E-10
Muskel			1,5E-10	1,9E-10
Nebennieren			1,2E-10	9,6E-11
Nieren			1,2E-10	2,2E-10
Ovarien			7,1E-10	1,7E-09
Pankreas			1,3E-10	1,8E-10
Rotes Knochenm.			2,0E-10	3,1E-10
Schilddrüse			8,0E-11	3,8E-12
Thymus			1,5E-10	1,5E-11
Uterus			3,1E-10	7,4E-10
effektiv			2,0E-09	2,4E-09

Sc 46

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

Sc 47

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege			3,0E-09	7,7E-14
Lunge			4,2E-09	1,4E-12
Blase			1,4E-11	3,4E-11
Brust			6,0E-12	7,5E-13
Gehirn			3,1E-12	1,2E-14
Haut			3,3E-12	3,5E-12
Hoden			3,6E-12	8,5E-12
Knochenoberfl.			1,4E-11	1,4E-11
Leber			9,0E-12	9,4E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre			9,8E-12	5,6E-13
Magen			9,3E-11	2,2E-10
Dünndarm			2,3E-10	5,4E-10
O Dickdarm			1,1E-09	2,6E-09
U Dickdarm			2,6E-09	6,1E-09
Dickdarm			1,7E-09	4,1E-09
Milz			1,0E-11	1,1E-11
Muskel			9,3E-12	1,2E-11
Nebennieren			8,0E-12	6,2E-12
Nieren			7,7E-12	1,5E-11
Ovarien			4,2E-11	1,0E-10
Pankreas			9,5E-12	1,3E-11
Rotes Knochenm.			1,2E-11	1,8E-11
Schilddrüse			4,8E-12	7,7E-14
Thymus			9,8E-12	5,6E-13
Uterus			2,1E-11	5,0E-11
effektiv			7,3E-10	5,4E-10

Sc 48

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

Sc 49

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege			6,9E-10	3,5E-16
Lunge			1,3E-10	2,2E-15
Blase			3,7E-15	4,2E-15
Brust			4,0E-15	1,6E-15
Gehirn			4,2E-15	1,9E-16
Haut			3,6E-15	1,7E-15
Hoden			2,6E-15	1,1E-15
Knochenoberfl.			6,1E-15	2,3E-15
Leber			8,2E-15	4,8E-15
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre			5,6E-15	1,3E-15
Magen			1,9E-10	5,5E-10
Dünndarm			1,2E-10	3,5E-10
O Dickdarm			6,9E-11	2,0E-10
U Dickdarm			1,1E-11	3,2E-11
Dickdarm			4,4E-11	1,3E-10
Milz			1,9E-14	1,2E-14
Muskel			5,1E-15	3,6E-15
Nebennieren			4,7E-15	5,2E-15
Nieren			5,0E-15	7,3E-15
Ovarien			7,7E-15	1,6E-14
Pankreas			8,6E-15	1,7E-14
Rotes Knochenm.			6,6E-15	4,5E-15
Schilddrüse			4,5E-15	3,5E-16
Thymus			5,6E-15	1,3E-15
Uterus			6,5E-15	1,3E-14
effektiv			6,1E-11	8,2E-11

Ti 44

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

Ti 45

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

V 47

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

V 48

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

V 49

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

Cr 48

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

Cr 49

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

Cr 51

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

Mn 51

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

Mn 52

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

Mn 52m

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

Mn 53

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

Mn 54

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

Mn 56

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

Fe 52

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

Fe 55

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

Fe 59

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

Fe 60

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

Co 55

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

Co 56

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

Co 57

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Co 58-Co 60m

Co 58

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

Co 58m

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

Co 60

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

Co 60m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,1	S 0,05	0,1	0,05
Atemtrakt					
ET Luftwege		2,7E-12	2,9E-12	6,8E-15	3,5E-15
Lunge		6,8E-12	7,3E-12	9,8E-15	6,5E-15
Blase		1,5E-14	4,8E-15	1,2E-14	8,3E-15
Brust		1,7E-14	4,6E-14	6,9E-15	4,4E-15
Gehirn		1,1E-14	7,6E-15	5,3E-15	2,7E-15
Haut		1,0E-14	1,2E-14	6,2E-15	4,0E-15
Hoden		8,9E-15	2,6E-15	7,4E-15	4,3E-15
Knochenoberfl.		1,7E-14	2,2E-14	1,1E-14	7,0E-15
Leber		2,7E-14	4,0E-14	2,1E-14	1,3E-14
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		2,2E-14	5,5E-14	7,9E-15	4,6E-15
Magen		2,8E-12	2,9E-12	1,4E-11	1,4E-11
Dünndarm		4,2E-13	4,3E-13	2,1E-12	2,1E-12
O Dickdarm		6,7E-14	6,6E-14	2,7E-13	2,7E-13
U Dickdarm		2,8E-14	2,4E-14	5,7E-14	5,5E-14
Dickdarm		5,0E-14	4,8E-14	1,8E-13	1,8E-13
Milz		2,0E-14	3,6E-14	2,7E-14	2,3E-14
Muskel		1,5E-14	2,2E-14	1,1E-14	7,5E-15
Nebennieren		2,1E-14	4,4E-14	1,6E-14	1,2E-14
Nieren		1,5E-14	1,9E-14	1,6E-14	1,2E-14
Ovarien		1,6E-14	1,0E-14	2,3E-14	2,0E-14
Pankreas		2,4E-14	3,8E-14	4,0E-14	3,6E-14
Rotes Knochenm.		1,6E-14	2,6E-14	1,1E-14	7,8E-15
Schilddrüse		1,5E-14	2,2E-14	6,8E-15	3,5E-15
Thymus		2,2E-14	5,5E-14	7,9E-15	4,6E-15
Uterus		1,3E-14	7,2E-15	1,8E-14	1,4E-14
effektiv		1,2E-12	1,2E-12	1,7E-12	1,7E-12

Co 61

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M	S	0,1	0,05
Atemtrakt					
ET Luftwege		8,6E-10	8,9E-10	2,7E-13	1,4E-13
Lunge		1,9E-10	2,1E-10	5,4E-13	4,0E-13
Blase		3,0E-12	7,3E-13	3,0E-12	1,9E-12
Brust		5,4E-13	2,7E-13	3,9E-13	2,6E-13
Gehirn		6,0E-13	3,1E-13	2,6E-13	1,3E-13
Haut		5,2E-13	2,4E-13	4,5E-13	3,3E-13
Hoden		3,8E-13	9,9E-14	3,9E-13	2,6E-13
Knochenoberfl.		1,3E-12	1,0E-12	1,2E-12	1,0E-12
Leber		8,0E-13	4,8E-13	1,1E-12	9,9E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		8,3E-13	5,5E-13	3,5E-13	2,1E-13
Magen		1,4E-10	1,4E-10	3,9E-10	3,9E-10
Dünndarm		1,2E-10	1,3E-10	3,4E-10	3,5E-10
O Dickdarm		1,1E-10	1,2E-10	3,2E-10	3,3E-10
U Dickdarm		3,0E-11	3,2E-11	8,5E-11	8,7E-11
Dickdarm		7,7E-11	8,2E-11	2,2E-10	2,2E-10
Milz		1,1E-12	8,6E-13	2,2E-12	2,1E-12
Muskel		8,9E-13	6,3E-13	9,4E-13	8,2E-13
Nebennieren		7,4E-13	4,7E-13	1,1E-12	9,4E-13
Nieren		8,4E-13	5,8E-13	1,6E-12	1,5E-12
Ovarien		1,8E-12	1,6E-12	4,5E-12	4,4E-12
Pankreas		1,5E-12	1,3E-12	3,4E-12	3,2E-12
Rotes Knochenm.		8,3E-13	5,7E-13	1,1E-12	9,5E-13
Schilddrüse		6,4E-13	3,5E-13	2,7E-13	1,4E-13
Thymus		8,3E-13	5,5E-13	3,5E-13	2,1E-13
Uterus		1,5E-12	1,2E-12	3,4E-12	3,4E-12
effektiv		7,1E-11	7,5E-11	7,4E-11	7,4E-11

Co 62m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M	S	0,1	0,05
Atemtrakt					
ET Luftwege		7,9E-10	8,1E-10	1,9E-13	1,9E-13
Lunge		3,9E-11	4,2E-11	2,0E-12	2,0E-12
Blase		6,2E-13	3,9E-13	1,6E-12	1,6E-12
Brust		1,3E-12	1,3E-12	1,4E-12	1,4E-12
Gehirn		1,8E-12	1,7E-12	5,9E-14	5,4E-14
Haut		1,0E-12	9,5E-13	9,9E-13	9,9E-13
Hoden		2,1E-13	1,1E-13	4,2E-13	4,2E-13
Knochenoberfl.		1,6E-12	1,5E-12	1,2E-12	1,2E-12
Leber		1,2E-12	1,2E-12	3,0E-12	3,0E-12
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		2,7E-12	2,7E-12	1,1E-12	1,1E-12
Magen		8,2E-11	8,5E-11	3,6E-10	3,6E-10
Dünndarm		1,5E-11	1,6E-11	6,7E-11	6,8E-11
O Dickdarm		4,7E-12	4,7E-12	2,0E-11	2,0E-11
U Dickdarm		1,2E-12	1,1E-12	4,7E-12	4,7E-12
Dickdarm		3,2E-12	3,2E-12	1,3E-11	1,3E-11
Milz		3,0E-12	3,0E-12	1,1E-11	1,1E-11
Muskel		2,0E-12	1,9E-12	2,2E-12	2,2E-12
Nebennieren		1,7E-12	1,7E-12	4,7E-12	4,7E-12
Nieren		1,5E-12	1,4E-12	5,0E-12	5,0E-12
Ovarien		1,4E-12	1,3E-12	5,5E-12	5,5E-12
Pankreas		4,5E-12	4,6E-12	1,8E-11	1,8E-11
Rotes Knochenm.		1,7E-12	1,6E-12	2,3E-12	2,3E-12
Schilddrüse		1,9E-12	1,9E-12	1,9E-13	1,9E-13
Thymus		2,7E-12	2,7E-12	1,1E-12	1,1E-12
Uterus		1,2E-12	1,1E-12	4,7E-12	4,7E-12
effektiv		3,6E-11	3,7E-11	4,7E-11	4,7E-11

Ni 56

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

Ni 57

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

Ni 59

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

Ni 63

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

Ni 65

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

Ni 66

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

Cu 60

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

Cu 61

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

Cu 64

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

Cu 67

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

Zn 62

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

Zn 63

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

Zn 65

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

Zn 69

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

Zn 69m

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

Zn 71m

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

Zn 72

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

Ga 65

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,001	M 0,001	S	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege	4,5E-10	6,0E-10		5,9E-14
Lunge	1,8E-11	4,0E-11		9,8E-13
Blase	9,4E-13	2,8E-13		8,3E-13
Brust	1,1E-12	6,5E-13		6,0E-13
Gehirn	1,5E-12	9,3E-13		1,3E-14
Haut	1,0E-12	5,1E-13		4,8E-13
Hoden	7,9E-13	1,2E-13		1,7E-13
Knochenoberfl.	1,7E-12	9,9E-13		7,1E-13
Leber	1,3E-12	7,1E-13		1,6E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	1,7E-12	1,3E-12		4,4E-13
Magen	4,4E-11	6,8E-11		2,9E-10
Dünndarm	9,7E-12	1,4E-11		5,9E-11
O Dickdarm	3,1E-12	3,7E-12		1,5E-11
U Dickdarm	1,3E-12	7,9E-13		2,9E-12
Dickdarm	2,3E-12	2,4E-12		9,9E-12
Milz	2,0E-12	1,8E-12		6,2E-12
Muskel	1,6E-12	1,1E-12		1,2E-12
Nebennieren	1,4E-12	9,8E-13		2,6E-12
Nieren	1,3E-12	8,2E-13		2,7E-12
Ovarien	1,3E-12	8,5E-13		3,2E-12
Pankreas	2,5E-12	2,6E-12		9,9E-12
Rotes Knochenm.	1,5E-12	9,6E-13		1,3E-12
Schilddrüse	1,6E-12	1,0E-12		5,9E-14
Thymus	1,7E-12	1,3E-12		4,4E-13
Uterus	1,3E-12	7,2E-13		2,7E-12
effektiv	2,0E-11	2,9E-11		3,7E-11

Ga 66

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,001
	F 0,001	M 0,001	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	6,4E-09	6,7E-09		3,0E-12
Lunge	8,4E-11	6,9E-10		2,0E-11
Blase	1,1E-10	6,5E-11		1,5E-10
Brust	5,1E-11	2,9E-11		1,5E-11
Gehirn	6,7E-11	3,1E-11		9,8E-13
Haut	5,3E-11	2,7E-11		2,9E-11
Hoden	5,2E-11	2,1E-11		4,4E-11
Knochenoberfl.	1,4E-10	5,1E-11		4,7E-11
Leber	1,3E-10	5,4E-11		8,2E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	7,5E-11	5,0E-11		1,1E-11
Magen	3,2E-10	5,4E-10		1,4E-09
Dünndarm	5,7E-10	1,0E-09		2,6E-09
O Dickdarm	1,6E-09	2,8E-09		7,2E-09
U Dickdarm	1,6E-09	2,8E-09		7,3E-09
Dickdarm	1,6E-09	2,8E-09		7,2E-09
Milz	1,3E-10	5,5E-11		9,0E-11
Muskel	7,9E-11	5,7E-11		7,3E-11
Nebennieren	7,0E-11	4,1E-11		5,8E-11
Nieren	7,6E-11	5,5E-11		1,2E-10
Ovarien	1,6E-10	2,1E-10		5,2E-10
Pankreas	8,2E-11	6,4E-11		1,3E-10
Rotes Knochenm.	1,5E-10	7,2E-11		1,1E-10
Schilddrüse	7,1E-11	3,6E-11		3,0E-12
Thymus	7,5E-11	5,0E-11		1,1E-11
Uterus	1,1E-10	1,1E-10		2,8E-10
effektiv	4,7E-10	7,1E-10		1,2E-09

Ga 67

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,001
	F 0,001	M 0,001	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	1,5E-09	1,7E-09		1,9E-13
Lunge	2,9E-11	1,3E-09		2,2E-12
Blase	3,6E-11	2,1E-11		4,6E-11
Brust	1,4E-11	8,9E-12		1,2E-12
Gehirn	1,9E-11	5,9E-12		6,5E-14
Haut	1,4E-11	5,7E-12		5,1E-12
Hoden	1,7E-11	6,4E-12		1,2E-11
Knochenoberfl.	3,5E-10	5,1E-11		1,9E-11
Leber	5,3E-11	1,6E-11		1,3E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	2,0E-11	1,4E-11		9,1E-13
Magen	3,6E-11	4,0E-11		8,9E-11
Dünndarm	7,2E-11	9,9E-11		2,4E-10
O Dickdarm	2,1E-10	3,2E-10		8,0E-10
U Dickdarm	4,3E-10	7,0E-10		1,8E-09
Dickdarm	3,0E-10	4,9E-10		1,2E-09
Milz	5,0E-11	1,5E-11		1,4E-11
Muskel	2,3E-11	1,4E-11		1,6E-11
Nebennieren	2,5E-11	1,2E-11		8,7E-12
Nieren	2,5E-11	1,2E-11		2,0E-11
Ovarien	5,2E-11	5,8E-11		1,4E-10
Pankreas	2,6E-11	1,5E-11		1,9E-11
Rotes Knochenm.	5,6E-11	2,1E-11		2,6E-11
Schilddrüse	2,0E-11	8,2E-12		1,9E-13
Thymus	2,0E-11	1,4E-11		9,1E-13
Uterus	3,5E-11	2,9E-11		6,8E-11
effektiv	1,1E-10	2,8E-10		1,9E-10

Ga 68

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,001
	F 0,001	M 0,001	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	9,2E-10	1,2E-09		1,5E-13
Lunge	2,7E-11	1,3E-10		2,2E-12
Blase	5,3E-12	2,2E-12		5,4E-12
Brust	4,2E-12	2,1E-12		1,4E-12
Gehirn	5,6E-12	2,7E-12		3,3E-14
Haut	4,3E-12	1,8E-12		1,6E-12
Hoden	3,8E-12	7,3E-13		1,1E-12
Knochenoberfl.	7,3E-12	3,2E-12		2,6E-12
Leber	6,5E-12	3,1E-12		5,6E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	6,2E-12	3,8E-12		1,0E-12
Magen	1,1E-10	2,0E-10		6,0E-10
Dünndarm	8,2E-11	1,4E-10		4,2E-10
O Dickdarm	6,1E-11	1,0E-10		3,0E-10
U Dickdarm	1,6E-11	2,2E-11		6,4E-11
Dickdarm	4,1E-11	6,7E-11		2,0E-10
Milz	8,0E-12	5,7E-12		1,4E-11
Muskel	6,1E-12	3,9E-12		4,4E-12
Nebennieren	5,5E-12	3,4E-12		6,5E-12
Nieren	5,7E-12	3,7E-12		8,9E-12
Ovarien	8,1E-12	7,9E-12		2,2E-11
Pankreas	8,2E-12	8,2E-12		2,1E-11
Rotes Knochenm.	7,6E-12	4,1E-12		5,8E-12
Schilddrüse	5,9E-12	3,0E-12		1,5E-13
Thymus	6,2E-12	3,8E-12		1,0E-12
Uterus	7,1E-12	6,1E-12		1,7E-11
effektiv	4,9E-11	8,1E-11		1,0E-10

Ga 70

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,001
	F 0,001	M 0,001	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	3,2E-10	4,9E-10		7,3E-16
Lunge	1,9E-11	5,0E-11		8,2E-15
Blase	6,0E-13	6,3E-14		8,2E-15
Brust	5,9E-13	6,4E-14		5,4E-15
Gehirn	5,9E-13	6,5E-14		2,6E-16
Haut	5,9E-13	6,2E-14		4,4E-15
Hoden	5,9E-13	5,9E-14		2,1E-15
Knochenoberfl.	7,0E-13	7,7E-14		6,0E-15
Leber	6,8E-13	7,3E-14		1,3E-14
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	5,9E-13	6,9E-14		4,1E-15
Magen	4,1E-11	6,6E-11		2,5E-10
Dünndarm	1,2E-11	1,9E-11		7,1E-11
O Dickdarm	3,1E-12	4,2E-12		1,6E-11
U Dickdarm	7,4E-13	3,1E-13		9,8E-13
Dickdarm	2,1E-12	2,5E-12		9,4E-12
Milz	7,0E-13	8,3E-14		4,6E-14
Muskel	5,9E-13	6,7E-14		1,0E-14
Nebennieren	5,9E-13	6,6E-14		2,1E-14
Nieren	5,9E-13	6,5E-14		2,3E-14
Ovarien	5,9E-13	6,7E-14		3,1E-14
Pankreas	6,0E-13	8,0E-14		7,4E-14
Rotes Knochenm.	7,0E-13	7,7E-14		1,1E-14
Schilddrüse	5,9E-13	6,6E-14		7,3E-16
Thymus	5,9E-13	6,9E-14		4,1E-15
Uterus	5,9E-13	6,6E-14		2,7E-14
effektiv	1,6E-11	2,6E-11		3,1E-11

Ga 72

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,001	M 0,001	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	9,9E-09	1,0E-08		4,1E-12
Lunge	1,1E-10	1,2E-09		2,8E-11
Blase	1,4E-10	1,0E-10		2,4E-10
Brust	6,0E-11	4,3E-11		2,0E-11
Gehirn	8,4E-11	4,4E-11		1,1E-12
Haut	6,4E-11	4,0E-11		4,6E-11
Hoden	6,4E-11	3,4E-11		7,3E-11
Knochenoberfl.	1,6E-10	7,2E-11		7,2E-11
Leber	1,5E-10	7,7E-11		1,2E-10
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	9,8E-11	7,4E-11		1,5E-11
Magen	2,5E-10	3,9E-10		9,6E-10
Dünndarm	4,8E-10	8,0E-10		2,0E-09
O Dickdarm	1,3E-09	2,3E-09		5,8E-09
U Dickdarm	1,6E-09	2,7E-09		7,0E-09
Dickdarm	1,4E-09	2,5E-09		6,3E-09
Milz	1,5E-10	7,6E-11		1,2E-10
Muskel	1,0E-10	8,5E-11		1,1E-10
Nebennieren	9,2E-11	6,0E-11		8,2E-11
Nieren	1,0E-10	8,0E-11		1,7E-10
Ovarien	2,4E-10	3,4E-10		8,4E-10
Pankreas	1,1E-10	8,9E-11		1,7E-10
Rotes Knochenm.	1,7E-10	1,1E-10		1,7E-10
Schilddrüse	9,0E-11	5,2E-11		4,1E-12
Thymus	9,8E-11	7,4E-11		1,5E-11
Uterus	1,5E-10	1,7E-10		4,3E-10
effektiv	5,6E-10	8,4E-10		1,1E-09

Ga 73

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,001	M 0,001	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	1,4E-09	1,7E-09		1,3E-13
Lunge	3,9E-11	5,1E-10		1,7E-12
Blase	1,8E-11	5,9E-12		1,2E-11
Brust	8,8E-12	2,7E-12		1,0E-12
Gehirn	1,1E-11	3,3E-12		3,5E-14
Haut	9,1E-12	2,6E-12		2,1E-12
Hoden	8,9E-12	1,8E-12		2,6E-12
Knochenoberfl.	4,2E-11	8,1E-12		4,8E-12
Leber	2,1E-11	5,7E-12		7,5E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	1,1E-11	4,7E-12		7,4E-13
Magen	1,2E-10	2,1E-10		5,4E-10
Dünndarm	1,8E-10	3,3E-10		8,6E-10
O Dickdarm	3,7E-10	6,7E-10		1,8E-09
U Dickdarm	2,5E-10	4,5E-10		1,2E-09
Dickdarm	3,2E-10	5,8E-10		1,5E-09
Milz	2,2E-11	6,6E-12		9,9E-12
Muskel	1,2E-11	5,5E-12		6,2E-12
Nebennieren	1,1E-11	4,1E-12		5,7E-12
Nieren	1,1E-11	5,4E-12		1,1E-11
Ovarien	1,8E-11	1,7E-11		4,4E-11
Pankreas	1,2E-11	7,4E-12		1,5E-11
Rotes Knochenm.	2,4E-11	7,3E-12		9,1E-12
Schilddrüse	1,1E-11	3,6E-12		1,3E-13
Thymus	1,1E-11	4,7E-12		7,4E-13
Uterus	1,4E-11	1,1E-11		2,7E-11
effektiv	1,0E-10	2,0E-10		2,6E-10

Ge 66

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

Ge 67

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

Ge 68

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

Ge 69

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

Ge 71

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

Ge 75

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

Ge 77

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

Ge 78

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

As 69

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

As 70

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

As 71

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

As 72

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

As 73

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

As 74

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

As 76

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

As 77

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

As 78

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

Se 70

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

Se 73

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

Se 73m

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

Se 75

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

Se 79

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

Se 81

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,8	M 0,8	S	0,8	0,05
Atemtrakt					
ET Luftwege	3,1E-10	4,7E-10		2,0E-13	4,2E-15
Lunge	1,8E-11	4,4E-11		2,1E-13	1,2E-14
Blase	5,1E-13	9,9E-14		2,1E-13	1,2E-14
Brust	5,1E-13	1,0E-13		2,0E-13	9,1E-15
Gehirn	5,1E-13	1,0E-13		2,0E-13	3,7E-15
Haut	5,1E-13	1,0E-13		2,0E-13	8,0E-15
Hoden	5,4E-13	1,0E-13		2,1E-13	5,6E-15
Knochenoberfl.	5,1E-13	1,0E-13		2,0E-13	1,1E-14
Leber	7,3E-13	1,5E-13		3,0E-13	2,0E-14
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	5,1E-13	1,1E-13		2,0E-13	7,6E-15
Magen	3,5E-11	5,4E-11		2,2E-10	2,2E-10
Dünndarm	6,6E-12	9,8E-12		3,9E-11	5,4E-11
O Dickdarm	1,7E-12	2,0E-12		7,8E-12	1,1E-11
U Dickdarm	5,7E-13	2,0E-13		6,2E-13	5,9E-13
Dickdarm	1,2E-12	1,2E-12		4,7E-12	6,3E-12
Milz	5,9E-13	1,3E-13		2,8E-13	6,0E-14
Muskel	5,1E-13	1,1E-13		2,1E-13	1,5E-14
Nebennieren	5,1E-13	1,1E-13		2,2E-13	2,8E-14
Nieren	1,0E-12	2,1E-13		4,3E-13	3,3E-14
Ovarien	5,2E-13	1,1E-13		2,3E-13	3,7E-14
Pankreas	5,9E-13	1,3E-13		3,1E-13	9,4E-14
Rotes Knochenm.	5,1E-13	1,0E-13		2,1E-13	1,6E-14
Schilddrüse	5,1E-13	1,1E-13		2,0E-13	4,2E-15
Thymus	5,1E-13	1,1E-13		2,0E-13	7,6E-15
Uterus	5,1E-13	1,0E-13		2,2E-13	3,1E-14
effektiv	1,4E-11	2,4E-11		2,7E-11	2,7E-11

Se 81m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,8	M 0,8	S	0,8	0,05
Atemtrakt					
ET Luftwege	5,3E-10	8,3E-10		2,9E-12	8,1E-14
Lunge	3,1E-11	2,2E-10		3,0E-12	1,3E-13
Blase	2,7E-12	1,3E-12		3,1E-12	2,0E-13
Brust	2,6E-12	1,2E-12		2,9E-12	1,0E-13
Gehirn	2,7E-12	1,2E-12		2,9E-12	7,9E-14
Haut	2,6E-12	1,2E-12		2,9E-12	1,1E-13
Hoden	3,2E-12	1,4E-12		3,5E-12	1,1E-13
Knochenoberfl.	2,7E-12	1,3E-12		3,0E-12	1,8E-13
Leber	6,6E-12	2,9E-12		7,0E-12	3,1E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	2,7E-12	1,3E-12		2,9E-12	9,5E-14
Magen	7,4E-11	1,4E-10		3,4E-10	3,4E-10
Dünndarm	3,2E-11	5,5E-11		1,5E-10	3,4E-10
O Dickdarm	2,3E-11	3,7E-11		1,1E-10	2,2E-10
U Dickdarm	6,1E-12	7,3E-12		2,1E-11	3,7E-11
Dickdarm	1,6E-11	2,4E-11		7,2E-11	1,4E-10
Milz	4,1E-12	1,9E-12		4,6E-12	4,3E-13
Muskel	2,7E-12	1,3E-12		3,0E-12	1,8E-13
Nebennieren	2,7E-12	1,3E-12		3,1E-12	2,1E-13
Nieren	1,2E-11	5,2E-12		1,3E-11	5,4E-13
Ovarien	3,0E-12	1,4E-12		3,5E-12	6,0E-13
Pankreas	4,0E-12	1,9E-12		4,6E-12	5,9E-13
Rotes Knochenm.	2,7E-12	1,2E-12		3,0E-12	2,0E-13
Schilddrüse	2,7E-12	1,2E-12		2,9E-12	8,1E-14
Thymus	2,7E-12	1,3E-12		2,9E-12	9,5E-14
Uterus	2,7E-12	1,3E-12		3,1E-12	4,8E-13
effektiv	3,0E-11	6,8E-11		5,3E-11	5,9E-11

Se 83

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,8	M 0,8	S	0,8	0,05
Atemtrakt					
ET Luftwege	8,5E-10	1,1E-09		1,7E-12	2,6E-13
Lunge	2,4E-11	9,3E-11		4,0E-12	2,7E-12
Blase	2,4E-12	1,3E-12		3,7E-12	2,9E-12
Brust	2,8E-12	2,3E-12		3,0E-12	1,8E-12
Gehirn	3,8E-12	2,9E-12		1,4E-12	9,7E-14
Haut	2,6E-12	1,8E-12		2,6E-12	1,5E-12
Hoden	2,3E-12	9,2E-13		2,3E-12	7,2E-13
Knochenoberfl.	3,8E-12	2,9E-12		3,2E-12	2,0E-12
Leber	5,2E-12	3,4E-12		8,0E-12	4,6E-12
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	4,6E-12	4,1E-12		2,7E-12	1,4E-12
Magen	5,6E-11	9,0E-11		3,2E-10	3,2E-10
Dünndarm	1,5E-11	2,2E-11		7,3E-11	1,3E-10
O Dickdarm	1,2E-11	1,8E-11		5,4E-11	1,1E-10
U Dickdarm	5,2E-12	6,2E-12		1,9E-11	3,8E-11
Dickdarm	8,9E-12	1,3E-11		3,9E-11	8,0E-11
Milz	5,5E-12	5,6E-12		1,7E-11	1,5E-11
Muskel	4,0E-12	3,4E-12		4,4E-12	3,4E-12
Nebennieren	3,6E-12	3,1E-12		8,0E-12	6,7E-12
Nieren	8,2E-12	5,3E-12		1,4E-11	7,7E-12
Ovarien	3,6E-12	2,9E-12		9,5E-12	1,1E-11
Pankreas	7,1E-12	8,0E-12		2,6E-11	2,4E-11
Rotes Knochenm.	3,7E-12	3,0E-12		4,6E-12	3,8E-12
Schilddrüse	4,1E-12	3,2E-12		1,7E-12	2,6E-13
Thymus	4,6E-12	4,1E-12		2,7E-12	1,4E-12
Uterus	3,3E-12	2,5E-12		8,1E-12	9,1E-12
effektiv	3,4E-11	5,3E-11		4,7E-11	5,1E-11

Br 74

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

Br 74m

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

Br 75

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

Br 76

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

Br 77

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

Br 80

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

Br 80m

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

Br 82

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

Br 83

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

Br 84

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

Rb 79

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

Rb 81

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

Rb 81m

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

Rb 82m

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

Rb 83

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

Rb 84

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

Rb 86

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

Rb 87

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

Rb 88

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

Rb 89

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

Sr 80

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

Sr 81

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

Sr 82

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

Sr 83

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

Sr 85

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Sr 85m-Sr 90

Sr 85m

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

Sr 87m

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

Sr 89

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

Sr 90

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

Sr 91

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,3	M 0,0001	S 0,0001	0,3	0,01
Atemtrakt					
ET Luftwege	3,9E-09		4,3E-09	2,0E-11	1,5E-12
Lunge	6,1E-11		1,2E-09	2,6E-11	8,6E-12
Blase	1,9E-10		3,0E-11	1,9E-10	7,3E-11
Brust	2,7E-11		1,2E-11	2,1E-11	5,9E-12
Gehirn	3,7E-11		1,2E-11	1,9E-11	7,3E-13
Haut	2,9E-11		1,1E-11	2,6E-11	1,3E-11
Hoden	2,9E-11		8,3E-12	3,4E-11	2,0E-11
Knochenoberfl.	1,7E-10		2,1E-11	1,4E-10	2,5E-11
Leber	3,4E-11		2,1E-11	4,9E-11	3,8E-11
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	3,9E-11		2,1E-11	2,2E-11	4,4E-12
Magen	1,9E-10		3,5E-10	8,5E-10	8,5E-10
Dünndarm	2,8E-10		6,8E-10	1,3E-09	1,7E-09
O Dickdarm	8,5E-10		2,0E-09	3,7E-09	4,8E-09
U Dickdarm	9,1E-10		2,1E-09	4,0E-09	5,1E-09
Dickdarm	8,8E-10		2,0E-09	3,8E-09	4,9E-09
Milz	3,4E-11		2,1E-11	5,2E-11	3,9E-11
Muskel	4,1E-11		2,5E-11	4,5E-11	3,4E-11
Nebennieren	3,6E-11		1,7E-11	4,3E-11	2,6E-11
Nieren	3,7E-11		2,4E-11	6,1E-11	5,2E-11
Ovarien	7,2E-11		1,0E-10	2,2E-10	2,5E-10
Pankreas	4,0E-11		2,8E-11	6,8E-11	5,6E-11
Rotes Knochenm.	1,7E-10		3,2E-11	1,6E-10	5,4E-11
Schilddrüse	3,8E-11		1,4E-11	2,0E-11	1,5E-12
Thymus	3,9E-11		2,1E-11	2,2E-11	4,4E-12
Uterus	5,3E-11		5,6E-11	1,3E-10	1,4E-10
effektiv	2,9E-10		5,7E-10	6,5E-10	7,6E-10

Sr 92

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,3	M 0,0001	S 0,001	0,3	0,01
Atemtrakt					
ET Luftwege	2,4E-09		2,8E-09	1,1E-11	9,6E-13
Lunge	4,4E-11		6,0E-10	1,5E-11	6,3E-12
Blase	1,5E-10		1,1E-11	1,2E-10	2,8E-11
Brust	1,7E-11		6,6E-12	1,3E-11	4,5E-12
Gehirn	2,1E-11		7,4E-12	9,9E-12	4,5E-13
Haut	1,7E-11		5,9E-12	1,5E-11	6,8E-12
Hoden	1,6E-11		2,7E-12	1,5E-11	6,8E-12
Knochenoberfl.	1,1E-10		1,0E-11	7,0E-11	1,1E-11
Leber	2,0E-11		1,1E-11	2,7E-11	2,0E-11
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	2,4E-11		1,2E-11	1,3E-11	3,4E-12
Magen	1,2E-10		2,3E-10	5,3E-10	5,2E-10
Dünndarm	2,2E-10		5,7E-10	1,0E-09	1,4E-09
O Dickdarm	6,8E-10		1,5E-09	3,1E-09	3,9E-09
U Dickdarm	4,9E-10		1,1E-09	2,2E-09	2,7E-09
Dickdarm	6,0E-10		1,3E-09	2,7E-09	3,4E-09
Milz	2,2E-11		1,4E-11	3,7E-11	2,9E-11
Muskel	2,3E-11		1,3E-11	2,4E-11	1,6E-11
Nebennieren	2,1E-11		9,7E-12	2,6E-11	1,7E-11
Nieren	2,2E-11		1,3E-11	3,6E-11	3,0E-11
Ovarien	3,4E-11		3,9E-11	9,3E-11	1,0E-10
Pankreas	2,5E-11		1,9E-11	5,1E-11	4,4E-11
Rotes Knochenm.	7,8E-11		1,4E-11	6,4E-11	2,3E-11
Schilddrüse	2,2E-11		8,4E-12	1,1E-11	9,6E-13
Thymus	2,4E-11		1,2E-11	1,3E-11	3,4E-12
Uterus	2,9E-11		2,6E-11	6,5E-11	6,5E-11
effektiv	1,8E-10		3,4E-10	4,3E-10	4,9E-10

Y 86

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

Y 86m

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

Y 87

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,0001	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege		6,2E-09	6,3E-09	1,1E-12
Lunge		9,7E-10	1,1E-09	1,1E-11
Blase		8,9E-11	8,7E-11	2,0E-10
Brust		4,2E-11	4,3E-11	7,1E-12
Gehirn		2,7E-11	2,2E-11	1,5E-13
Haut		2,7E-11	2,5E-11	2,6E-11
Hoden		2,9E-11	2,7E-11	6,5E-11
Knochenoberfl.		8,3E-11	5,1E-11	5,4E-11
Leber		8,6E-11	5,5E-11	6,0E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		6,3E-11	6,3E-11	5,3E-12
Magen		1,0E-10	1,0E-10	2,0E-10
Dünndarm		3,0E-10	3,1E-10	7,2E-10
O Dickdarm		8,1E-10	8,4E-10	2,0E-09
U Dickdarm		1,7E-09	1,8E-09	4,3E-09
Dickdarm		1,2E-09	1,3E-09	3,0E-09
Milz		5,1E-11	5,0E-11	6,0E-11
Muskel		6,4E-11	6,2E-11	7,6E-11
Nebennieren		5,9E-11	5,2E-11	3,9E-11
Nieren		5,5E-11	5,0E-11	9,1E-11
Ovarien		2,7E-10	2,8E-10	6,6E-10
Pankreas		6,3E-11	5,9E-11	7,7E-11
Rotes Knochenm.		1,0E-10	8,1E-11	1,2E-10
Schilddrüse		3,7E-11	3,4E-11	1,1E-12
Thymus		6,3E-11	6,3E-11	5,3E-12
Uterus		1,3E-10	1,3E-10	3,0E-10
effektiv		5,2E-10	5,3E-10	5,5E-10

Y 88

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

Y 90

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,0001	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege		2,3E-09	2,3E-09	1,3E-14
Lunge		4,5E-09	5,1E-09	1,3E-14
Blase		1,9E-11	2,2E-13	6,1E-14
Brust		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Gehirn		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Haut		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Hoden		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Knochenoberfl.		1,1E-10	1,4E-12	3,7E-13
Leber		1,1E-10	1,3E-12	3,7E-13
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Magen		4,3E-10	4,4E-10	1,1E-09
Dünndarm		1,0E-09	1,1E-09	2,6E-09
O Dickdarm		5,4E-09	5,6E-09	1,4E-08
U Dickdarm		1,3E-08	1,3E-08	3,1E-08
Dickdarm		8,5E-09	8,9E-09	2,1E-08
Milz		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Muskel		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Nebennieren		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Nieren		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Ovarien		4,0E-12	4,7E-14	1,4E-14
Pankreas		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Rotes Knochenm.		1,1E-10	1,4E-12	3,7E-13
Schilddrüse		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Thymus		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
Uterus		4,0E-12	4,7E-14	1,3E-14
effektiv		1,6E-09	1,7E-09	2,7E-09

Y 90m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,0001	S 0,0001	0,0001
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,0E-09	1,0E-09	1,7E-13
Lunge		2,6E-10	3,0E-10	2,7E-12
Blase		6,5E-12	5,4E-12	1,4E-11
Brust		3,0E-12	2,8E-12	1,6E-12
Gehirn		4,0E-12	3,6E-12	3,0E-14
Haut		2,8E-12	2,6E-12	2,8E-12
Hoden		1,5E-12	1,1E-12	2,9E-12
Knochenoberfl.		1,2E-11	5,6E-12	5,9E-12
Leber		1,1E-11	5,4E-12	1,0E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		5,9E-12	5,7E-12	1,2E-12
Magen		4,8E-11	5,0E-11	1,2E-10
Dünndarm		8,0E-11	8,4E-11	2,1E-10
O Dickdarm		3,3E-10	3,4E-10	8,2E-10
U Dickdarm		6,7E-10	7,0E-10	1,7E-09
Dickdarm		4,8E-10	5,0E-10	1,2E-09
Milz		7,4E-12	7,4E-12	1,6E-11
Muskel		6,7E-12	6,5E-12	8,3E-12
Nebennieren		5,2E-12	5,0E-12	8,7E-12
Nieren		6,7E-12	6,6E-12	1,6E-11
Ovarien		2,0E-11	2,1E-11	5,4E-11
Pankreas		1,1E-11	1,1E-11	2,4E-11
Rotes Knochenm.		1,3E-11	7,3E-12	1,2E-11
Schilddrüse		4,5E-12	4,1E-12	1,7E-13
Thymus		5,9E-12	5,7E-12	1,2E-12
Uterus		1,4E-11	1,4E-11	3,6E-11
effektiv		1,3E-10	1,3E-10	1,7E-10

Y 91

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0001
	F	M 0,0001	S 0,0001	
Atemtrakt				
ET Luftwege		5,2E-09	6,6E-09	1,3E-13
Lunge		3,1E-08	4,2E-08	1,9E-13
Blase		6,3E-11	1,6E-12	1,3E-12
Brust		5,0E-11	2,7E-12	1,7E-13
Gehirn		4,9E-11	1,1E-12	1,2E-13
Haut		4,9E-11	1,3E-12	2,9E-13
Hoden		4,8E-11	1,0E-12	4,7E-13
Knochenoberfl.		2,4E-09	4,2E-11	6,2E-12
Leber		2,4E-09	4,2E-11	6,2E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		5,0E-11	3,1E-12	1,6E-13
Magen		3,3E-10	3,0E-10	6,9E-10
Dünndarm		7,6E-10	7,6E-10	1,7E-09
O Dickdarm		4,4E-09	4,5E-09	1,0E-08
U Dickdarm		1,3E-08	1,3E-08	3,0E-08
Dickdarm		7,9E-09	8,3E-09	1,9E-08
Milz		4,9E-11	2,2E-12	4,6E-13
Muskel		4,9E-11	1,8E-12	5,4E-13
Nebennieren		5,0E-11	2,6E-12	3,4E-13
Nieren		4,9E-11	1,7E-12	6,1E-13
Ovarien		5,0E-11	2,5E-12	3,7E-12
Pankreas		5,0E-11	2,2E-12	5,5E-13
Rotes Knochenm.		2,4E-09	4,3E-11	6,6E-12
Schilddrüse		4,9E-11	1,7E-12	1,3E-13
Thymus		5,0E-11	3,1E-12	1,6E-13
Uterus		4,9E-11	1,6E-12	1,7E-12
effektiv		5,2E-09	6,1E-09	2,4E-09

Y 91m

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

Y 92

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0001
	F	M 0,0001	S 0,0001	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,3E-09	1,3E-09	1,2E-13
Lunge		4,4E-10	4,8E-10	1,2E-12
Blase		9,7E-12	2,2E-12	5,5E-12
Brust		2,4E-12	1,3E-12	8,2E-13
Gehirn		2,7E-12	1,5E-12	2,9E-14
Haut		2,3E-12	1,2E-12	1,3E-12
Hoden		1,7E-12	5,7E-13	1,4E-12
Knochenoberfl.		6,8E-12	2,0E-12	2,1E-12
Leber		7,0E-12	2,3E-12	4,3E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		3,7E-12	2,5E-12	5,9E-13
Magen		5,3E-10	5,5E-10	1,4E-09
Dünndarm		7,4E-10	7,7E-10	2,0E-09
O Dickdarm		1,2E-09	1,3E-09	3,3E-09
U Dickdarm		6,4E-10	6,7E-10	1,7E-09
Dickdarm		9,8E-10	1,0E-09	2,6E-09
Milz		3,9E-12	2,8E-12	6,0E-12
Muskel		3,8E-12	2,7E-12	3,4E-12
Nebennieren		3,2E-12	2,0E-12	3,5E-12
Nieren		3,8E-12	2,7E-12	6,2E-12
Ovarien		9,4E-12	8,6E-12	2,2E-11
Pankreas		5,1E-12	4,0E-12	9,0E-12
Rotes Knochenm.		7,7E-12	3,0E-12	4,8E-12
Schilddrüse		2,9E-12	1,7E-12	1,2E-13
Thymus		3,7E-12	2,5E-12	5,9E-13
Uterus		6,5E-12	5,6E-12	1,4E-11
effektiv		2,7E-10	2,8E-10	4,9E-10

Y 93

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0001
	F	M 0,0001	S 0,0001	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,6E-09	1,6E-09	9,9E-14
Lunge		9,8E-10	1,1E-09	7,7E-13
Blase		1,5E-11	2,7E-12	6,2E-12
Brust		2,8E-12	1,1E-12	5,3E-13
Gehirn		2,9E-12	1,1E-12	2,7E-14
Haut		2,8E-12	9,9E-13	1,2E-12
Hoden		2,5E-12	7,3E-13	1,7E-12
Knochenoberfl.		1,8E-11	1,9E-12	2,0E-12
Leber		1,8E-11	2,0E-12	3,3E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		3,7E-12	1,9E-12	3,9E-13
Magen		4,9E-10	5,2E-10	1,3E-09
Dünndarm		9,7E-10	1,0E-09	2,5E-09
O Dickdarm		3,1E-09	3,2E-09	7,9E-09
U Dickdarm		3,4E-09	3,5E-09	8,7E-09
Dickdarm		3,2E-09	3,3E-09	8,3E-09
Milz		3,6E-12	1,9E-12	3,6E-12
Muskel		4,0E-12	2,2E-12	3,0E-12
Nebennieren		3,3E-12	1,5E-12	2,3E-12
Nieren		3,9E-12	2,1E-12	4,7E-12
Ovarien		1,0E-11	8,9E-12	2,2E-11
Pankreas		4,3E-12	2,5E-12	5,1E-12
Rotes Knochenm.		1,9E-11	2,8E-12	4,4E-12
Schilddrüse		3,1E-12	1,3E-12	9,9E-14
Thymus		3,7E-12	1,9E-12	3,9E-13
Uterus		6,5E-12	4,8E-12	1,2E-11
effektiv		5,7E-10	6,0E-10	1,2E-09

Y 94

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

Y 95

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

Zr 86

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

Zr 88

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

Zr 89

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

Zr 93

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,002	M 0,002	S 0,002	0,002
Atemtrakt				
ET Luftwege	1,1E-11	9,9E-10	6,9E-09	7,6E-14
Lunge	2,4E-11	1,5E-09	7,9E-09	1,6E-13
Blase	3,2E-11	7,2E-12	9,7E-13	2,3E-13
Brust	2,2E-11	4,8E-12	1,5E-12	1,5E-13
Gehirn	6,2E-11	1,4E-11	1,7E-12	4,4E-13
Haut	3,1E-11	6,9E-12	9,7E-13	2,2E-13
Hoden	6,5E-12	1,5E-12	2,3E-13	4,6E-14
Knochenoberfl.	1,5E-06	3,3E-07	3,7E-08	1,1E-08
Leber	1,4E-11	3,3E-12	2,8E-12	1,0E-13
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	1,9E-11	4,3E-12	8,0E-13	1,4E-13
Magen	1,5E-11	1,2E-11	1,2E-11	2,3E-11
Dünndarm	3,6E-11	2,9E-11	2,8E-11	5,7E-11
O Dickdarm	1,1E-10	1,5E-10	1,7E-10	3,4E-10
U Dickdarm	3,2E-10	4,5E-10	4,9E-10	1,0E-09
Dickdarm	2,0E-10	2,8E-10	3,0E-10	6,3E-10
Milz	1,3E-11	2,9E-12	1,4E-12	9,1E-14
Muskel	3,9E-11	8,6E-12	3,8E-12	2,7E-13
Nebennieren	4,3E-11	9,5E-12	2,1E-12	3,0E-13
Nieren	1,7E-11	3,9E-12	5,2E-13	1,2E-13
Ovarien	1,3E-11	3,0E-12	4,2E-13	9,6E-14
Pankreas	9,9E-12	2,2E-12	4,7E-13	7,0E-14
Rotes Knochenm.	1,2E-07	2,6E-08	3,0E-09	8,5E-10
Schilddrüse	1,1E-11	2,4E-12	3,5E-13	7,6E-14
Thymus	1,9E-11	4,3E-12	8,0E-13	1,4E-13
Uterus	7,0E-12	1,6E-12	2,4E-13	5,0E-14
effektiv	2,9E-08	6,6E-09	1,7E-09	2,8E-10

Zr 95

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

Zr 97

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,002	M 0,002	S 0,002	0,002
Atemtrakt				
ET Luftwege	8,0E-09	8,5E-09	8,6E-09	2,2E-12
Lunge	1,2E-10	2,5E-09	2,8E-09	1,6E-11
Blase	1,5E-10	8,1E-11	7,4E-11	1,8E-10
Brust	7,0E-11	3,1E-11	2,6E-11	1,1E-11
Gehirn	9,2E-11	3,2E-11	2,5E-11	7,2E-13
Haut	7,4E-11	2,9E-11	2,4E-11	2,9E-11
Hoden	7,5E-11	2,7E-11	2,2E-11	5,3E-11
Knochenoberfl.	4,4E-10	8,3E-11	4,4E-11	5,3E-11
Leber	8,8E-11	5,1E-11	4,6E-11	7,8E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	9,6E-11	5,2E-11	4,7E-11	8,0E-12
Magen	3,2E-10	5,1E-10	5,3E-10	1,2E-09
Dünndarm	7,3E-10	1,3E-09	1,4E-09	3,3E-09
O Dickdarm	2,5E-09	4,8E-09	5,0E-09	1,2E-08
U Dickdarm	3,7E-09	6,9E-09	7,3E-09	1,8E-08
Dickdarm	3,0E-09	5,7E-09	6,0E-09	1,5E-08
Milz	8,7E-11	4,8E-11	4,3E-11	7,4E-11
Muskel	1,0E-10	6,1E-11	5,7E-11	7,8E-11
Nebennieren	9,5E-11	4,3E-11	3,7E-11	5,0E-11
Nieren	9,8E-11	5,6E-11	5,1E-11	1,1E-10
Ovarien	2,0E-10	2,5E-10	2,6E-10	6,2E-10
Pankreas	9,9E-11	6,0E-11	5,6E-11	1,0E-10
Rotes Knochenm.	4,3E-10	1,1E-10	7,1E-11	1,2E-10
Schilddrüse	9,3E-11	3,7E-11	3,1E-11	2,2E-12
Thymus	9,6E-11	5,2E-11	4,7E-11	8,0E-12
Uterus	1,4E-10	1,3E-10	1,3E-10	3,1E-10
effektiv	7,4E-10	1,3E-09	1,4E-09	2,1E-09

Nb 88

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

Nb 89 (HWZ 2,03 h)

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

Nb 89 (HWZ 1,10 h)

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

Nb 90

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

Nb 93m-Nb 95m **Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)**

Nb 93m

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

Nb 94

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

Nb 95

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

Nb 95m

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

Nb 96

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

Nb 97

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

Nb 98

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

Mo 90

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

Mo 93-Mo 101 **Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)**

Mo 93

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

Mo 93m

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

Mo 99

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

Mo 101

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,8	M	S 0,05	0,8	0,05
Atemtrakt					
ET Luftwege	6,3E-10		9,3E-10	5,6E-13	1,1E-13
Lunge	2,6E-11		7,8E-11	1,7E-12	1,3E-12
Blase	1,3E-12		3,2E-13	1,4E-12	1,2E-12
Brust	1,5E-12		8,2E-13	1,2E-12	8,4E-13
Gehirn	2,0E-12		1,1E-12	4,6E-13	3,4E-14
Haut	1,4E-12		6,2E-13	1,0E-12	6,5E-13
Hoden	1,1E-12		7,8E-14	6,8E-13	2,8E-13
Knochenoberfl.	2,1E-12		1,1E-12	1,3E-12	9,1E-13
Leber	2,1E-12		8,6E-13	2,5E-12	2,0E-12
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	2,4E-12		1,7E-12	1,1E-12	6,4E-13
Magen	5,5E-11		9,2E-11	3,2E-10	3,2E-10
Dünndarm	1,2E-11		2,4E-11	6,5E-11	9,0E-11
O Dickdarm	4,3E-12		6,8E-12	2,0E-11	2,9E-11
U Dickdarm	1,7E-12		1,1E-12	3,8E-12	4,2E-12
Dickdarm	3,2E-12		4,4E-12	1,3E-11	1,7E-11
Milz	2,5E-12		2,2E-12	7,9E-12	7,5E-12
Muskel	2,1E-12		1,3E-12	1,9E-12	1,6E-12
Nebennieren	1,9E-12		1,2E-12	3,6E-12	3,2E-12
Nieren	2,2E-12		1,1E-12	3,9E-12	3,5E-12
Ovarien	1,8E-12		1,2E-12	3,9E-12	4,4E-12
Pankreas	3,2E-12		3,4E-12	1,2E-11	1,2E-11
Rotes Knochenm.	2,0E-12		1,2E-12	1,9E-12	1,7E-12
Schilddrüse	2,1E-12		1,2E-12	5,6E-13	1,1E-13
Thymus	2,4E-12		1,7E-12	1,1E-12	6,4E-13
Uterus	1,7E-12		9,9E-13	3,4E-12	3,8E-12
effektiv	2,7E-11		4,5E-11	4,2E-11	4,2E-11

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Tc 93-Tc 94m

Tc 93

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

Tc 93m

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

Tc 94

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

Tc 94m

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

Tc 95

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

Tc 95m

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

Tc 96

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

Tc 96m

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Tc 97-Tc 99

Tc 97

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

Tc 97m

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

Tc 98

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

Tc 99

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

Tc 99m

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

Tc 101

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

Tc 104

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

Ru 94

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

Ru 97

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

Ru 103

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

Ru 105

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

Ru 106

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

Rh 99

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

Rh 99m

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

Rh 100

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

Rh 101

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq) Rh 101m-Rh 103m

Rh 101m

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

Rh 102

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

Rh 102m

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

Rh 103m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,05	M 0,05	S 0,05	0,05
Atemtrakt				
ET Luftwege	8,0E-12	9,3E-12	9,4E-12	3,3E-15
Lunge	1,7E-12	9,4E-12	1,0E-11	4,2E-15
Blase	2,8E-13	3,0E-14	3,3E-15	8,8E-15
Brust	1,1E-13	1,3E-14	1,8E-15	3,3E-15
Gehirn	1,1E-13	1,2E-14	1,3E-15	3,3E-15
Haut	1,1E-13	1,2E-14	1,7E-15	3,6E-15
Hoden	1,1E-13	1,2E-14	1,2E-15	3,3E-15
Knochenoberfl.	1,2E-13	1,6E-14	5,0E-15	6,5E-15
Leber	1,1E-13	1,4E-14	2,7E-15	4,6E-15
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	1,1E-13	1,3E-14	1,7E-15	3,3E-15
Magen	4,8E-12	8,4E-12	8,8E-12	2,6E-11
Dünndarm	3,0E-12	5,2E-12	5,4E-12	1,6E-11
O Dickdarm	1,9E-12	3,0E-12	3,1E-12	9,0E-12
U Dickdarm	3,9E-13	4,8E-13	4,9E-13	1,4E-12
Dickdarm	1,2E-12	1,9E-12	2,0E-12	5,7E-12
Milz	1,1E-13	1,5E-14	4,0E-15	9,9E-15
Muskel	1,2E-13	2,0E-14	9,4E-15	8,2E-15
Nebennieren	1,1E-13	1,3E-14	1,9E-15	3,9E-15
Nieren	1,1E-13	1,3E-14	1,8E-15	4,7E-15
Ovarien	1,2E-13	2,6E-14	1,6E-14	4,5E-14
Pankreas	1,2E-13	2,2E-14	1,2E-14	3,3E-14
Rotes Knochenm.	1,1E-13	1,3E-14	2,2E-15	5,0E-15
Schilddrüse	1,1E-13	1,2E-14	1,4E-15	3,3E-15
Thymus	1,1E-13	1,3E-14	1,7E-15	3,3E-15
Uterus	1,1E-13	1,7E-14	5,9E-15	1,7E-14
effektiv	1,2E-12	2,4E-12	2,5E-12	3,8E-12

Rh 105-Pd 100 **Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)**

Rh 105

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

Rh 106m

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

Rh 107

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,05	M 0,05	S 0,05	0,05
Atemtrakt				
ET Luftwege	3,9E-10	5,7E-10	5,9E-10	2,3E-14
Lunge	1,9E-11	5,1E-11	5,5E-11	3,4E-13
Blase	9,7E-13	1,9E-13	1,1E-13	3,8E-13
Brust	6,2E-13	2,5E-13	2,1E-13	2,1E-13
Gehirn	7,8E-13	3,5E-13	3,0E-13	8,7E-15
Haut	6,1E-13	2,1E-13	1,7E-13	1,8E-13
Hoden	5,4E-13	7,2E-14	2,1E-14	7,2E-14
Knochenoberfl.	8,3E-13	4,0E-13	3,5E-13	3,0E-13
Leber	6,8E-13	3,0E-13	2,6E-13	6,0E-13
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	8,6E-13	4,9E-13	4,5E-13	1,5E-13
Magen	3,1E-11	4,9E-11	5,2E-11	1,9E-10
Dünndarm	9,1E-12	1,4E-11	1,5E-11	5,3E-11
O Dickdarm	3,1E-12	3,9E-12	4,0E-12	1,4E-11
U Dickdarm	8,6E-13	5,3E-13	5,0E-13	1,8E-12
Dickdarm	2,2E-12	2,4E-12	2,5E-12	9,0E-12
Milz	9,4E-13	7,2E-13	6,9E-13	2,2E-12
Muskel	8,2E-13	4,4E-13	3,9E-13	4,6E-13
Nebennieren	7,5E-13	4,0E-13	3,6E-13	9,4E-13
Nieren	7,3E-13	3,6E-13	3,2E-13	1,0E-12
Ovarien	8,0E-13	4,5E-13	4,1E-13	1,5E-12
Pankreas	1,2E-12	1,1E-12	1,1E-12	3,5E-12
Rotes Knochenm.	7,8E-13	3,9E-13	3,5E-13	5,1E-13
Schilddrüse	8,1E-13	3,8E-13	3,4E-13	2,3E-14
Thymus	8,6E-13	4,9E-13	4,5E-13	1,5E-13
Uterus	7,7E-13	3,8E-13	3,4E-13	1,2E-12
effektiv	1,6E-11	2,7E-11	2,8E-11	2,4E-11

Pd 100

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

Pd 101

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

Pd 103

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

Pd 107

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

Pd 109

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

Ag 102-Ag 104m Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ag 102

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,05	M 0,05	S 0,05	0,05
Atemtrakt				
ET Luftwege	6,1E-10	7,5E-10	7,7E-10	1,9E-13
Lunge	1,5E-11	2,9E-11	3,0E-11	2,3E-12
Blase	1,3E-12	5,1E-13	4,3E-13	1,8E-12
Brust	1,8E-12	1,5E-12	1,4E-12	1,6E-12
Gehirn	2,6E-12	2,1E-12	2,0E-12	5,3E-14
Haut	1,6E-12	1,1E-12	1,1E-12	1,1E-12
Hoden	1,0E-12	2,0E-13	1,1E-13	4,4E-13
Knochenoberfl.	2,5E-12	1,9E-12	1,9E-12	1,4E-12
Leber	2,3E-12	1,5E-12	1,4E-12	3,5E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	3,3E-12	3,0E-12	3,0E-12	1,2E-12
Magen	4,4E-11	6,5E-11	6,8E-11	3,0E-10
Dünndarm	8,4E-12	1,1E-11	1,2E-11	5,1E-11
O Dickdarm	3,8E-12	4,3E-12	4,3E-12	1,9E-11
U Dickdarm	1,8E-12	1,3E-12	1,2E-12	5,3E-12
Dickdarm	2,9E-12	3,0E-12	3,0E-12	1,3E-11
Milz	3,3E-12	3,6E-12	3,6E-12	1,4E-11
Muskel	2,7E-12	2,4E-12	2,3E-12	2,6E-12
Nebennieren	2,3E-12	2,0E-12	2,0E-12	5,8E-12
Nieren	2,1E-12	1,7E-12	1,6E-12	6,0E-12
Ovarien	2,0E-12	1,5E-12	1,5E-12	6,3E-12
Pankreas	4,6E-12	5,4E-12	5,5E-12	2,2E-11
Rotes Knochenm.	2,4E-12	2,0E-12	1,9E-12	2,7E-12
Schilddrüse	2,8E-12	2,3E-12	2,2E-12	1,9E-13
Thymus	3,3E-12	3,0E-12	3,0E-12	1,2E-12
Uterus	1,9E-12	1,3E-12	1,3E-12	5,4E-12
effektiv	2,4E-11	3,2E-11	3,2E-11	4,0E-11

Ag 103

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,05	M 0,05	S 0,05	0,05
Atemtrakt				
ET Luftwege	6,4E-10	7,8E-10	8,0E-10	2,0E-13
Lunge	1,4E-11	6,9E-11	7,5E-11	1,8E-12
Blase	2,6E-12	1,6E-12	1,4E-12	4,0E-12
Brust	2,3E-12	1,5E-12	1,5E-12	1,2E-12
Gehirn	3,3E-12	1,9E-12	1,8E-12	9,5E-14
Haut	2,3E-12	1,3E-12	1,2E-12	1,3E-12
Hoden	1,9E-12	4,7E-13	3,2E-13	8,8E-13
Knochenoberfl.	3,7E-12	2,5E-12	2,3E-12	2,2E-12
Leber	9,5E-12	3,1E-12	2,4E-12	4,9E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	3,8E-12	2,9E-12	2,8E-12	8,7E-13
Magen	4,6E-11	8,0E-11	8,3E-11	2,4E-10
Dünndarm	3,1E-11	5,2E-11	5,4E-11	1,5E-10
O Dickdarm	2,5E-11	4,1E-11	4,3E-11	1,2E-10
U Dickdarm	8,7E-12	1,2E-11	1,2E-11	3,3E-11
Dickdarm	1,8E-11	2,8E-11	3,0E-11	8,3E-11
Milz	4,0E-12	4,2E-12	4,2E-12	1,0E-11
Muskel	3,7E-12	2,9E-12	2,8E-12	3,4E-12
Nebennieren	3,4E-12	2,5E-12	2,4E-12	5,0E-12
Nieren	3,4E-12	2,8E-12	2,7E-12	6,9E-12
Ovarien	5,1E-12	5,9E-12	5,9E-12	1,7E-11
Pankreas	5,5E-12	6,2E-12	6,3E-12	1,6E-11
Rotes Knochenm.	3,6E-12	2,8E-12	2,8E-12	4,3E-12
Schilddrüse	3,5E-12	2,2E-12	2,0E-12	2,0E-13
Thymus	3,8E-12	2,9E-12	2,8E-12	8,7E-13
Uterus	4,4E-12	4,5E-12	4,5E-12	1,3E-11
effektiv	2,8E-11	4,3E-11	4,5E-11	4,3E-11

Ag 104

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

Ag 104m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,05	M 0,05	S 0,05	0,05
Atemtrakt				
ET Luftwege	7,0E-10	8,3E-10	8,4E-10	2,6E-13
Lunge	1,4E-11	4,4E-11	4,8E-11	2,5E-12
Blase	3,1E-12	2,0E-12	1,8E-12	5,2E-12
Brust	2,8E-12	2,1E-12	2,0E-12	1,7E-12
Gehirn	4,0E-12	2,6E-12	2,5E-12	9,7E-14
Haut	2,7E-12	1,7E-12	1,6E-12	1,8E-12
Hoden	2,1E-12	6,0E-13	4,3E-13	1,2E-12
Knochenoberfl.	4,2E-12	2,9E-12	2,8E-12	2,6E-12
Leber	6,5E-12	3,2E-12	2,8E-12	5,7E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	4,8E-12	4,0E-12	3,9E-12	1,2E-12
Magen	6,2E-11	1,0E-10	1,1E-10	3,4E-10
Dünndarm	2,9E-11	4,6E-11	4,8E-11	1,5E-10
O Dickdarm	1,9E-11	3,0E-11	3,1E-11	9,2E-11
U Dickdarm	6,0E-12	7,0E-12	7,1E-12	2,1E-11
Dickdarm	1,3E-11	2,0E-11	2,1E-11	6,1E-11
Milz	5,0E-12	5,4E-12	5,5E-12	1,4E-11
Muskel	4,5E-12	3,8E-12	3,7E-12	4,4E-12
Nebennieren	4,1E-12	3,3E-12	3,2E-12	6,7E-12
Nieren	4,1E-12	3,6E-12	3,5E-12	9,0E-12
Ovarien	6,2E-12	7,3E-12	7,4E-12	2,1E-11
Pankreas	6,8E-12	8,1E-12	8,2E-12	2,2E-11
Rotes Knochenm.	4,4E-12	3,7E-12	3,6E-12	5,6E-12
Schilddrüse	4,3E-12	2,9E-12	2,8E-12	2,6E-13
Thymus	4,8E-12	4,0E-12	3,9E-12	1,2E-12
Uterus	5,3E-12	5,6E-12	5,7E-12	1,6E-11
effektiv	3,1E-11	4,4E-11	4,5E-11	5,4E-11

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq) Ag 105-Ag 108m

Ag 105

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

Ag 106

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,05
	F 0,05	M 0,05	S 0,05	
Atemtrakt				
ET Luftwege	3,7E-10	4,9E-10	5,1E-10	6,0E-14
Lunge	1,3E-11	3,6E-11	3,9E-11	8,3E-13
Blase	9,9E-13	3,5E-13	2,8E-13	9,5E-13
Brust	1,0E-12	5,9E-13	5,4E-13	5,2E-13
Gehirn	1,4E-12	8,2E-13	7,5E-13	1,9E-14
Haut	1,0E-12	4,8E-13	4,2E-13	4,5E-13
Hoden	8,2E-13	1,4E-13	5,9E-14	2,0E-13
Knochenoberfl.	1,4E-12	8,3E-13	7,6E-13	6,3E-13
Leber	2,0E-12	7,8E-13	6,5E-13	1,5E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	1,6E-12	1,1E-12	1,1E-12	3,8E-13
Magen	4,1E-11	6,6E-11	6,9E-11	2,4E-10
Dünndarm	1,3E-11	2,0E-11	2,1E-11	7,3E-11
O Dickdarm	4,9E-12	6,8E-12	7,0E-12	2,5E-11
U Dickdarm	1,5E-12	1,2E-12	1,1E-12	3,9E-12
Dickdarm	3,5E-12	4,4E-12	4,5E-12	1,6E-11
Milz	1,8E-12	1,7E-12	1,7E-12	5,2E-12
Muskel	1,5E-12	1,0E-12	9,8E-13	1,1E-12
Nebennieren	1,4E-12	9,5E-13	9,0E-13	2,3E-12
Nieren	1,3E-12	8,5E-13	8,0E-13	2,5E-12
Ovarien	1,5E-12	1,1E-12	1,1E-12	3,8E-12
Pankreas	2,4E-12	2,5E-12	2,6E-12	8,3E-12
Rotes Knochenm.	1,4E-12	9,3E-13	8,8E-13	1,3E-12
Schilddrüse	1,5E-12	9,0E-13	8,3E-13	6,0E-14
Thymus	1,6E-12	1,1E-12	1,1E-12	3,8E-13
Uterus	1,4E-12	9,4E-13	8,9E-13	3,1E-12
effektiv	1,7E-11	2,6E-11	2,7E-11	3,2E-11

Ag 106m

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

Ag 108m

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

Ag 110m-Ag 115 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ag 110m

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

Ag 111

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

Ag 112

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

Ag 115

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F 0,05	M 0,05	S 0,05	0,05
Atemtrakt				
ET Luftwege	4,6E-10	6,4E-10	6,6E-10	1,3E-13
Lunge	2,1E-11	8,0E-11	8,7E-11	7,9E-13
Blase	1,7E-12	5,6E-13	4,4E-13	1,3E-12
Brust	1,7E-12	6,9E-13	5,8E-13	5,5E-13
Gehirn	2,0E-12	8,1E-13	6,8E-13	8,5E-14
Haut	1,6E-12	5,5E-13	4,3E-13	4,9E-13
Hoden	1,5E-12	2,8E-13	1,4E-13	3,9E-13
Knochenoberfl.	2,1E-12	9,0E-13	7,7E-13	7,3E-13
Leber	1,3E-11	2,5E-12	1,3E-12	3,0E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	2,2E-12	1,2E-12	1,1E-12	4,4E-13
Magen	6,8E-11	1,1E-10	1,1E-10	4,1E-10
Dünndarm	2,0E-11	3,1E-11	3,2E-11	1,2E-10
O Dickdarm	1,4E-11	2,2E-11	2,3E-11	6,5E-11
U Dickdarm	2,1E-11	3,6E-11	3,8E-11	9,1E-11
Dickdarm	1,7E-11	2,8E-11	2,9E-11	7,6E-11
Milz	2,3E-12	1,5E-12	1,4E-12	4,2E-12
Muskel	2,1E-12	1,0E-12	9,1E-13	1,1E-12
Nebennieren	2,1E-12	9,4E-13	8,1E-13	1,9E-12
Nieren	2,0E-12	8,8E-13	7,5E-13	2,2E-12
Ovarien	2,3E-12	1,5E-12	1,4E-12	4,3E-12
Pankreas	2,9E-12	2,1E-12	2,0E-12	6,6E-12
Rotes Knochenm.	2,0E-12	9,8E-13	8,6E-13	1,3E-12
Schilddrüse	2,1E-12	9,0E-13	7,7E-13	1,3E-13
Thymus	2,2E-12	1,2E-12	1,1E-12	4,4E-13
Uterus	2,0E-12	1,0E-12	9,3E-13	2,9E-12
effektiv	2,6E-11	4,3E-11	4,4E-11	6,0E-11

Cd 104

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

Cd 107

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

Cd 109

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

Cd 113

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

Cd 113m-Cd 117 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Cd 113m

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

Cd 115

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

Cd 115m

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

Cd 117

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

Cd 117m

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

In 109

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

In 110 (HWZ 4,90 h)

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

In 110 (HWZ 1,15 h)

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

In 111-In 114m **Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)**

In 111

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

In 112

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

In 113m

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

In 114m

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

In 115

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

In 115m

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

In 116m

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

In 117

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

In 117m-Sn 111 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

In 117m

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

In 119m

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

Sn 110

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

Sn 111

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

Sn 113

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

Sn 117m

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

Sn 119m

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

Sn 121

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

Sn 121m-Sn 125 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Sn 121m

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

Sn 123

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

Sn 123m

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

Sn 125

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

Sn 126

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

Sn 127

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

Sn 128

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

Sb 115

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

Sb 116-Sb 118m Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Sb 116

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

Sb 116m

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

Sb 117

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

Sb 118m

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

Sb 119

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

Sb 120 (HWZ 5,76 d)

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

Sb 120 (HWZ 0,265 h)

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

Sb 122

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

Sb 124

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

Sb 124m (HWZ 0,337 h)

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

Sb 125

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

Sb 126

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

Sb 126m

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

Sb 127

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

Sb 128 (HWZ 9,01 h)

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

Sb 128 (HWZ 0,173 h)

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

Sb 129

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

Sb 130

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

Sb 131

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

Te 116

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

Te 121

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

Te 121m

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

Te 123

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

Te 123m

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

Te 125m-Te 129 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Te 125m

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

Te 127

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

Te 127m

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

Te 129

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

Te 129m

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

Te 131

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

Te 131m

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

Te 132

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

Te 133

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

Te 133m

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

Te 134

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

I 120

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

I 120m

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

I 121

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

I 123

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

I 124

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

I 125

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

I 126

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

I 128

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

I 129

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

I 130

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

I 131

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

I 132

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

I 132m

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

I 133

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

I 134

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

I 135

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

Cs 125

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

Cs 127

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

Cs 129

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

Cs 130

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

Cs 131

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

Cs 132

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

Cs 134

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

Cs 134m

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

Cs 135

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

Cs 135m

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

Cs 136

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

Cs 137

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

Cs 138

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

Ba 126-Ba 131m Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ba 126

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

Ba 128

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

Ba 131

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

Ba 131m

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

Ba 133

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

Ba 133m

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

Ba 135m

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

Ba 139

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

Ba 140-La 131 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ba 140

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

Ba 141

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

Ba 142

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

La 131

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

La 132

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

La 135

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

La 137

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

La 138

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

La 140-La 143 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

La 140

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

La 141

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

La 142

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

La 143

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ce 134-Ce 137m

Ce 134

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

Ce 135

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

Ce 137

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

Ce 137m

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

Ce 139

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

Ce 141

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

Ce 143

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

Ce 144

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

Pr 136

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

Pr 137

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

Pr 138m

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

Pr 139

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

Pr 142

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

Pr 142m

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

Pr 143

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

Pr 144

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

Pr 145

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

Pr 147

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

Nd 136

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

Nd 138

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

Nd 139-Nd 147 **Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)**

Nd 139

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

Nd 139m

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

Nd 141

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

Nd 147

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

Nd 149

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

Nd 151

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

Pm 141

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

Pm 143

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

Pm 144-Pm 147 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Pm 144

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

Pm 145

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

Pm 146

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

Pm 147

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F	M 0,0005	S 0,0005	
Atemtrakt				
ET Luftwege		5,4E-09	1,9E-08	2,3E-15
Lunge		1,5E-08	2,5E-08	2,5E-15
Blase		2,8E-12	1,5E-13	2,6E-14
Brust		2,7E-13	3,2E-14	2,3E-15
Gehirn		2,7E-13	1,5E-14	2,3E-15
Haut		2,7E-13	1,7E-14	2,5E-15
Hoden		2,6E-13	1,4E-14	2,7E-15
Knochenoberfl.		5,1E-08	2,6E-09	4,3E-10
Leber		1,4E-08	7,0E-10	1,2E-10
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		2,8E-13	3,7E-14	2,3E-15
Magen		3,0E-11	3,3E-11	7,1E-11
Dünndarm		7,5E-11	8,2E-11	1,8E-10
O Dickdarm		4,6E-10	5,0E-10	1,1E-09
U Dickdarm		1,4E-09	1,5E-09	3,2E-09
Dickdarm		8,5E-10	9,1E-10	2,0E-09
Milz		2,8E-13	2,7E-14	2,8E-15
Muskel		2,8E-13	2,2E-14	3,0E-15
Nebennieren		3,2E-13	3,4E-14	3,0E-15
Nieren		3,0E-13	2,0E-14	3,2E-15
Ovarien		2,8E-13	1,8E-14	8,9E-15
Pankreas		3,1E-13	2,9E-14	3,3E-15
Rotes Knochenm.		4,1E-09	2,1E-10	3,5E-11
Schilddrüse		2,7E-13	2,0E-14	2,3E-15
Thymus		2,8E-13	3,7E-14	2,3E-15
Uterus		2,7E-13	1,5E-14	5,1E-15
effektiv		3,5E-09	3,2E-09	2,6E-10

Pm 148

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

Pm 148m

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

Pm 149

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

Pm 150

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

Pm 151-Sm 142 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Pm 151

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

Sm 141

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

Sm 141m

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

Sm 142

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

Sm 145

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

Sm 146

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

Sm 147

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

Sm 151

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F	M 0,0005	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,1E-09		7,8E-16
Lunge		1,7E-09		2,0E-15
Blase		2,7E-12		2,3E-14
Brust		1,1E-13		8,7E-16
Gehirn		1,4E-13		1,1E-15
Haut		1,1E-13		9,9E-16
Hoden		8,9E-14		8,0E-16
Knochenoberfl.		7,1E-08		5,7E-10
Leber		1,9E-08		1,5E-10
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		1,1E-13		8,5E-16
Magen		9,7E-12		2,3E-11
Dünndarm		2,4E-11		5,7E-11
O Dickdarm		1,5E-10		3,5E-10
U Dickdarm		4,5E-10		1,0E-09
Dickdarm		2,8E-10		6,3E-10
Milz		1,0E-13		9,0E-16
Muskel		1,6E-13		1,9E-15
Nebennieren		3,2E-13		2,6E-15
Nieren		1,7E-13		1,5E-15
Ovarien		1,1E-13		1,6E-14
Pankreas		1,8E-13		1,8E-15
Rotes Knochenm.		5,6E-09		4,6E-11
Schilddrüse		9,7E-14		7,8E-16
Thymus		1,1E-13		8,5E-16
Uterus		9,2E-14		1,8E-15
effektiv		2,6E-09		9,8E-11

Sm 153-Eu 145 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Sm 153

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

Sm 155

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

Sm 156

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

Eu 145

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

Eu 146

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

Eu 147

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

Eu 148

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

Eu 149

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

Eu 150-Eu 152m Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Eu 150 (HWZ 34,2 a)

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

Eu 150 (HWZ 12,6 h)

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

Eu 152

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

Eu 152m

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

Eu 154

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

Eu 155

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

Eu 156

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

Eu 157

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

Eu 158-Gd 147 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Eu 158

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

Gd 145

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

Gd 146

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

Gd 147

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

Gd 148

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

Gd 149

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

Gd 151

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

Gd 152

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

Gd 153-Tb 149 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Gd 153

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

Gd 159

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

Tb 147

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

Tb 149

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

Tb 150

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

Tb 151

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

Tb 153

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

Tb 154

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

Tb 155-Tb 156m Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Tb 155

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

Tb 156

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

Tb 156m (HWZ 1,02 d)

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

Tb 156m (HWZ 5,00 h)

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

Tb 157

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

Tb 158

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

Tb 160

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

Tb 161

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

Dy 155-Dy 165 **Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)**

Dy 155

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

Dy 157

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

Dy 159

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

Dy 165

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

Dy 166

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

Ho 155

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

Ho 157

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

Ho 159

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

Ho 161-Ho 164 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ho 161

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

Ho 162

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

Ho 162m

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

Ho 164

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

Ho 164m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F	M 0,0005	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,4E-10		8,8E-16
Lunge		5,3E-11		1,2E-13
Blase		2,1E-13		2,4E-13
Brust		1,1E-13		3,8E-14
Gehirn		1,1E-13		1,6E-16
Haut		1,1E-13		5,8E-14
Hoden		5,3E-14		1,6E-14
Knochenoberfl.		6,9E-13		4,0E-13
Leber		2,8E-13		2,7E-13
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		2,0E-13		1,5E-14
Magen		3,8E-11		1,1E-10
Dünndarm		2,5E-11		7,6E-11
O Dickdarm		1,3E-11		4,1E-11
U Dickdarm		1,9E-12		5,8E-12
Dickdarm		8,4E-12		2,6E-11
Milz		4,2E-13		1,0E-12
Muskel		2,8E-13		2,6E-13
Nebennieren		1,9E-13		3,0E-13
Nieren		2,1E-13		4,7E-13
Ovarien		5,3E-13		1,5E-12
Pankreas		8,9E-13		1,8E-12
Rotes Knochenm.		2,2E-13		2,2E-13
Schilddrüse		1,3E-13		8,8E-16
Thymus		2,0E-13		1,5E-14
Uterus		4,2E-13		1,2E-12
effektiv		1,6E-11		1,6E-11

Ho 166

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

Ho 166m

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

Ho 167

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

Er 161-Er 171 **Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)**

Er 161

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

Er 165

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

Er 169

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

Er 171

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

Er 172

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

Tm 162

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

Tm 166

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

Tm 167

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

Tm 170-Tm 173 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Tm 170

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

Tm 171

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

Tm 172

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

Tm 173

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

Tm 175

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

Yb 162

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

Yb 166

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

Yb 167

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

Yb 169

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

Yb 175

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

Yb 177

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

Yb 178

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

Lu 169

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

Lu 170

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

Lu 171

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

Lu 172

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

Lu 173

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

Lu 174

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

Lu 174m

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

Lu 176

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

Lu 176m

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

Lu 177

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

Lu 177m

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

Lu 178

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

Lu 178m-Hf 172 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Lu 178m

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

Lu 179

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

Hf 170

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

Hf 172

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,002
	F 0,002	M 0,002	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,6E-08	2,1E-08	9,4E-11
Lunge		1,5E-08	4,1E-08	1,1E-10
Blase		9,8E-09	2,1E-09	2,1E-10
Brust		8,8E-09	3,4E-09	6,5E-11
Gehirn		1,8E-08	3,8E-09	1,3E-10
Haut		9,3E-09	2,3E-09	8,1E-11
Hoden		6,5E-09	1,4E-09	8,7E-11
Knochenoberfl.		8,9E-07	1,8E-07	6,4E-09
Leber		1,1E-08	3,6E-09	1,1E-10
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		1,2E-08	4,3E-09	8,5E-11
Magen		1,0E-08	2,9E-09	3,0E-10
Dünndarm		1,9E-08	4,3E-09	8,4E-10
O Dickdarm		1,7E-08	4,8E-09	2,9E-09
U Dickdarm		2,5E-08	8,5E-09	8,6E-09
Dickdarm		2,0E-08	6,4E-09	5,3E-09
Milz		1,2E-08	3,5E-09	1,1E-10
Muskel		1,4E-08	3,6E-09	1,5E-10
Nebennieren		2,9E-08	7,5E-09	2,2E-10
Nieren		1,9E-08	4,5E-09	1,8E-10
Ovarien		2,1E-08	4,7E-09	6,2E-10
Pankreas		1,7E-08	4,5E-09	1,5E-10
Rotes Knochenm.		1,3E-07	2,7E-08	9,7E-10
Schilddrüse		1,3E-08	3,3E-09	9,4E-11
Thymus		1,2E-08	4,3E-09	8,5E-11
Uterus		1,4E-08	3,1E-09	2,9E-10
effektiv		3,7E-08	1,3E-08	1,0E-09

Hf 173

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

Hf 175

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

Hf 177m

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

Hf 178m

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

Hf 179m-Hf 182 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Hf 179m

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

Hf 180m

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

Hf 181

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

Hf 182

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

Hf 182m

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

Hf 183

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

Hf 184

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

Ta 172

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,001
	F 0,001	M 0,001	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,1E-09	1,1E-09	1,9E-13
Lunge		9,8E-11	1,1E-10	2,5E-12
Blase		1,4E-12	1,2E-12	3,7E-12
Brust		1,9E-12	2,0E-12	1,6E-12
Gehirn		2,4E-12	2,2E-12	4,6E-14
Haut		1,5E-12	1,4E-12	1,5E-12
Hoden		4,5E-13	2,7E-13	8,0E-13
Knochenoberfl.		3,6E-12	2,9E-12	2,4E-12
Leber		2,4E-12	2,4E-12	4,7E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		3,7E-12	3,8E-12	1,2E-12
Magen		1,1E-10	1,1E-10	3,5E-10
Dünndarm		4,5E-11	4,7E-11	1,5E-10
O Dickdarm		2,4E-11	2,5E-11	7,8E-11
U Dickdarm		5,1E-12	5,1E-12	1,6E-11
Dickdarm		1,6E-11	1,6E-11	5,1E-11
Milz		5,2E-12	5,3E-12	1,4E-11
Muskel		3,3E-12	3,2E-12	3,7E-12
Nebennieren		3,0E-12	3,1E-12	6,4E-12
Nieren		3,2E-12	2,9E-12	7,9E-12
Ovarien		4,8E-12	4,8E-12	1,5E-11
Pankreas		7,8E-12	8,0E-12	2,3E-11
Rotes Knochenm.		3,1E-12	3,0E-12	4,3E-12
Schilddrüse		2,6E-12	2,5E-12	1,9E-13
Thymus		3,7E-12	3,8E-12	1,2E-12
Uterus		4,0E-12	3,9E-12	1,2E-11
effektiv		5,5E-11	5,7E-11	5,3E-11

Ta 173

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,6E-09	1,6E-09	2,6E-13
Lunge		3,4E-10	3,7E-10	3,2E-12
Blase		1,1E-11	1,0E-11	2,6E-11
Brust		4,7E-12	4,4E-12	2,0E-12
Gehirn		5,3E-12	4,5E-12	6,3E-14
Haut		4,3E-12	3,7E-12	4,3E-12
Hoden		3,2E-12	2,5E-12	6,1E-12
Knochenoberfl.		1,7E-11	1,1E-11	1,2E-11
Leber		8,4E-12	8,0E-12	1,4E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		8,8E-12	8,4E-12	1,4E-12
Magen		1,6E-10	1,7E-10	4,3E-10
Dünndarm		2,3E-10	2,5E-10	6,2E-10
O Dickdarm		4,2E-10	4,4E-10	1,1E-09
U Dickdarm		2,9E-10	3,0E-10	7,6E-10
Dickdarm		3,6E-10	3,8E-10	9,7E-10
Milz		9,8E-12	9,4E-12	1,9E-11
Muskel		1,0E-11	9,8E-12	1,3E-11
Nebennieren		7,4E-12	6,9E-12	1,0E-11
Nieren		1,3E-11	9,1E-12	1,2E-11
Ovarien		3,8E-11	3,8E-11	9,6E-11
Pankreas		1,3E-11	1,3E-11	2,8E-11
Rotes Knochenm.		1,2E-11	1,1E-11	1,8E-11
Schilddrüse		6,1E-12	5,4E-12	2,6E-13
Thymus		8,8E-12	8,4E-12	1,4E-12
Uterus		2,2E-11	2,2E-11	5,5E-11
effektiv		1,6E-10	1,6E-10	1,9E-10

Ta 174

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		9,8E-10	1,0E-09	9,6E-14
Lunge		1,6E-10	1,7E-10	1,5E-12
Blase		1,5E-12	1,4E-12	3,9E-12
Brust		1,4E-12	1,2E-12	9,2E-13
Gehirn		1,7E-12	1,6E-12	2,2E-14
Haut		1,2E-12	1,0E-12	1,1E-12
Hoden		4,6E-13	2,6E-13	7,2E-13
Knochenoberfl.		3,1E-12	2,6E-12	2,4E-12
Leber		2,1E-12	1,9E-12	3,9E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		2,7E-12	2,5E-12	6,5E-13
Magen		1,1E-10	1,1E-10	3,2E-10
Dünndarm		7,8E-11	8,1E-11	2,3E-10
O Dickdarm		6,0E-11	6,3E-11	1,8E-10
U Dickdarm		1,4E-11	1,4E-11	4,0E-11
Dickdarm		4,0E-11	4,2E-11	1,2E-10
Milz		3,9E-12	3,8E-12	9,5E-12
Muskel		2,7E-12	2,6E-12	3,1E-12
Nebennieren		2,3E-12	2,2E-12	4,4E-12
Nieren		2,9E-12	2,5E-12	6,4E-12
Ovarien		5,8E-12	5,8E-12	1,6E-11
Pankreas		5,7E-12	5,8E-12	1,5E-11
Rotes Knochenm.		2,7E-12	2,5E-12	3,9E-12
Schilddrüse		1,9E-12	1,7E-12	9,6E-14
Thymus		2,7E-12	2,5E-12	6,5E-13
Uterus		4,5E-12	4,5E-12	1,3E-11
effektiv		6,3E-11	6,6E-11	5,7E-11

Ta 175

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		3,1E-09	3,1E-09	9,6E-13
Lunge		2,9E-10	3,3E-10	8,0E-12
Blase		3,0E-11	2,9E-11	7,2E-11
Brust		1,3E-11	1,3E-11	5,4E-12
Gehirn		1,3E-11	1,2E-11	2,4E-13
Haut		1,1E-11	1,1E-11	1,3E-11
Hoden		8,8E-12	7,9E-12	1,9E-11
Knochenoberfl.		3,5E-11	2,6E-11	2,8E-11
Leber		2,2E-11	2,2E-11	3,7E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		2,3E-11	2,3E-11	3,9E-12
Magen		8,7E-11	9,1E-11	2,1E-10
Dünndarm		1,7E-10	1,8E-10	4,3E-10
O Dickdarm		3,7E-10	3,9E-10	9,6E-10
U Dickdarm		3,5E-10	3,7E-10	9,1E-10
Dickdarm		3,6E-10	3,8E-10	9,4E-10
Milz		2,2E-11	2,2E-11	4,0E-11
Muskel		2,6E-11	2,6E-11	3,4E-11
Nebennieren		1,9E-11	1,8E-11	2,5E-11
Nieren		2,9E-11	2,4E-11	5,2E-11
Ovarien		1,0E-10	1,1E-10	2,6E-10
Pankreas		2,9E-11	2,9E-11	5,7E-11
Rotes Knochenm.		3,1E-11	3,0E-11	4,9E-11
Schilddrüse		1,5E-11	1,4E-11	9,6E-13
Thymus		2,3E-11	2,3E-11	3,9E-12
Uterus		5,6E-11	5,7E-11	1,4E-10
effektiv		2,0E-10	2,0E-10	2,1E-10

Ta 176

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		5,5E-09	5,6E-09	2,2E-12
Lunge		4,2E-10	4,6E-10	1,6E-11
Blase		4,6E-11	4,6E-11	1,1E-10
Brust		2,2E-11	2,1E-11	1,2E-11
Gehirn		2,4E-11	2,2E-11	6,0E-13
Haut		2,0E-11	2,0E-11	2,4E-11
Hoden		1,4E-11	1,3E-11	3,2E-11
Knochenoberfl.		4,2E-11	3,6E-11	4,0E-11
Leber		3,7E-11	3,7E-11	6,7E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		4,0E-11	3,9E-11	8,5E-12
Magen		1,6E-10	1,6E-10	3,8E-10
Dünndarm		2,7E-10	2,8E-10	7,0E-10
O Dickdarm		5,7E-10	5,9E-10	1,5E-09
U Dickdarm		4,4E-10	4,6E-10	1,1E-09
Dickdarm		5,1E-10	5,4E-10	1,3E-09
Milz		3,9E-11	3,8E-11	7,4E-11
Muskel		4,4E-11	4,4E-11	5,8E-11
Nebennieren		3,1E-11	3,0E-11	4,7E-11
Nieren		4,7E-11	4,2E-11	9,4E-11
Ovarien		1,6E-10	1,7E-10	4,2E-10
Pankreas		5,1E-11	5,1E-11	1,1E-10
Rotes Knochenm.		5,0E-11	4,9E-11	8,3E-11
Schilddrüse		2,7E-11	2,6E-11	2,2E-12
Thymus		4,0E-11	3,9E-11	8,5E-12
Uterus		9,1E-11	9,4E-11	2,3E-10
effektiv		3,2E-10	3,3E-10	3,1E-10

Ta 177

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		8,2E-10	8,3E-10	5,0E-14
Lunge		4,7E-10	5,2E-10	6,9E-13
Blase		9,7E-12	9,1E-12	2,2E-11
Brust		3,3E-12	3,0E-12	3,3E-13
Gehirn		2,2E-12	1,4E-12	2,8E-14
Haut		2,3E-12	1,8E-12	1,9E-12
Hoden		2,5E-12	2,0E-12	4,7E-12
Knochenoberfl.		3,4E-11	1,3E-11	1,5E-11
Leber		5,2E-12	4,8E-12	5,7E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		5,6E-12	5,2E-12	2,1E-13
Magen		2,2E-11	2,3E-11	5,1E-11
Dünndarm		5,7E-11	5,9E-11	1,4E-10
O Dickdarm		1,9E-10	2,0E-10	4,7E-10
U Dickdarm		3,9E-10	4,0E-10	9,7E-10
Dickdarm		2,7E-10	2,9E-10	6,9E-10
Milz		5,0E-12	4,5E-12	6,0E-12
Muskel		6,5E-12	6,0E-12	7,6E-12
Nebennieren		4,6E-12	3,8E-12	3,0E-12
Nieren		1,1E-11	4,2E-12	8,3E-12
Ovarien		3,1E-11	3,2E-11	7,7E-11
Pankreas		6,1E-12	5,5E-12	8,6E-12
Rotes Knochenm.		8,8E-12	6,5E-12	1,1E-11
Schilddrüse		2,9E-12	2,2E-12	5,0E-14
Thymus		5,6E-12	5,2E-12	2,1E-13
Uterus		1,5E-11	1,4E-11	3,5E-11
effektiv		1,2E-10	1,3E-10	1,1E-10

Ta 178 (HWZ 2,20 h)

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,8E-09	1,8E-09	1,9E-13
Lunge		2,4E-10	2,7E-10	3,5E-12
Blase		5,6E-12	5,5E-12	1,4E-11
Brust		3,4E-12	3,3E-12	2,0E-12
Gehirn		4,5E-12	4,2E-12	3,6E-14
Haut		3,1E-12	2,9E-12	3,2E-12
Hoden		1,3E-12	1,0E-12	2,6E-12
Knochenoberfl.		9,6E-12	8,4E-12	8,4E-12
Leber		6,2E-12	6,2E-12	1,2E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		7,0E-12	6,9E-12	1,4E-12
Magen		8,8E-11	9,2E-11	2,4E-10
Dünndarm		8,7E-11	9,1E-11	2,4E-10
O Dickdarm		1,1E-10	1,2E-10	3,2E-10
U Dickdarm		4,0E-11	4,2E-11	1,1E-10
Dickdarm		8,2E-11	8,6E-11	2,3E-10
Milz		9,8E-12	9,9E-12	2,3E-11
Muskel		7,9E-12	7,8E-12	9,6E-12
Nebennieren		6,1E-12	6,0E-12	1,1E-11
Nieren		8,3E-12	7,7E-12	1,9E-11
Ovarien		2,2E-11	2,3E-11	6,0E-11
Pankreas		1,4E-11	1,5E-11	3,5E-11
Rotes Knochenm.		8,3E-12	8,1E-12	1,3E-11
Schilddrüse		5,1E-12	4,8E-12	1,9E-13
Thymus		7,0E-12	6,9E-12	1,4E-12
Uterus		1,6E-11	1,6E-11	4,3E-11
effektiv		1,0E-10	1,1E-10	7,8E-11

Ta 179

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		5,7E-10	1,1E-09	3,1E-13
Lunge		6,2E-10	1,8E-09	6,3E-13
Blase		2,4E-11	8,7E-12	1,7E-11
Brust		4,7E-11	1,3E-10	3,3E-13
Gehirn		2,0E-11	3,9E-12	3,3E-13
Haut		1,8E-11	2,1E-11	1,4E-12
Hoden		1,5E-11	2,3E-12	3,7E-12
Knochenoberfl.		1,7E-10	1,7E-10	1,3E-11
Leber		5,1E-11	1,2E-10	3,7E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		6,2E-11	1,6E-10	3,3E-13
Magen		4,3E-11	7,3E-11	2,5E-11
Dünndarm		5,3E-11	4,0E-11	7,8E-11
O Dickdarm		1,2E-10	1,1E-10	2,4E-10
U Dickdarm		2,9E-10	2,8E-10	6,1E-10
Dickdarm		2,0E-10	1,9E-10	4,0E-10
Milz		4,8E-11	9,4E-11	3,9E-12
Muskel		3,5E-11	5,8E-11	5,6E-12
Nebennieren		5,9E-11	1,2E-10	2,0E-12
Nieren		1,5E-10	3,6E-11	7,3E-12
Ovarien		4,6E-11	2,8E-11	5,9E-11
Pankreas		4,9E-11	9,3E-11	5,4E-12
Rotes Knochenm.		5,6E-11	5,8E-11	8,1E-12
Schilddrüse		2,9E-11	4,0E-11	3,1E-13
Thymus		6,2E-11	1,6E-10	3,3E-13
Uterus		2,9E-11	1,3E-11	2,5E-11
effektiv		1,3E-10	2,9E-10	6,5E-11

Ta 180

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,5E-08	7,5E-08	5,6E-12
Lunge		3,1E-08	9,7E-08	1,4E-11
Blase		4,1E-10	1,9E-10	2,3E-10
Brust		8,0E-10	5,2E-09	8,8E-12
Gehirn		3,5E-10	3,6E-10	5,1E-12
Haut		3,4E-10	1,0E-09	2,7E-11
Hoden		2,8E-10	7,5E-11	6,6E-11
Knochenoberfl.		1,7E-09	3,2E-09	9,9E-11
Leber		8,3E-10	4,4E-09	6,0E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		1,0E-09	6,4E-09	8,4E-12
Magen		7,2E-10	2,7E-09	3,3E-10
Dünndarm		8,0E-10	8,4E-10	9,7E-10
O Dickdarm		1,7E-09	1,9E-09	3,1E-09
U Dickdarm		3,9E-09	3,9E-09	8,0E-09
Dickdarm		2,7E-09	2,8E-09	5,2E-09
Milz		7,8E-10	3,6E-09	6,6E-11
Muskel		5,8E-10	2,2E-09	8,1E-11
Nebennieren		1,0E-09	5,2E-09	4,3E-11
Nieren		2,5E-09	1,8E-09	1,2E-10
Ovarien		6,7E-10	5,4E-10	6,9E-10
Pankreas		8,3E-10	3,8E-09	8,3E-11
Rotes Knochenm.		1,0E-09	2,7E-09	1,3E-10
Schilddrüse		5,3E-10	2,0E-09	5,6E-12
Thymus		1,0E-09	6,4E-09	8,4E-12
Uterus		4,9E-10	3,2E-10	3,2E-10
effektiv		4,6E-09	1,4E-08	8,4E-10

Ta 180m-Ta 183 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ta 180m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		5,2E-10	5,3E-10	7,9E-15
Lunge		2,0E-10	2,2E-10	2,7E-13
Blase		1,8E-12	1,6E-12	4,0E-12
Brust		5,5E-13	4,2E-13	1,1E-13
Gehirn		5,9E-13	4,1E-13	4,6E-15
Haut		5,4E-13	4,0E-13	4,5E-13
Hoden		4,3E-13	2,7E-13	6,7E-13
Knochenoberfl.		5,9E-12	3,2E-12	3,6E-12
Leber		1,2E-12	1,1E-12	1,9E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		1,1E-12	9,7E-13	5,6E-14
Magen		2,7E-11	2,9E-11	7,1E-11
Dünndarm		5,1E-11	5,4E-11	1,3E-10
O Dickdarm		1,4E-10	1,4E-10	3,5E-10
U Dickdarm		1,3E-10	1,3E-10	3,3E-10
Dickdarm		1,3E-10	1,4E-10	3,4E-10
Milz		1,3E-12	1,2E-12	2,4E-12
Muskel		1,6E-12	1,5E-12	1,9E-12
Nebennieren		9,0E-13	7,4E-13	1,1E-12
Nieren		2,5E-12	1,2E-12	2,7E-12
Ovarien		6,8E-12	6,9E-12	1,7E-11
Pankreas		1,9E-12	1,8E-12	3,8E-12
Rotes Knochenm.		1,8E-12	1,4E-12	2,4E-12
Schilddrüse		6,8E-13	5,0E-13	7,9E-15
Thymus		1,1E-12	9,7E-13	5,6E-14
Uterus		3,8E-12	3,8E-12	9,4E-12
effektiv		5,8E-11	6,2E-11	5,4E-11

Ta 182

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		2,0E-08	2,6E-08	9,0E-12
Lunge		3,9E-08	5,3E-08	3,1E-11
Blase		4,5E-10	2,2E-10	4,2E-10
Brust		8,6E-10	1,2E-09	2,2E-11
Gehirn		3,4E-10	1,3E-10	6,2E-12
Haut		3,7E-10	2,9E-10	6,4E-11
Hoden		2,7E-10	7,4E-11	1,3E-10
Knochenoberfl.		1,3E-09	6,1E-10	1,4E-10
Leber		8,4E-10	9,8E-10	1,3E-10
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		1,0E-09	1,4E-09	1,9E-11
Magen		8,2E-10	8,5E-10	6,2E-10
Dünndarm		1,1E-09	9,0E-10	1,8E-09
O Dickdarm		2,7E-09	2,6E-09	5,5E-09
U Dickdarm		6,3E-09	6,2E-09	1,4E-08
Dickdarm		4,3E-09	4,2E-09	9,2E-09
Milz		7,9E-10	8,5E-10	1,3E-10
Muskel		6,0E-10	5,6E-10	1,6E-10
Nebennieren		1,0E-09	1,1E-09	8,9E-11
Nieren		2,0E-09	5,1E-10	2,2E-10
Ovarien		8,9E-10	6,6E-10	1,4E-09
Pankreas		8,1E-10	8,5E-10	1,7E-10
Rotes Knochenm.		9,9E-10	7,1E-10	2,5E-10
Schilddrüse		5,4E-10	5,0E-10	9,0E-12
Thymus		1,0E-09	1,4E-09	1,9E-11
Uterus		5,5E-10	3,2E-10	6,0E-10
effektiv		5,8E-09	7,4E-09	1,5E-09

Ta 182m

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		8,8E-10	9,1E-10	7,2E-15
Lunge		7,7E-11	8,3E-11	2,3E-13
Blase		1,1E-13	6,9E-14	2,3E-13
Brust		2,1E-13	2,3E-13	1,2E-13
Gehirn		2,2E-13	1,9E-13	1,8E-15
Haut		1,4E-13	1,2E-13	9,8E-14
Hoden		5,3E-14	1,4E-14	3,8E-14
Knochenoberfl.		1,1E-12	4,5E-13	3,2E-13
Leber		2,5E-13	2,4E-13	3,8E-13
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		4,0E-13	4,2E-13	7,5E-14
Magen		2,1E-11	2,2E-11	8,9E-11
Dünndarm		4,6E-12	4,8E-12	1,9E-11
O Dickdarm		1,4E-12	1,4E-12	5,2E-12
U Dickdarm		8,1E-13	7,8E-13	2,1E-12
Dickdarm		1,1E-12	1,1E-12	3,9E-12
Milz		5,3E-13	5,3E-13	1,7E-12
Muskel		3,3E-13	3,1E-13	3,0E-13
Nebennieren		3,2E-13	3,1E-13	6,1E-13
Nieren		4,1E-13	2,3E-13	7,0E-13
Ovarien		3,1E-13	2,6E-13	9,4E-13
Pankreas		7,7E-13	7,8E-13	2,6E-12
Rotes Knochenm.		3,5E-13	2,6E-13	3,0E-13
Schilddrüse		2,6E-13	2,4E-13	7,2E-15
Thymus		4,0E-13	4,2E-13	7,5E-14
Uterus		2,5E-13	2,1E-13	7,6E-13
effektiv		3,4E-11	3,6E-11	1,2E-11

Ta 183

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		6,8E-09	7,0E-09	6,2E-13
Lunge		1,1E-08	1,2E-08	4,4E-12
Blase		5,8E-11	4,3E-11	1,0E-10
Brust		3,1E-11	2,4E-11	2,6E-12
Gehirn		2,0E-11	9,0E-12	3,9E-13
Haut		2,0E-11	1,1E-11	1,1E-11
Hoden		2,1E-11	1,1E-11	2,6E-11
Knochenoberfl.		6,4E-10	5,7E-11	6,1E-11
Leber		3,9E-11	3,0E-11	2,6E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		4,3E-11	3,6E-11	2,0E-12
Magen		2,2E-10	2,2E-10	4,9E-10
Dünndarm		5,2E-10	5,3E-10	1,3E-09
O Dickdarm		2,4E-09	2,5E-09	5,9E-09
U Dickdarm		6,0E-09	6,2E-09	1,5E-08
Dickdarm		3,9E-09	4,1E-09	9,8E-09
Milz		3,7E-11	2,7E-11	2,9E-11
Muskel		4,0E-11	3,0E-11	3,5E-11
Nebennieren		3,9E-11	2,8E-11	1,7E-11
Nieren		1,7E-10	2,7E-11	4,5E-11
Ovarien		1,4E-10	1,3E-10	3,1E-10
Pankreas		4,2E-11	3,1E-11	3,8E-11
Rotes Knochenm.		9,8E-11	3,9E-11	5,6E-11
Schilddrüse		2,6E-11	1,6E-11	6,2E-13
Thymus		4,3E-11	3,6E-11	2,0E-12
Uterus		7,2E-11	6,2E-11	1,5E-10
effektiv		1,8E-09	2,0E-09	1,3E-09

Ta 184

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		6,8E-09	6,9E-09	1,2E-12
Lunge		1,4E-09	1,5E-09	1,3E-11
Blase		4,4E-11	4,3E-11	1,1E-10
Brust		1,8E-11	1,7E-11	8,1E-12
Gehirn		2,1E-11	1,9E-11	2,7E-13
Haut		1,7E-11	1,6E-11	1,9E-11
Hoden		1,4E-11	1,1E-11	2,8E-11
Knochenoberfl.		4,6E-11	3,3E-11	3,7E-11
Leber		3,3E-11	3,2E-11	5,8E-11
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		3,4E-11	3,2E-11	5,8E-12
Magen		3,2E-10	3,4E-10	8,3E-10
Dünndarm		6,0E-10	6,3E-10	1,6E-09
O Dickdarm		1,6E-09	1,6E-09	4,0E-09
U Dickdarm		1,5E-09	1,5E-09	3,8E-09
Dickdarm		1,5E-09	1,6E-09	4,0E-09
Milz		3,5E-11	3,4E-11	6,5E-11
Muskel		4,0E-11	3,9E-11	5,2E-11
Nebennieren		2,8E-11	2,6E-11	4,1E-11
Nieren		5,2E-11	3,7E-11	8,3E-11
Ovarien		1,5E-10	1,6E-10	3,9E-10
Pankreas		4,7E-11	4,6E-11	9,6E-11
Rotes Knochenm.		5,1E-11	4,6E-11	7,7E-11
Schilddrüse		2,4E-11	2,2E-11	1,2E-12
Thymus		3,4E-11	3,2E-11	5,8E-12
Uterus		8,6E-11	8,7E-11	2,1E-10
effektiv		6,0E-10	6,3E-10	6,8E-10

Ta 185

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,0E-09	1,1E-09	1,5E-14
Lunge		1,8E-10	1,9E-10	3,8E-13
Blase		4,6E-13	2,6E-13	7,5E-13
Brust		4,4E-13	2,6E-13	2,0E-13
Gehirn		5,3E-13	3,4E-13	4,0E-15
Haut		4,0E-13	2,1E-13	2,2E-13
Hoden		2,4E-13	3,9E-14	1,1E-13
Knochenoberfl.		2,5E-12	8,3E-13	7,4E-13
Leber		5,9E-13	4,1E-13	8,6E-13
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		7,6E-13	5,7E-13	1,3E-13
Magen		1,5E-10	1,6E-10	4,7E-10
Dünndarm		8,4E-11	8,8E-11	2,6E-10
O Dickdarm		4,3E-11	4,5E-11	1,3E-10
U Dickdarm		7,7E-12	7,9E-12	2,3E-11
Dickdarm		2,8E-11	2,9E-11	8,6E-11
Milz		1,1E-12	9,9E-13	2,6E-12
Muskel		7,6E-13	5,8E-13	6,9E-13
Nebennieren		6,8E-13	5,0E-13	1,1E-12
Nieren		1,2E-12	5,5E-13	1,5E-12
Ovarien		1,3E-12	1,1E-12	3,3E-12
Pankreas		1,6E-12	1,5E-12	4,2E-12
Rotes Knochenm.		8,8E-13	5,2E-13	8,0E-13
Schilddrüse		5,7E-13	3,8E-13	1,5E-14
Thymus		7,6E-13	5,7E-13	1,3E-13
Uterus		1,1E-12	9,1E-13	2,7E-12
effektiv		6,8E-11	7,2E-11	6,8E-11

Ta 186

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion
	F	M 0,001	S 0,001	0,001
Atemtrakt				
ET Luftwege		7,3E-10	7,5E-10	5,8E-14
Lunge		4,2E-11	4,4E-11	9,5E-13
Blase		1,9E-13	1,4E-13	6,3E-13
Brust		5,7E-13	5,4E-13	5,9E-13
Gehirn		8,7E-13	8,3E-13	1,3E-14
Haut		4,6E-13	4,2E-13	4,3E-13
Hoden		8,6E-14	3,1E-14	1,4E-13
Knochenoberfl.		9,0E-13	8,5E-13	6,5E-13
Leber		5,7E-13	5,3E-13	1,4E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		1,2E-12	1,2E-12	4,3E-13
Magen		5,2E-11	5,4E-11	2,6E-10
Dünndarm		7,7E-12	7,9E-12	3,8E-11
O Dickdarm		1,8E-12	1,8E-12	8,8E-12
U Dickdarm		4,7E-13	4,2E-13	2,0E-12
Dickdarm		1,3E-12	1,2E-12	5,9E-12
Milz		1,4E-12	1,4E-12	6,0E-12
Muskel		9,8E-13	9,4E-13	1,1E-12
Nebennieren		8,1E-13	7,7E-13	2,5E-12
Nieren		6,7E-13	6,1E-13	2,5E-12
Ovarien		5,4E-13	4,9E-13	2,3E-12
Pankreas		2,2E-12	2,2E-12	9,7E-12
Rotes Knochenm.		8,2E-13	7,7E-13	1,1E-12
Schilddrüse		9,5E-13	9,0E-13	5,8E-14
Thymus		1,2E-12	1,2E-12	4,3E-13
Uterus		4,7E-13	4,2E-13	2,0E-12
effektiv		3,0E-11	3,1E-11	3,3E-11

W 176

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

W 177

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

W 178

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

W 179

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,3	M	S	0,3	0,01
Atemtrakt					
ET Luftwege	3,8E-11			1,6E-14	1,2E-15
Lunge	5,4E-13			1,2E-13	1,0E-13
Blase	7,7E-13			2,5E-13	1,5E-13
Brust	1,1E-13			4,7E-14	3,5E-14
Gehirn	1,5E-13			1,5E-14	4,2E-16
Haut	1,1E-13			5,5E-14	4,5E-14
Hoden	1,0E-13			2,5E-14	1,2E-14
Knochenoberfl.	5,4E-13			3,3E-13	2,8E-13
Leber	1,6E-13			2,1E-13	2,0E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,9E-13			3,0E-14	1,6E-14
Magen	4,0E-12			2,2E-11	2,2E-11
Dünndarm	1,7E-12			8,6E-12	9,3E-12
O Dickdarm	1,4E-12			4,8E-12	5,1E-12
U Dickdarm	3,4E-13			9,6E-13	1,0E-12
Dickdarm	9,4E-13			3,2E-12	3,3E-12
Milz	2,8E-13			8,8E-13	8,6E-13
Muskel	2,3E-13			2,0E-13	1,9E-13
Nebennieren	1,7E-13			2,6E-13	2,5E-13
Nieren	1,9E-13			3,7E-13	3,6E-13
Ovarien	3,0E-13			9,2E-13	9,7E-13
Pankreas	4,0E-13			1,6E-12	1,5E-12
Rotes Knochenm.	1,7E-13			1,7E-13	1,6E-13
Schilddrüse	1,6E-13			1,6E-14	1,2E-15
Thymus	1,9E-13			3,0E-14	1,6E-14
Uterus	2,7E-13			7,2E-13	7,5E-13
effektiv	1,8E-12			3,3E-12	3,3E-12

W 181

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

W 185

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

W 187

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

W 188

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

Re 177

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

Re 178

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

Re 181

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

Re 182 (HWZ 2,67 d)

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

Re 182 (HWZ 12,7 h)

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

Re 184

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

Re 184m

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

Re 186

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

Re 186m

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

Re 187-Re 189 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Re 187

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

Re 188

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

Re 188m

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

Re 189

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

Os 180

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

Os 181

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

Os 182

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

Os 185

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

Os 189m-Os 193 Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Os 189m

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

Os 191

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

Os 191m

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

Os 193

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

Os 194

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

Ir 182

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

Ir 184

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

Ir 185

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

Ir 186 (HWZ 15,8 h)

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

Ir 186 (HWZ 1,75 h)

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

Ir 187

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

Ir 188

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

Ir 189

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

Ir 190

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

Ir 190m (HWZ 3,10 h)

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

Ir 190m (HWZ 1,20 h)

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

Ir 192

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

Ir 192m

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

Ir 193m

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

Ir 194

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

Ir 194m

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

Ir 195

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

Ir 195m

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

Pt 186

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

Pt 188

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

Pt 189

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

Pt 191

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

Pt 193

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

Pt 193m

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

Pt 195m

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

Pt 197

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

Pt 197m

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

Pt 199

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

Pt 200

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

Au 193

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

Au 194

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Au 195-Au 199

Au 195

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

Au 198

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

Au 198m

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

Au 199

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Au 200-Hg 193

Au 200

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

Au 200m

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

Au 201

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

Hg 193 (organisch)

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

Hg 193 (anorganisch)

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

Hg 193m (organisch)

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

Hg 193m (anorganisch)

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

Hg 194 (organisch)

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Hg 194-Hg 195m

Hg 194 (anorganisch)

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

Hg 195 (organisch)

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

Hg 195 (anorganisch)

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

Hg 195m (organisch)

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

Hg 195m (anorganisch)

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

Hg 197 (organisch)

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

Hg 197 (anorganisch)

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

Hg 197m (organisch)

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Hg 197m-Hg 203

Hg 197m (anorganisch)

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

Hg 199m (organisch)

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

Hg 199m (anorganisch)

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,02
	F 0,02	M 0,02	Dampf	
Atemtrakt				
ET Luftwege	6,8E-10	1,1E-09	3,6E-13	1,9E-14
Lunge	3,2E-11	1,3E-10	1,5E-09	3,3E-13
Blase	1,0E-12	2,8E-13	5,0E-14	6,1E-13
Brust	9,5E-13	2,9E-13	9,0E-13	1,8E-13
Gehirn	1,1E-12	3,8E-13	7,3E-14	9,4E-15
Haut	9,5E-13	2,5E-13	1,9E-13	1,9E-13
Hoden	8,9E-13	1,2E-13	4,4E-14	9,1E-14
Knochenoberfl.	1,5E-12	7,4E-13	6,4E-13	6,0E-13
Leber	1,1E-12	4,1E-13	7,8E-13	7,3E-13
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	1,2E-12	5,6E-13	1,1E-12	1,2E-13
Magen	4,0E-11	6,8E-11	4,7E-13	2,2E-10
Dünndarm	2,0E-11	3,4E-11	9,5E-14	1,1E-10
O Dickdarm	1,0E-11	1,6E-11	1,1E-13	5,1E-11
U Dickdarm	2,2E-12	2,3E-12	5,8E-14	7,2E-12
Dickdarm	6,6E-12	1,0E-11	8,8E-14	3,2E-11
Milz	1,4E-12	9,0E-13	6,4E-13	2,3E-12
Muskel	1,2E-12	5,6E-13	3,9E-13	5,7E-12
Nebennieren	1,1E-12	4,9E-13	9,0E-13	9,4E-13
Nieren	2,5E-12	6,6E-13	3,5E-13	1,3E-12
Ovarien	1,4E-12	9,0E-13	6,8E-14	2,6E-12
Pankreas	1,6E-12	1,3E-12	6,7E-13	3,7E-12
Rotes Knochenm.	1,2E-12	5,0E-13	4,5E-13	6,6E-13
Schilddrüse	1,2E-12	4,1E-13	3,6E-13	1,9E-14
Thymus	1,2E-12	5,6E-13	1,1E-12	1,2E-13
Uterus	1,3E-12	7,6E-13	6,3E-14	2,1E-12
effektiv	2,7E-11	5,2E-11	1,8E-10	3,1E-11

Hg 203 (organisch)

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

Hg 203 (anorganisch)

TI 194

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

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

TI 194m

TI 195

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

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

TI 197-TI 199

TI 197

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

TI 198

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

TI 198m

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

TI 199

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

TI 200

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

TI 201

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

TI 202

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

TI 204

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Pb 195m-Pb 200

Pb 195m

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

Pb 198

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

Pb 199

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

Pb 200

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

Pb 201

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

Pb 202

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

Pb 202m

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

Pb 203

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Pb 205-Pb 211

Pb 205

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

Pb 209

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

Pb 210

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

Pb 211

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

Pb 212

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

Pb 214

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

Bi 200

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

Bi 201

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Bi 202-Bi 206

Bi 202

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

Bi 203

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

Bi 205

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

Bi 206

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

Bi 207

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

Bi 210

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

Bi 210m

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

Bi 212

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Bi 213-Po 205

Bi 213

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

Bi 214

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,05
	F 0,05	M 0,05	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	3,2E-07	4,8E-07		8,0E-13
Lunge	3,0E-08	7,8E-08		2,1E-12
Blase	1,2E-10	1,3E-11		2,4E-12
Brust	7,9E-11	9,0E-12		1,7E-12
Gehirn	8,0E-11	9,3E-12		7,0E-13
Haut	7,9E-11	8,8E-12		1,4E-12
Hoden	7,9E-11	8,1E-12		1,0E-12
Knochenoberfl.	8,0E-11	9,2E-12		1,7E-12
Leber	8,0E-11	9,0E-12		3,0E-12
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	8,0E-11	1,0E-11		1,4E-12
Magen	2,2E-10	2,3E-10		8,6E-10
Dünndarm	1,2E-10	6,6E-11		2,3E-10
O Dickdarm	1,1E-10	2,5E-11		5,7E-11
U Dickdarm	8,2E-11	9,9E-12		7,3E-12
Dickdarm	1,0E-10	1,9E-11		3,6E-11
Milz	8,1E-11	1,1E-11		8,9E-12
Muskel	8,0E-11	9,6E-12		2,5E-12
Nebennieren	8,0E-11	9,4E-12		4,2E-12
Nieren	6,8E-09	7,0E-10		6,1E-11
Ovarien	8,0E-11	9,5E-12		6,0E-12
Pankreas	8,1E-11	1,2E-11		1,4E-11
Rotes Knochenm.	8,0E-11	9,4E-12		2,6E-12
Schilddrüse	8,0E-11	9,4E-12		8,0E-13
Thymus	8,0E-11	1,0E-11		1,4E-12
Uterus	8,0E-11	9,3E-12		5,1E-12
effektiv	1,2E-08	2,1E-08		1,1E-10

Po 203

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

Po 205

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

Po 207

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

Po 210

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

At 207

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

At 211

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Fr 222-Ra 224

Fr 222

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

Fr 223

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 1,0
	F 1,0	M	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege	9,5E-09			2,3E-09
Lunge	1,2E-09			2,3E-09
Blase	1,1E-09			2,3E-09
Brust	1,1E-09			2,3E-09
Gehirn	1,1E-09			2,3E-09
Haut	1,1E-09			2,3E-09
Hoden	1,1E-09			2,3E-09
Knochenoberfl.	1,1E-09			2,3E-09
Leber	1,1E-09			2,3E-09
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	1,1E-09			2,3E-09
Magen	1,1E-09			2,5E-09
Dünndarm	1,1E-09			2,3E-09
O Dickdarm	1,1E-09			2,3E-09
U Dickdarm	1,1E-09			2,3E-09
Dickdarm	1,1E-09			2,3E-09
Milz	1,1E-09			2,3E-09
Muskel	1,1E-09			2,3E-09
Nebennieren	1,1E-09			2,3E-09
Nieren	1,1E-09			2,3E-09
Ovarien	1,1E-09			2,3E-09
Pankreas	1,1E-09			2,3E-09
Rotes Knochenm.	1,1E-09			2,3E-09
Schilddrüse	1,1E-09			2,3E-09
Thymus	1,1E-09			2,3E-09
Uterus	1,1E-09			2,3E-09
effektiv	1,3E-09			2,3E-09

Ra 223

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

Ra 224

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ra 225-Ra 228

Ra 225

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

Ra 226

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

Ra 227

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

Ra 228

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Ac 224-Ac 227

Ac 224

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

Ac 225

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

Ac 226

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

Ac 227

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F 0,0005	M 0,0005	S 0,0005	
Atemtrakt				
ET Luftwege	5,3E-08	5,6E-05	3,8E-04	4,2E-11
Lunge	6,8E-08	6,9E-05	2,2E-04	1,2E-10
Blase	2,2E-08	5,9E-09	6,7E-10	4,2E-11
Brust	2,9E-08	7,8E-09	3,6E-09	5,2E-11
Gehirn	2,9E-08	7,5E-09	9,2E-10	5,2E-11
Haut	2,3E-08	6,2E-09	1,2E-09	4,1E-11
Hoden	2,3E-04	5,0E-05	4,2E-06	4,1E-07
Knochenoberfl.	1,9E-02	4,1E-03	3,5E-04	3,4E-05
Leber	4,3E-03	9,3E-04	7,9E-05	7,6E-06
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre	3,2E-08	8,5E-09	4,2E-09	5,7E-11
Magen	4,9E-08	1,2E-08	2,9E-09	1,3E-10
Dünndarm	5,7E-08	1,4E-08	2,4E-09	2,4E-10
O Dickdarm	7,2E-08	1,9E-08	7,7E-09	1,5E-09
U Dickdarm	5,4E-08	2,1E-08	2,0E-08	7,6E-09
Dickdarm	6,4E-08	2,0E-08	1,3E-08	4,1E-09
Milz	3,6E-08	9,1E-09	2,8E-09	6,4E-11
Muskel	4,0E-08	1,0E-08	2,1E-09	7,2E-11
Nebennieren	1,4E-07	3,2E-08	5,6E-09	2,5E-10
Nieren	9,5E-08	2,2E-08	2,8E-09	1,7E-10
Ovarien	2,3E-04	5,0E-05	4,2E-06	4,1E-07
Pankreas	1,1E-07	2,5E-08	4,3E-09	1,9E-10
Rotes Knochenm.	1,5E-03	3,3E-04	2,8E-05	2,7E-06
Schilddrüse	2,4E-08	6,4E-09	1,7E-09	4,2E-11
Thymus	3,2E-08	8,5E-09	4,2E-09	5,7E-11
Uterus	3,4E-08	8,5E-09	9,3E-10	6,4E-11
effektiv	6,3E-04	1,5E-04	4,7E-05	1,1E-06

Ac 228

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

Th 226

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,0005	M 0,0002	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		1,2E-06	1,3E-06	1,3E-13	5,4E-14
Lunge		3,6E-07	3,9E-07	1,6E-13	7,8E-14
Blase		8,1E-11	1,0E-12	1,7E-13	9,0E-14
Brust		8,1E-11	1,0E-12	1,5E-13	6,7E-14
Gehirn		8,1E-11	1,0E-12	1,3E-13	5,3E-14
Haut		8,1E-11	1,0E-12	1,5E-13	6,6E-14
Hoden		9,8E-11	2,5E-12	2,8E-13	1,2E-13
Knochenoberfl.		3,0E-09	2,1E-10	2,1E-11	8,2E-12
Leber		1,2E-10	3,6E-12	4,3E-13	2,0E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		8,1E-11	1,0E-12	1,4E-13	6,3E-14
Magen		8,8E-10	8,4E-10	2,7E-09	2,7E-09
Dünndarm		4,0E-10	3,3E-10	1,1E-09	1,1E-09
O Dickdarm		1,8E-10	1,1E-10	3,5E-10	3,5E-10
U Dickdarm		8,9E-11	1,0E-11	3,1E-11	3,1E-11
Dickdarm		1,4E-10	6,5E-11	2,1E-10	2,1E-10
Milz		8,1E-11	1,1E-12	3,0E-13	2,2E-13
Muskel		8,1E-11	1,0E-12	1,7E-13	9,2E-14
Nebennieren		8,1E-11	1,0E-12	2,0E-13	1,2E-13
Nieren		1,6E-10	4,7E-12	5,8E-13	2,8E-13
Ovarien		9,8E-11	2,5E-12	4,3E-13	2,6E-13
Pankreas		8,1E-11	1,1E-12	4,0E-13	3,2E-13
Rotes Knochenm.		2,1E-10	9,6E-12	9,9E-13	4,2E-13
Schilddrüse		8,1E-11	1,0E-12	1,3E-13	5,4E-14
Thymus		8,1E-11	1,0E-12	1,4E-13	6,3E-14
Uterus		8,1E-11	1,0E-12	2,6E-13	1,8E-13
effektiv	7,4E-08	7,8E-08	3,5E-10	3,6E-10	

Th 227

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,0005	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		1,0E-05	1,3E-05	3,0E-10	2,2E-10
Lunge		5,1E-05	6,4E-05	3,1E-10	2,2E-10
Blase		1,1E-08	3,6E-10	3,6E-10	2,7E-10
Brust		1,1E-08	4,2E-10	3,1E-10	2,2E-10
Gehirn		1,1E-08	3,4E-10	3,0E-10	2,2E-10
Haut		1,1E-08	3,5E-10	3,1E-10	2,2E-10
Hoden		2,6E-08	5,7E-10	5,4E-10	3,2E-10
Knochenoberfl.		3,6E-06	9,6E-08	8,8E-08	5,7E-08
Leber		2,1E-07	5,3E-09	4,8E-09	3,0E-09
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		1,1E-08	4,4E-10	3,1E-10	2,2E-10
Magen		1,1E-08	1,1E-09	1,8E-09	1,7E-09
Dünndarm		1,2E-08	2,1E-09	4,1E-09	4,0E-09
O Dickdarm		2,5E-08	1,2E-08	2,6E-08	2,6E-08
U Dickdarm		5,7E-08	4,0E-08	8,8E-08	8,7E-08
Dickdarm		3,9E-08	2,4E-08	5,2E-08	5,2E-08
Milz		1,1E-08	3,9E-10	3,1E-10	2,3E-10
Muskel		1,1E-08	3,8E-10	3,2E-10	2,3E-10
Nebennieren		1,1E-08	4,2E-10	3,1E-10	2,2E-10
Nieren		1,7E-07	2,7E-09	2,6E-09	1,2E-09
Ovarien		2,5E-08	6,2E-10	6,7E-10	4,5E-10
Pankreas		1,1E-08	4,0E-10	3,2E-10	2,3E-10
Rotes Knochenm.		3,1E-07	8,7E-09	7,9E-09	5,3E-09
Schilddrüse		1,1E-08	3,7E-10	3,0E-10	2,2E-10
Thymus		1,1E-08	4,4E-10	3,1E-10	2,2E-10
Uterus		1,1E-08	3,7E-10	3,7E-10	2,8E-10
effektiv		6,2E-06	7,6E-06	8,9E-09	8,4E-09

Th 228

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,0005	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		5,8E-05	2,1E-04	7,1E-09	3,1E-09
Lunge		1,3E-04	2,1E-04	7,1E-09	3,1E-09
Blase		7,8E-07	3,4E-08	7,2E-09	3,2E-09
Brust		7,7E-07	3,7E-08	7,1E-09	3,1E-09
Gehirn		7,7E-07	3,4E-08	7,1E-09	3,1E-09
Haut		7,7E-07	3,4E-08	7,1E-09	3,1E-09
Hoden		2,4E-06	1,0E-07	2,1E-08	8,7E-09
Knochenoberfl.		2,8E-04	1,2E-05	2,5E-06	1,0E-06
Leber		1,2E-05	5,1E-07	1,0E-07	4,3E-08
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		7,7E-07	3,8E-08	7,1E-09	3,1E-09
Magen		7,7E-07	3,6E-08	8,4E-09	4,4E-09
Dünndarm		7,8E-07	3,7E-08	1,1E-08	6,7E-09
O Dickdarm		1,1E-06	6,5E-08	4,0E-08	3,4E-08
U Dickdarm		1,7E-06	1,4E-07	1,5E-07	1,4E-07
Dickdarm		1,4E-06	9,7E-08	8,8E-08	8,0E-08
Milz		7,7E-07	3,6E-08	7,1E-09	3,1E-09
Muskel		7,7E-07	3,5E-08	7,1E-09	3,1E-09
Nebennieren		7,7E-07	3,7E-08	7,1E-09	3,1E-09
Nieren		7,3E-06	3,2E-07	6,5E-08	2,7E-08
Ovarien		2,3E-06	1,0E-07	2,1E-08	8,8E-09
Pankreas		7,7E-07	3,6E-08	7,1E-09	3,1E-09
Rotes Knochenm.		2,2E-05	9,4E-07	2,0E-07	8,2E-08
Schilddrüse		7,7E-07	3,5E-08	7,1E-09	3,1E-09
Thymus		7,7E-07	3,8E-08	7,1E-09	3,1E-09
Uterus		7,7E-07	3,4E-08	7,2E-09	3,2E-09
effektiv		2,2E-05	2,5E-05	7,2E-08	3,5E-08

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Th 229-Th 232

Th 229

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,0005	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		6,9E-05	4,1E-04	7,5E-08	3,0E-08
Lunge		9,2E-05	2,7E-04	7,5E-08	3,0E-08
Blase		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Brust		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Gehirn		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Haut		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Hoden		2,1E-05	2,0E-06	1,7E-07	6,9E-08
Knochenoberfl.		2,8E-03	2,5E-04	2,3E-05	9,0E-06
Leber		1,3E-04	1,2E-05	1,1E-06	4,2E-07
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Magen		9,2E-06	8,1E-07	7,6E-08	3,1E-08
Dünndarm		9,2E-06	8,1E-07	7,8E-08	3,3E-08
O Dickdarm		9,3E-06	8,3E-07	9,5E-08	5,0E-08
U Dickdarm		9,9E-06	9,1E-07	1,4E-07	9,1E-08
Dickdarm		9,5E-06	8,7E-07	1,1E-07	6,7E-08
Milz		8,8E-06	7,8E-07	7,2E-08	2,9E-08
Muskel		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Nebennieren		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Nieren		3,7E-05	3,5E-06	3,0E-07	1,2E-07
Ovarien		2,1E-05	1,9E-06	1,7E-07	6,8E-08
Pankreas		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Rotes Knochenm.		1,3E-04	1,2E-05	1,1E-06	4,3E-07
Schilddrüse		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Thymus		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
Uterus		9,2E-06	8,1E-07	7,5E-08	3,0E-08
effektiv		6,9E-05	4,8E-05	4,8E-07	2,0E-07

Th 230

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,0005	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		1,4E-05	7,4E-05	1,3E-08	5,3E-09
Lunge		1,7E-05	4,0E-05	1,3E-08	5,3E-09
Blase		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Brust		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Gehirn		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Haut		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Hoden		1,2E-05	1,1E-06	9,9E-08	4,0E-08
Knochenoberfl.		1,5E-03	1,4E-04	1,2E-05	4,9E-06
Leber		1,9E-05	1,8E-06	1,6E-07	6,3E-08
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Magen		1,6E-06	1,5E-07	1,4E-08	6,4E-09
Dünndarm		1,6E-06	1,5E-07	1,6E-08	8,1E-09
O Dickdarm		1,6E-06	1,5E-07	3,0E-08	2,2E-08
U Dickdarm		1,7E-06	1,7E-07	6,2E-08	5,4E-08
Dickdarm		1,6E-06	1,6E-07	4,4E-08	3,6E-08
Milz		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,4E-09
Muskel		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Nebennieren		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Nieren		2,2E-05	2,1E-06	1,8E-07	7,3E-08
Ovarien		1,2E-05	1,1E-06	9,7E-08	3,9E-08
Pankreas		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Rotes Knochenm.		5,2E-05	4,9E-06	4,2E-07	1,7E-07
Schilddrüse		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Thymus		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
Uterus		1,6E-06	1,5E-07	1,3E-08	5,3E-09
effektiv		2,8E-05	7,2E-06	2,1E-07	8,7E-08

Th 231

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,0005	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		2,3E-09	2,4E-09	2,0E-14	9,7E-15
Lunge		1,5E-09	1,7E-09	1,2E-13	1,1E-13
Blase		3,3E-12	1,2E-12	2,9E-12	2,8E-12
Brust		1,7E-12	3,9E-13	6,0E-14	5,0E-14
Gehirn		1,6E-12	2,7E-13	1,8E-14	7,6E-15
Haut		1,6E-12	3,1E-13	2,9E-13	2,8E-13
Hoden		3,6E-12	4,6E-13	5,6E-13	5,5E-13
Knochenoberfl.		3,7E-10	3,0E-11	5,8E-12	3,8E-12
Leber		1,0E-11	1,5E-12	9,9E-13	9,3E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		2,0E-12	6,3E-13	4,3E-14	3,3E-14
Magen		7,8E-11	8,1E-11	1,9E-10	1,9E-10
Dünndarm		1,7E-10	1,8E-10	4,4E-10	4,4E-10
O Dickdarm		7,6E-10	8,0E-10	1,9E-09	1,9E-09
U Dickdarm		1,3E-09	1,4E-09	3,4E-09	3,4E-09
Dickdarm		9,9E-10	1,1E-09	2,5E-09	2,5E-09
Milz		2,0E-12	6,7E-13	9,6E-13	9,5E-13
Muskel		2,8E-12	1,4E-12	1,4E-12	1,4E-12
Nebennieren		1,9E-12	5,3E-13	4,8E-13	4,7E-13
Nieren		1,4E-11	1,0E-12	1,4E-12	1,3E-12
Ovarien		1,1E-11	7,9E-12	1,9E-11	1,9E-11
Pankreas		2,2E-12	8,7E-13	1,5E-12	1,5E-12
Rotes Knochenm.		1,9E-11	2,1E-12	1,8E-12	1,7E-12
Schilddrüse		1,7E-12	3,4E-13	2,0E-14	9,7E-15
Thymus		2,0E-12	6,3E-13	4,3E-14	3,3E-14
Uterus		3,3E-12	2,1E-12	4,9E-12	4,9E-12
effektiv		3,7E-10	4,0E-10	3,4E-10	3,4E-10

Th 232

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,0005	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		1,5E-05	1,1E-04	3,6E-08	1,4E-08
Lunge		1,6E-05	7,7E-05	3,6E-08	1,4E-08
Blase		4,4E-06	4,0E-07	3,6E-08	1,4E-08
Brust		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Gehirn		4,4E-06	4,0E-07	3,6E-08	1,4E-08
Haut		4,4E-06	4,0E-07	3,6E-08	1,4E-08
Hoden		1,3E-05	1,3E-06	1,1E-07	4,4E-08
Knochenoberfl.		1,5E-03	1,4E-04	1,2E-05	4,7E-06
Leber		2,3E-05	2,5E-06	1,9E-07	7,4E-08
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Magen		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,5E-08
Dünndarm		4,4E-06	4,1E-07	3,8E-08	1,7E-08
O Dickdarm		4,5E-06	4,3E-07	5,0E-08	2,9E-08
U Dickdarm		4,6E-06	4,8E-07	7,9E-08	5,7E-08
Dickdarm		4,5E-06	4,5E-07	6,3E-08	4,1E-08
Milz		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Muskel		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Nebennieren		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Nieren		2,3E-05	2,4E-06	1,8E-07	7,4E-08
Ovarien		1,3E-05	1,3E-06	1,1E-07	4,3E-08
Pankreas		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Rotes Knochenm.		5,7E-05	6,1E-06	4,7E-07	1,9E-07
Schilddrüse		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Thymus		4,4E-06	4,1E-07	3,6E-08	1,4E-08
Uterus		4,4E-06	4,0E-07	3,6E-08	1,4E-08
effektiv		2,9E-05	1,2E-05	2,2E-07	9,2E-08

Th 234

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F	M 0,0005	S 0,0002	0,0005	0,0002
Atemtrakt					
ET Luftwege		5,8E-09	6,5E-09	6,8E-13	3,0E-13
Lunge		3,0E-08	3,7E-08	1,0E-12	6,6E-12
Blase		6,0E-11	4,8E-12	9,8E-12	9,3E-12
Brust		5,0E-11	8,0E-12	8,8E-13	5,1E-13
Gehirn		4,6E-11	1,8E-12	6,5E-13	2,6E-13
Haut		4,6E-11	2,7E-12	1,7E-12	1,3E-12
Hoden		1,5E-10	3,4E-12	4,6E-12	3,3E-12
Knochenoberfl.		3,1E-09	5,4E-11	4,7E-11	2,1E-11
Leber		4,0E-10	1,3E-11	7,9E-12	4,5E-12
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre		5,3E-11	1,0E-11	8,2E-13	4,4E-13
Magen		4,6E-10	4,4E-10	1,0E-09	1,0E-09
Dünndarm		1,1E-09	1,1E-09	2,5E-09	2,5E-09
O Dickdarm		6,2E-09	6,5E-09	1,5E-08	1,5E-08
U Dickdarm		1,7E-08	1,8E-08	4,3E-08	4,3E-08
Dickdarm		1,1E-08	1,2E-08	2,7E-08	2,7E-08
Milz		5,0E-11	6,7E-12	3,1E-12	2,7E-12
Muskel		5,0E-11	5,7E-12	3,8E-12	3,4E-12
Nebennieren		5,3E-11	8,1E-12	2,1E-12	1,7E-12
Nieren		1,1E-09	2,1E-11	1,9E-11	9,6E-12
Ovarien		1,6E-10	1,6E-11	3,2E-11	3,1E-11
Pankreas		5,1E-11	7,0E-12	3,8E-12	3,4E-12
Rotes Knochenm.		1,7E-09	3,2E-11	2,9E-11	1,4E-11
Schilddrüse		4,8E-11	4,0E-12	6,8E-13	3,0E-13
Thymus		5,3E-11	1,0E-11	8,2E-13	4,4E-13
Uterus		5,1E-11	6,4E-12	1,3E-11	1,3E-11
effektiv		5,3E-09	5,8E-09	3,4E-09	3,4E-09

Pa 227

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

Pa 228

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

Pa 230

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Pa 231-Pa 234

Pa 231

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F	M 0,0005	S 0,0005	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,4E-05	1,1E-04	4,0E-11
Lunge		1,8E-05	7,2E-05	4,7E-11
Blase		4,2E-09	5,1E-10	4,9E-11
Brust		3,2E-09	1,4E-09	2,6E-11
Gehirn		6,7E-09	8,0E-10	5,4E-11
Haut		3,5E-09	6,0E-10	3,0E-11
Hoden		2,6E-09	3,2E-10	2,5E-11
Knochenoberfl.		4,4E-03	4,4E-04	3,6E-05
Leber		2,8E-07	6,0E-08	2,2E-09
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		4,4E-09	1,7E-09	3,6E-11
Magen		4,5E-09	1,6E-09	1,3E-09
Dünndarm		8,5E-09	2,4E-09	3,2E-09
O Dickdarm		1,5E-08	1,0E-08	1,9E-08
U Dickdarm		3,3E-08	2,8E-08	5,4E-08
Dickdarm		2,3E-08	1,8E-08	3,4E-08
Milz		4,6E-09	1,2E-09	4,1E-11
Muskel		5,4E-09	1,1E-09	4,9E-11
Nebennieren		1,1E-08	2,1E-09	9,0E-11
Nieren		4,3E-07	9,3E-08	3,4E-09
Ovarien		8,2E-09	9,4E-10	1,3E-10
Pankreas		6,6E-09	1,4E-09	5,8E-11
Rotes Knochenm.		3,6E-04	3,5E-05	2,9E-06
Schilddrüse		5,0E-09	9,5E-10	4,0E-11
Thymus		4,4E-09	1,7E-09	3,6E-11
Uterus		5,9E-09	6,9E-10	6,8E-11
effektiv		8,9E-05	1,7E-05	7,1E-07

Pa 232

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

Pa 233

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

Pa 234

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

U 230

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

U 231

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

U 232

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

U 233

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

U 234-U 237

U 234

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

U 235

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

U 236

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

U 237

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	0,02	0,002
Atemtrakt					
ET Luftwege	4,6E-09	5,7E-09	5,9E-09	9,9E-13	1,7E-13
Lunge	5,4E-11	9,8E-09	1,1E-08	2,8E-12	1,9E-12
Blase	2,4E-10	5,1E-11	2,2E-11	6,5E-11	5,2E-11
Brust	1,3E-11	1,4E-11	1,4E-11	1,7E-12	9,5E-13
Gehirn	1,7E-11	5,9E-12	4,2E-12	9,4E-13	1,0E-13
Haut	1,4E-11	6,6E-12	5,5E-12	5,6E-12	4,9E-12
Hoden	1,5E-11	6,5E-12	5,2E-12	1,3E-11	1,2E-11
Knochenoberfl.	1,2E-09	1,8E-10	3,1E-11	1,0E-10	3,2E-11
Leber	5,5E-11	2,2E-11	1,7E-11	1,6E-11	1,3E-11
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,8E-11	2,0E-11	2,1E-11	1,5E-12	7,0E-13
Magen	7,2E-11	1,2E-10	1,2E-10	2,7E-10	2,7E-10
Dünndarm	1,6E-10	2,8E-10	3,0E-10	6,9E-10	7,1E-10
O Dickdarm	7,0E-10	1,3E-09	1,4E-09	3,4E-09	3,4E-09
U Dickdarm	1,8E-09	3,5E-09	3,7E-09	8,7E-09	8,9E-09
Dickdarm	1,2E-09	2,3E-09	2,4E-09	5,7E-09	5,8E-09
Milz	2,8E-11	1,7E-11	1,5E-11	1,6E-11	1,4E-11
Muskel	2,3E-11	1,7E-11	1,7E-11	1,8E-11	1,7E-11
Nebennieren	3,2E-11	1,8E-11	1,6E-11	1,0E-11	8,2E-12
Nieren	1,8E-09	2,5E-10	1,9E-11	1,4E-10	3,1E-11
Ovarien	5,1E-11	6,8E-11	7,0E-11	1,6E-10	1,7E-10
Pankreas	2,8E-11	1,9E-11	1,7E-11	2,0E-11	1,9E-11
Rotes Knochenm.	1,7E-10	4,0E-11	2,0E-11	3,7E-11	2,7E-11
Schilddrüse	1,7E-11	9,5E-12	8,4E-12	9,9E-13	1,7E-13
Thymus	1,8E-11	2,0E-11	2,1E-11	1,5E-12	7,0E-13
Uterus	3,2E-11	3,1E-11	3,1E-11	7,3E-11	7,4E-11
effektiv	3,3E-10	1,5E-09	1,7E-09	7,6E-10	7,7E-10

U 238

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

U 239

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion	
	F 0,02	M 0,02	S 0,002	0,02	0,002
Atemtrakt					
ET Luftwege	3,8E-10	5,7E-10	5,9E-10	7,3E-15	2,7E-15
Lunge	2,0E-11	9,1E-11	1,0E-10	8,5E-14	8,0E-14
Blase	2,2E-11	2,4E-12	1,8E-13	5,9E-13	4,1E-13
Brust	4,0E-13	1,2E-13	8,3E-14	4,2E-14	3,8E-14
Gehirn	4,5E-13	1,1E-13	7,5E-14	5,3E-15	8,1E-16
Haut	4,1E-13	9,4E-14	5,8E-14	6,6E-14	6,2E-14
Hoden	4,1E-13	7,5E-14	3,7E-14	9,3E-14	9,0E-14
Knochenoberfl.	5,6E-12	9,4E-13	2,8E-13	5,7E-13	2,9E-13
Leber	6,1E-13	1,8E-13	1,3E-13	2,2E-13	2,1E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	4,8E-13	2,0E-13	1,7E-13	2,8E-14	2,3E-14
Magen	3,0E-11	4,8E-11	5,0E-11	1,8E-10	1,8E-10
Dünndarm	1,0E-11	1,7E-11	1,8E-11	5,9E-11	5,9E-11
O Dickdarm	8,2E-12	1,4E-11	1,5E-11	4,1E-11	4,1E-11
U Dickdarm	1,3E-11	2,4E-11	2,6E-11	6,1E-11	6,2E-11
Dickdarm	1,0E-11	1,8E-11	2,0E-11	4,9E-11	5,0E-11
Milz	5,4E-13	2,6E-13	2,2E-13	5,9E-13	5,8E-13
Muskel	5,1E-13	2,1E-13	1,8E-13	2,1E-13	2,1E-13
Nebennieren	5,1E-13	1,7E-13	1,3E-13	2,4E-13	2,3E-13
Nieren	1,2E-11	1,5E-12	1,7E-13	8,7E-13	4,0E-13
Ovarien	6,9E-13	5,4E-13	5,3E-13	1,4E-12	1,4E-12
Pankreas	6,0E-13	3,5E-13	3,2E-13	9,3E-13	9,2E-13
Rotes Knochenm.	1,3E-12	3,0E-13	1,7E-13	3,0E-13	2,7E-13
Schilddrüse	4,5E-13	1,3E-13	9,4E-14	7,3E-15	2,7E-15
Thymus	4,8E-13	2,0E-13	1,7E-13	2,8E-14	2,3E-14
Uterus	6,0E-13	3,1E-13	2,8E-13	7,7E-13	7,7E-13
effektiv	1,8E-11	3,3E-11	3,5E-11	2,7E-11	2,8E-11

U 240

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

Np 232

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Np 233-Np 236

Np 233

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

Np 234

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

Np 235

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

Np 236 (HWZ 115 000 a)

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Np 236-Np 239

Np 236 (HWZ 22,5 h)

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

Np 237

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

Np 238

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

Np 239

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Np 240-Pu 236

Np 240

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

Pu 234

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	4,2E-08	4,6E-08	9,4E-13	2,3E-13	3,6E-13
Lunge	1,3E-07	1,5E-07	2,4E-12	1,7E-12	1,8E-12
Blase	6,5E-11	1,3E-11	2,9E-11	2,8E-11	2,8E-11
Brust	6,0E-11	8,3E-12	1,8E-12	1,1E-12	1,2E-12
Gehirn	5,6E-11	3,9E-12	7,7E-13	6,0E-14	1,9E-13
Haut	5,7E-11	4,8E-12	4,6E-12	3,9E-12	4,1E-12
Hoden	1,5E-10	6,8E-12	1,0E-11	8,3E-12	8,7E-12
Knochenoberfl.	1,2E-08	2,7E-10	1,7E-10	1,3E-11	4,2E-11
Leber	2,0E-09	5,7E-11	3,5E-11	8,8E-12	1,4E-11
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	6,3E-11	1,1E-11	1,5E-12	8,2E-13	9,5E-13
Magen	1,0E-10	5,2E-11	1,2E-10	1,2E-10	1,2E-10
Dünndarm	1,6E-10	1,1E-10	2,6E-10	2,6E-10	2,6E-10
O Dickdarm	3,6E-10	3,2E-10	7,8E-10	7,8E-10	7,8E-10
U Dickdarm	5,4E-10	5,2E-10	1,2E-09	1,2E-09	1,2E-09
Dickdarm	4,4E-10	4,1E-10	9,8E-10	9,8E-10	9,8E-10
Milz	6,1E-11	8,9E-12	9,5E-12	8,8E-12	8,9E-12
Muskel	6,2E-11	9,9E-12	1,1E-11	1,1E-11	1,1E-11
Nebennieren	6,2E-11	9,1E-12	6,3E-12	5,5E-12	5,7E-12
Nieren	4,3E-10	1,3E-11	1,8E-11	1,2E-11	1,3E-11
Ovarien	1,8E-10	4,2E-11	9,3E-11	9,1E-11	9,2E-11
Pankreas	6,3E-11	9,8E-12	1,2E-11	1,1E-11	1,1E-11
Rotes Knochenm.	1,1E-09	3,1E-11	3,1E-11	1,6E-11	1,9E-11
Schilddrüse	5,8E-11	6,0E-12	9,4E-13	2,3E-13	3,6E-13
Thymus	6,3E-11	1,1E-11	1,5E-12	8,2E-13	9,5E-13
Uterus	7,0E-11	1,8E-11	4,1E-11	4,0E-11	4,0E-11
effektiv	1,6E-08	1,8E-08	1,6E-10	1,5E-10	1,6E-10

Pu 235

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	6,2E-11	6,3E-11	2,7E-15	2,7E-15	2,7E-15
Lunge	2,9E-12	3,2E-12	1,1E-13	1,1E-13	1,1E-13
Blase	4,7E-14	4,0E-14	1,4E-13	1,4E-13	1,4E-13
Brust	6,9E-14	6,5E-14	5,8E-14	5,8E-14	5,8E-14
Gehirn	9,7E-14	9,0E-14	3,9E-16	3,7E-16	3,8E-16
Haut	5,3E-14	4,8E-14	5,0E-14	5,0E-14	5,0E-14
Hoden	1,5E-14	5,4E-15	1,8E-14	1,8E-14	1,8E-14
Knochenoberfl.	4,6E-13	2,4E-13	2,0E-13	2,0E-13	2,0E-13
Leber	1,5E-13	9,4E-14	2,1E-13	2,1E-13	2,1E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,6E-13	1,6E-13	3,6E-14	3,6E-14	3,6E-14
Magen	4,0E-12	4,2E-12	1,4E-11	1,4E-11	1,4E-11
Dünndarm	1,2E-12	1,2E-12	4,2E-12	4,2E-12	4,2E-12
O Dickdarm	6,3E-13	6,5E-13	2,2E-12	2,2E-12	2,2E-12
U Dickdarm	1,7E-13	1,7E-13	5,7E-13	5,7E-13	5,7E-13
Dickdarm	4,3E-13	4,4E-13	1,5E-12	1,5E-12	1,5E-12
Milz	2,6E-13	2,6E-13	8,2E-13	8,2E-13	8,2E-13
Muskel	1,5E-13	1,5E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,7E-13
Nebennieren	1,3E-13	1,2E-13	3,0E-13	3,0E-13	3,0E-13
Nieren	1,3E-13	1,2E-13	3,7E-13	3,7E-13	3,7E-13
Ovarien	1,8E-13	1,8E-13	6,2E-13	6,2E-13	6,2E-13
Pankreas	3,9E-13	4,0E-13	1,3E-12	1,3E-12	1,3E-12
Rotes Knochenm.	1,4E-13	1,2E-13	1,7E-13	1,7E-13	1,7E-13
Schilddrüse	1,1E-13	1,0E-13	2,7E-15	2,7E-15	2,7E-15
Thymus	1,6E-13	1,6E-13	3,6E-14	3,6E-14	3,6E-14
Uterus	1,5E-13	1,5E-13	5,1E-13	5,1E-13	5,1E-13
effektiv	2,5E-12	2,6E-12	2,1E-12	2,1E-12	2,1E-12

Pu 236

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,3E-05	5,7E-05	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Lunge	2,5E-05	4,4E-05	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Blase	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Brust	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Gehirn	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Haut	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Hoden	4,1E-06	3,3E-07	3,4E-08	6,8E-10	6,8E-09
Knochenoberfl.	3,2E-04	2,5E-05	2,6E-06	5,3E-08	5,3E-07
Leber	6,6E-05	5,2E-06	5,4E-07	1,1E-08	1,1E-07
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Magen	5,6E-07	4,3E-08	6,0E-09	1,4E-09	2,3E-09
Dünndarm	5,6E-07	4,4E-08	8,0E-09	3,4E-09	4,3E-09
O Dickdarm	5,7E-07	5,2E-08	2,5E-08	2,0E-08	2,1E-08
U Dickdarm	5,8E-07	7,0E-08	6,4E-08	6,0E-08	6,0E-08
Dickdarm	5,8E-07	6,0E-08	4,2E-08	3,7E-08	3,8E-08
Milz	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Muskel	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Nebennieren	5,6E-07	4,3E-08	4,7E-09	9,3E-11	9,3E-10
Nieren	1,9E-06	1,3E-07	1,6E-08	3,1E-10	3,1E-09
Ovarien	4,0E-06	3,2E-07	3,3E-08	6,7E-10	6,7E-09
Pankreas	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Rotes Knochenm.	1,8E-05	1,4E-06	1,5E-07	3,1E-09	3,1E-08
Schilddrüse	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Thymus	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
Uterus	5,6E-07	4,3E-08	4,6E-09	9,3E-11	9,3E-10
effektiv	1,3E-05	7,4E-06	8,6E-08	6,3E-09	2,1E-08

Pu 237

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,6E-09	1,7E-09	1,2E-13	2,0E-14	3,8E-14
Lunge	1,4E-09	1,7E-09	7,9E-13	6,2E-13	6,5E-13
Blase	1,6E-11	9,0E-12	2,0E-11	2,0E-11	2,0E-11
Brust	2,3E-11	2,3E-11	3,6E-13	2,7E-13	2,9E-13
Gehirn	1,0E-11	2,2E-12	1,0E-13	3,2E-15	2,2E-14
Haut	9,9E-12	5,1E-12	1,9E-12	1,8E-12	1,8E-12
Hoden	1,5E-11	2,3E-12	4,8E-12	4,7E-12	4,7E-12
Knochenoberfl.	8,6E-10	4,4E-11	2,1E-11	1,1E-11	1,3E-11
Leber	2,4E-10	2,8E-11	7,4E-12	4,7E-12	5,2E-12
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	3,1E-11	3,1E-11	2,9E-13	1,8E-13	2,0E-13
Magen	3,4E-11	2,8E-11	3,7E-11	3,7E-11	3,7E-11
Dünndarm	5,8E-11	4,8E-11	1,1E-10	1,1E-10	1,1E-10
O Dickdarm	1,8E-10	1,7E-10	3,9E-10	3,9E-10	3,9E-10
U Dickdarm	4,3E-10	4,5E-10	1,0E-09	1,0E-09	1,0E-09
Dickdarm	2,9E-10	2,9E-10	6,7E-10	6,7E-10	6,7E-10
Milz	2,4E-11	1,9E-11	5,6E-12	5,5E-12	5,5E-12
Muskel	2,2E-11	1,5E-11	6,9E-12	6,8E-12	6,8E-12
Nebennieren	4,1E-11	2,4E-11	3,3E-12	3,0E-12	3,1E-12
Nieren	5,4E-11	1,0E-11	7,8E-12	7,2E-12	7,3E-12
Ovarien	4,8E-11	3,1E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11
Pankreas	3,4E-11	2,1E-11	7,2E-12	7,0E-12	7,0E-12
Rotes Knochenm.	1,1E-10	1,7E-11	1,1E-11	1,0E-11	1,0E-11
Schilddrüse	1,5E-11	9,9E-12	1,2E-13	2,0E-14	3,8E-14
Thymus	3,1E-11	3,1E-11	2,9E-13	1,8E-13	2,0E-13
Uterus	2,2E-11	1,3E-11	2,9E-11	2,9E-11	2,9E-11
effektiv	2,9E-10	3,0E-10	1,0E-10	1,0E-10	1,0E-10

Pu 238

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,5E-05	8,1E-05	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Lunge	2,4E-05	5,1E-05	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Blase	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Brust	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Gehirn	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Haut	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Hoden	1,2E-05	1,1E-06	9,7E-08	1,9E-09	1,9E-08
Knochenoberfl.	9,1E-04	8,0E-05	7,4E-06	1,5E-07	1,5E-06
Leber	1,9E-04	1,7E-05	1,5E-06	3,1E-08	3,1E-07
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Magen	1,6E-06	1,3E-07	1,4E-08	1,5E-09	3,8E-09
Dünndarm	1,6E-06	1,4E-07	1,6E-08	3,4E-09	5,7E-09
O Dickdarm	1,6E-06	1,4E-07	3,2E-08	2,0E-08	2,2E-08
U Dickdarm	1,6E-06	1,6E-07	6,9E-08	5,7E-08	5,9E-08
Dickdarm	1,6E-06	1,5E-07	4,8E-08	3,6E-08	3,8E-08
Milz	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Muskel	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Nebennieren	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Nieren	3,9E-06	3,5E-07	3,1E-08	6,3E-10	6,3E-09
Ovarien	1,2E-05	1,0E-06	9,5E-08	1,9E-09	1,9E-08
Pankreas	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Rotes Knochenm.	4,5E-05	4,1E-06	3,6E-07	7,3E-09	7,3E-08
Schilddrüse	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Thymus	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
Uterus	1,6E-06	1,3E-07	1,3E-08	2,5E-10	2,5E-09
effektiv	3,0E-05	1,1E-05	2,3E-07	8,8E-09	4,9E-08

Pu 239

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,5E-05	8,0E-05	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Lunge	2,1E-05	4,7E-05	1,4E-08	2,9E-10	2,9E-09
Blase	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Brust	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Gehirn	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Haut	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Hoden	1,3E-05	1,2E-06	1,1E-07	2,2E-09	2,2E-08
Knochenoberfl.	1,0E-03	9,1E-05	8,2E-06	1,6E-07	1,6E-06
Leber	2,1E-04	1,9E-05	1,7E-06	3,4E-08	3,4E-07
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Magen	1,7E-06	1,5E-07	1,5E-08	1,5E-09	4,0E-09
Dünndarm	1,7E-06	1,6E-07	1,7E-08	3,3E-09	5,8E-09
O Dickdarm	1,8E-06	1,6E-07	3,2E-08	1,8E-08	2,1E-08
U Dickdarm	1,8E-06	1,8E-07	6,7E-08	5,3E-08	5,6E-08
Dickdarm	1,8E-06	1,7E-07	4,7E-08	3,3E-08	3,6E-08
Milz	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Muskel	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Nebennieren	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Nieren	4,1E-06	3,9E-07	3,3E-08	6,7E-10	6,7E-09
Ovarien	1,3E-05	1,2E-06	1,1E-07	2,1E-09	2,1E-08
Pankreas	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Rotes Knochenm.	4,8E-05	4,5E-06	3,9E-07	7,8E-09	7,8E-08
Schilddrüse	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Thymus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Uterus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
effektiv	3,2E-05	8,3E-06	2,5E-07	9,0E-09	5,3E-08

Pu 240

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,5E-05	8,0E-05	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Lunge	2,1E-05	4,7E-05	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Blase	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Brust	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Gehirn	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Haut	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Hoden	1,3E-05	1,2E-06	1,1E-07	2,2E-09	2,2E-08
Knochenoberfl.	1,0E-03	9,1E-05	8,2E-06	1,6E-07	1,6E-06
Leber	2,1E-04	1,9E-05	1,7E-06	3,4E-08	3,4E-07
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Magen	1,7E-06	1,5E-07	1,5E-08	1,5E-09	4,0E-09
Dünndarm	1,7E-06	1,6E-07	1,7E-08	3,3E-09	5,8E-09
O Dickdarm	1,8E-06	1,6E-07	3,2E-08	1,8E-08	2,1E-08
U Dickdarm	1,8E-06	1,8E-07	6,8E-08	5,4E-08	5,6E-08
Dickdarm	1,8E-06	1,7E-07	4,8E-08	3,4E-08	3,6E-08
Milz	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Muskel	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Nebennieren	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Nieren	4,1E-06	3,9E-07	3,3E-08	6,7E-10	6,7E-09
Ovarien	1,3E-05	1,2E-06	1,1E-07	2,1E-09	2,1E-08
Pankreas	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Rotes Knochenm.	4,8E-05	4,5E-06	3,9E-07	7,8E-09	7,8E-08
Schilddrüse	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Thymus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
Uterus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,8E-10	2,8E-09
effektiv	3,2E-05	8,3E-06	2,5E-07	9,0E-09	5,3E-08

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Pu 241-Pu 244

Pu 241

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	4,6E-08	3,0E-07	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Lunge	4,1E-08	2,1E-07	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Blase	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Brust	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Gehirn	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Haut	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Hoden	2,7E-07	2,7E-08	2,2E-09	4,3E-11	4,3E-10
Knochenoberfl.	2,0E-05	2,0E-06	1,6E-07	3,3E-09	3,3E-08
Leber	4,1E-06	4,2E-07	3,3E-08	6,7E-10	6,7E-09
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Magen	3,6E-08	3,4E-09	3,0E-10	1,2E-11	6,4E-11
Dünndarm	3,6E-08	3,5E-09	3,1E-10	2,1E-11	7,4E-11
O Dickdarm	3,6E-08	3,5E-09	3,8E-10	9,8E-11	1,5E-10
U Dickdarm	3,6E-08	3,6E-09	5,6E-10	2,8E-10	3,3E-10
Dickdarm	3,6E-08	3,5E-09	4,6E-10	1,7E-10	2,3E-10
Milz	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Muskel	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Nebennieren	3,6E-08	3,5E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Nieren	6,1E-08	7,1E-09	4,9E-10	9,8E-12	9,8E-11
Ovarien	2,6E-07	2,6E-08	2,1E-09	4,2E-11	4,2E-10
Pankreas	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Rotes Knochenm.	8,0E-07	8,8E-08	6,4E-09	1,3E-10	1,3E-09
Schilddrüse	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Thymus	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
Uterus	3,6E-08	3,4E-09	2,9E-10	5,8E-12	5,8E-11
effektiv	5,8E-07	8,4E-08	4,7E-09	1,1E-10	9,6E-10

Pu 242

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,4E-05	7,7E-05	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Lunge	1,9E-05	4,3E-05	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Blase	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Brust	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Gehirn	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Haut	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Hoden	1,3E-05	1,1E-06	1,0E-07	2,1E-09	2,1E-08
Knochenoberfl.	9,6E-04	8,6E-05	7,8E-06	1,6E-07	1,6E-06
Leber	2,0E-04	1,8E-05	1,6E-06	3,2E-08	3,2E-07
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Magen	1,7E-06	1,5E-07	1,5E-08	1,4E-09	3,8E-09
Dünndarm	1,7E-06	1,5E-07	1,6E-08	3,1E-09	5,6E-09
O Dickdarm	1,7E-06	1,5E-07	3,1E-08	1,7E-08	2,0E-08
U Dickdarm	1,7E-06	1,7E-07	6,4E-08	5,1E-08	5,3E-08
Dickdarm	1,7E-06	1,6E-07	4,5E-08	3,2E-08	3,4E-08
Milz	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Muskel	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Nebennieren	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Nieren	3,9E-06	3,7E-07	3,2E-08	6,3E-10	6,3E-09
Ovarien	1,2E-05	1,1E-06	1,0E-07	2,0E-09	2,0E-08
Pankreas	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Rotes Knochenm.	4,6E-05	4,3E-06	3,7E-07	7,4E-09	7,4E-08
Schilddrüse	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Thymus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Uterus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
effektiv	3,1E-05	7,7E-06	2,4E-07	8,6E-09	5,0E-08

Pu 243

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,1E-09	1,1E-09	7,0E-15	3,2E-15	3,9E-15
Lunge	3,8E-10	4,3E-10	1,2E-13	1,2E-13	1,2E-13
Blase	8,5E-13	4,3E-13	1,0E-12	1,0E-12	1,0E-12
Brust	5,4E-13	1,6E-13	5,9E-14	5,5E-14	5,6E-14
Gehirn	5,8E-13	1,9E-13	4,1E-15	3,7E-16	1,1E-15
Haut	5,3E-13	1,5E-13	1,5E-13	1,5E-13	1,5E-13
Hoden	1,4E-12	1,7E-13	1,9E-13	1,7E-13	1,8E-13
Knochenoberfl.	8,3E-11	7,9E-12	1,5E-12	8,3E-13	9,5E-13
Leber	1,7E-11	1,8E-12	7,7E-13	6,3E-13	6,6E-13
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	7,3E-13	3,5E-13	3,7E-14	3,3E-14	3,4E-14
Magen	6,8E-11	7,1E-11	1,8E-10	1,8E-10	1,8E-10
Dünndarm	1,1E-10	1,1E-10	2,9E-10	2,9E-10	2,9E-10
O Dickdarm	2,3E-10	2,4E-10	6,0E-10	6,0E-10	6,0E-10
U Dickdarm	1,5E-10	1,6E-10	4,0E-10	4,0E-10	4,0E-10
Dickdarm	1,9E-10	2,0E-10	5,2E-10	5,2E-10	5,2E-10
Milz	8,1E-13	4,4E-13	9,0E-13	9,0E-13	9,0E-13
Muskel	8,4E-13	4,7E-13	5,6E-13	5,6E-13	5,6E-13
Nebennieren	6,7E-13	2,9E-13	4,5E-13	4,5E-13	4,5E-13
Nieren	1,1E-12	4,3E-13	9,3E-13	9,3E-13	9,3E-13
Ovarien	3,0E-12	1,9E-12	4,5E-12	4,5E-12	4,5E-12
Pankreas	1,0E-12	6,4E-13	1,4E-12	1,4E-12	1,4E-12
Rotes Knochenm.	4,7E-12	7,9E-13	7,7E-13	7,3E-13	7,4E-13
Schilddrüse	6,0E-13	2,1E-13	7,0E-15	3,2E-15	3,9E-15
Thymus	7,3E-13	3,5E-13	3,7E-14	3,3E-14	3,4E-14
Uterus	1,4E-12	1,1E-12	2,7E-12	2,6E-12	2,6E-12
effektiv	1,1E-10	1,1E-10	8,5E-11	8,5E-11	8,5E-11

Pu 244

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,4E-05	7,4E-05	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Lunge	1,7E-05	4,0E-05	1,4E-08	2,8E-10	2,7E-09
Blase	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	4,0E-10	2,8E-09
Brust	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Gehirn	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Haut	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,9E-10	2,7E-09
Hoden	1,3E-05	1,1E-06	1,0E-07	2,1E-09	2,0E-08
Knochenoberfl.	9,5E-04	8,5E-05	7,7E-06	1,5E-07	1,5E-06
Leber	2,0E-04	1,8E-05	1,6E-06	3,2E-08	3,2E-07
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Magen	1,7E-06	1,5E-07	1,5E-08	1,5E-09	4,0E-09
Dünndarm	1,7E-06	1,5E-07	1,7E-08	3,9E-09	6,4E-09
O Dickdarm	1,7E-06	1,6E-07	3,9E-08	2,5E-08	2,8E-08
U Dickdarm	1,7E-06	1,9E-07	9,8E-08	8,4E-08	8,7E-08
Dickdarm	1,7E-06	1,7E-07	6,4E-08	5,1E-08	5,3E-08
Milz	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	3,0E-10	2,7E-09
Muskel	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	3,2E-10	2,8E-09
Nebennieren	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	3,0E-10	2,8E-09
Nieren	3,9E-06	3,7E-07	3,2E-08	6,8E-10	6,4E-09
Ovarien	1,2E-05	1,1E-06	1,0E-07	2,5E-09	2,0E-08
Pankreas	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	3,1E-10	2,8E-09
Rotes Knochenm.	4,5E-05	4,2E-06	3,7E-07	7,4E-09	7,4E-08
Schilddrüse	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Thymus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-09
Uterus	1,7E-06	1,5E-07	1,4E-08	4,4E-10	2,9E-09
effektiv	3,0E-05	7,4E-06	2,4E-07	1,1E-08	5,2E-08

Pu 245

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	4,4E-09	4,5E-09	3,6E-13	3,3E-13	3,4E-13
Lunge	1,8E-09	2,0E-09	3,7E-12	3,7E-12	3,7E-12
Blase	1,7E-11	1,5E-11	3,6E-11	3,6E-11	3,6E-11
Brust	7,4E-12	5,3E-12	2,4E-12	2,3E-12	2,3E-12
Gehirn	8,2E-12	5,8E-12	8,8E-14	5,6E-14	6,2E-14
Haut	7,1E-12	4,9E-12	5,9E-12	5,9E-12	5,9E-12
Hoden	8,1E-12	4,1E-12	9,6E-12	9,5E-12	9,6E-12
Knochenoberfl.	1,8E-10	2,5E-11	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11
Leber	5,1E-11	1,3E-11	1,8E-11	1,8E-11	1,8E-11
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,2E-11	1,0E-11	1,7E-12	1,7E-12	1,7E-12
Magen	2,2E-10	2,3E-10	5,3E-10	5,3E-10	5,3E-10
Dünndarm	5,3E-10	5,5E-10	1,3E-09	1,3E-09	1,3E-09
O Dickdarm	1,9E-09	2,0E-09	4,8E-09	4,8E-09	4,8E-09
U Dickdarm	2,2E-09	2,3E-09	5,6E-09	5,6E-09	5,6E-09
Dickdarm	2,0E-09	2,1E-09	5,1E-09	5,1E-09	5,1E-09
Milz	1,2E-11	1,0E-11	2,0E-11	2,0E-11	2,0E-11
Muskel	1,5E-11	1,3E-11	1,7E-11	1,7E-11	1,7E-11
Nebennieren	1,1E-11	8,3E-12	1,2E-11	1,2E-11	1,2E-11
Nieren	1,6E-11	1,2E-11	2,6E-11	2,6E-11	2,6E-11
Ovarien	5,5E-11	5,3E-11	1,3E-10	1,3E-10	1,3E-10
Pankreas	1,6E-11	1,4E-11	2,8E-11	2,8E-11	2,8E-11
Rotes Knochenm.	2,8E-11	1,6E-11	2,5E-11	2,5E-11	2,5E-11
Schilddrüse	9,2E-12	6,8E-12	3,6E-13	3,3E-13	3,4E-13
Thymus	1,2E-11	1,0E-11	1,7E-12	1,7E-12	1,7E-12
Uterus	2,9E-11	2,8E-11	6,9E-11	6,9E-11	6,9E-11
effektiv	6,1E-10	6,5E-10	7,2E-10	7,2E-10	7,2E-10

Pu 246

Klasse f _i	Inhalation		Ingestion		
	M 0,0005	S 0,00001	0,0005	0,00001	0,0001
Atemtrakt					
ET Luftwege	1,9E-08	2,0E-08	2,1E-12	1,4E-12	1,5E-12
Lunge	4,0E-08	4,6E-08	1,4E-11	1,3E-11	1,3E-11
Blase	1,6E-10	1,2E-10	2,7E-10	2,7E-10	2,7E-10
Brust	1,5E-10	1,2E-10	9,0E-12	8,3E-12	8,4E-12
Gehirn	8,0E-11	3,1E-11	9,2E-13	2,2E-13	3,5E-13
Haut	8,7E-11	4,5E-11	3,3E-11	3,3E-11	3,3E-11
Hoden	1,9E-10	4,3E-11	8,1E-11	7,9E-11	8,0E-11
Knochenoberfl.	9,6E-09	7,4E-10	1,8E-10	8,8E-11	1,1E-10
Leber	2,5E-09	2,6E-10	1,0E-10	7,4E-11	7,9E-11
Magen-Darm-Trakt					
Speiseröhre	1,9E-10	1,6E-10	6,9E-12	6,2E-12	6,3E-12
Magen	4,4E-10	4,1E-10	7,4E-10	7,4E-10	7,4E-10
Dünndarm	1,2E-09	1,2E-09	2,8E-09	2,8E-09	2,8E-09
O Dickdarm	5,8E-09	6,1E-09	1,4E-08	1,4E-08	1,4E-08
U Dickdarm	1,5E-08	1,6E-08	3,8E-08	3,8E-08	3,8E-08
Dickdarm	9,9E-09	1,0E-08	2,5E-08	2,5E-08	2,5E-08
Milz	1,5E-10	1,1E-10	7,4E-11	7,3E-11	7,3E-11
Muskel	1,5E-10	1,1E-10	9,8E-11	9,7E-11	9,7E-11
Nebennieren	2,1E-10	1,3E-10	4,8E-11	4,7E-11	4,7E-11
Nieren	3,7E-10	8,7E-11	1,1E-10	1,1E-10	1,1E-10
Ovarien	5,3E-10	3,9E-10	8,9E-10	8,9E-10	8,9E-10
Pankreas	1,8E-10	1,2E-10	9,4E-11	9,2E-11	9,3E-11
Rotes Knochenm.	9,8E-10	1,7E-10	1,6E-10	1,5E-10	1,6E-10
Schilddrüse	1,1E-10	6,6E-11	2,1E-12	1,4E-12	1,5E-12
Thymus	1,9E-10	1,6E-10	6,9E-12	6,2E-12	6,3E-12
Uterus	2,1E-10	1,7E-10	3,8E-10	3,8E-10	3,8E-10
effektiv	6,5E-09	7,0E-09	3,3E-09	3,3E-09	3,3E-09

Am 237

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

Am 238

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Am 239-Am 242

Am 239

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

Am 240

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

Am 241

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

Am 242

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Am 242m-Am 244m

Am 242m

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

Am 243

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

Am 244

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

Am 244m

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Am 245-Cm 238

Am 245

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

Am 246

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

Am 246m

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

Cm 238

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

Cm 240

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

Cm 241

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

Cm 242

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

Cm 243

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Cm 244-Cm 247

Cm 244

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

Cm 245

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

Cm 246

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

Cm 247

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

Cm 248

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

Cm 249

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

Cm 250

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

Bk 245

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Bk 246-Bk 250

Bk 246

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

Bk 247

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F	M 0,0005	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,4E-05		2,8E-11
Lunge		2,3E-05		4,9E-11
Blase		3,1E-09		7,0E-11
Brust		2,9E-09		2,3E-11
Gehirn		4,3E-09		3,5E-11
Haut		2,6E-09		2,5E-11
Hoden		1,7E-05		1,4E-07
Knochenoberfl.		1,7E-03		1,4E-05
Leber		1,1E-04		9,3E-07
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		3,7E-09		2,9E-11
Magen		4,7E-09		1,4E-09
Dünndarm		7,5E-09		3,6E-09
O Dickdarm		1,5E-08		2,1E-08
U Dickdarm		3,2E-08		6,1E-08
Dickdarm		2,3E-08		3,8E-08
Milz		3,9E-09		4,3E-11
Muskel		4,4E-09		5,0E-11
Nebennieren		1,1E-08		9,8E-11
Nieren		7,6E-09		7,8E-11
Ovarien		1,7E-05		1,4E-07
Pankreas		8,1E-09		8,0E-11
Rotes Knochenm.		1,3E-04		1,1E-06
Schilddrüse		3,5E-09		2,8E-11
Thymus		3,7E-09		2,9E-11
Uterus		4,5E-09		9,9E-11
effektiv		4,5E-05		3,5E-07

Bk 249

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

Bk 250

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

Cf 244

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

Cf 246

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

Cf 248

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

Cf 249

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F	M 0,0005	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,4E-05		8,0E-11
Lunge		2,6E-05		1,4E-10
Blase		8,3E-09		1,9E-10
Brust		8,5E-09		7,0E-11
Gehirn		1,3E-08		1,0E-10
Haut		7,9E-09		7,8E-11
Hoden		1,7E-05		1,4E-07
Knochenoberfl.		1,7E-03		1,4E-05
Leber		1,2E-04		9,4E-07
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		1,0E-08		8,4E-11
Magen		1,2E-08		1,6E-09
Dünndarm		1,8E-08		4,0E-09
O Dickdarm		2,6E-08		2,2E-08
U Dickdarm		4,4E-08		6,3E-08
Dickdarm		3,4E-08		4,0E-08
Milz		1,1E-08		1,2E-10
Muskel		1,2E-08		1,4E-10
Nebennieren		3,3E-08		2,9E-10
Nieren		2,2E-08		2,3E-10
Ovarien		1,7E-05		1,4E-07
Pankreas		2,3E-08		2,3E-10
Rotes Knochenm.		1,4E-04		1,1E-06
Schilddrüse		9,9E-09		8,0E-11
Thymus		1,0E-08		8,4E-11
Uterus		1,2E-08		2,7E-10
effektiv		4,5E-05		3,5E-07

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Cf 250-Cf 253

Cf 250

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

Cf 251

Klasse f _i	Inhalation			Ingestion 0,0005
	F	M 0,0005	S	
Atemtrakt				
ET Luftwege		1,4E-05		3,1E-11
Lunge		2,5E-05		5,6E-11
Blase		3,6E-09		8,0E-11
Brust		3,2E-09		2,6E-11
Gehirn		5,0E-09		4,1E-11
Haut		3,0E-09		2,9E-11
Hoden		1,8E-05		1,4E-07
Knochenoberfl.		1,7E-03		1,4E-05
Leber		1,2E-04		9,5E-07
Magen-Darm-Trakt				
Speiseröhre		4,2E-09		3,3E-11
Magen		5,4E-09		1,6E-09
Dünndarm		8,6E-09		4,1E-09
O Dickdarm		1,7E-08		2,4E-08
U Dickdarm		3,7E-08		7,0E-08
Dickdarm		2,6E-08		4,4E-08
Milz		4,4E-09		4,9E-11
Muskel		5,1E-09		5,8E-11
Nebennieren		1,3E-08		1,1E-10
Nieren		8,7E-09		9,0E-11
Ovarien		1,8E-05		1,4E-07
Pankreas		9,2E-09		9,2E-11
Rotes Knochenm.		1,4E-04		1,1E-06
Schilddrüse		3,9E-09		3,1E-11
Thymus		4,2E-09		3,3E-11
Uterus		5,2E-09		1,1E-10
effektiv		4,6E-05		3,6E-07

Cf 252

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

Cf 253

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

Cf 254

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

Es 250

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

Es 251

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

Es 253

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Es 254-Fm 253

Es 254

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

Es 254m

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

Fm 252

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

Fm 253

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

Fm 254

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

Fm 255

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

Fm 257

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

Md 257

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

Dosiskoeffizienten bei beruflicher Strahlenexposition (Sv/Bq)

Md 258

Md 258

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