

Anhang 7.2: Retentions- und Ausscheidungsdaten bei chronischer Zufuhr

H-3 HTO

Aktivitätskonzentration im Urin bei chronischer Zufuhr
in Bq/L pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{L}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	HTO		
1	7,3E-03	7,3E-03	7,3E-03
2	3,3E-02	3,3E-02	3,3E-02
3	6,2E-02	6,2E-02	6,2E-02
4	8,8E-02	8,8E-02	8,8E-02
5	1,1E-01	1,1E-01	1,1E-01
6	1,4E-01	1,4E-01	1,4E-01
7	1,6E-01	1,6E-01	1,6E-01
8	1,8E-01	1,8E-01	1,8E-01
9	2,0E-01	2,0E-01	2,0E-01
10	2,1E-01	2,1E-01	2,1E-01
14	2,7E-01	2,7E-01	2,7E-01
15	2,9E-01	2,9E-01	2,9E-01
20	3,4E-01	3,4E-01	3,4E-01
30	4,0E-01	4,0E-01	4,0E-01
40	4,3E-01	4,3E-01	4,3E-01
45	4,4E-01	4,4E-01	4,4E-01
50	4,5E-01	4,5E-01	4,5E-01
60	4,6E-01	4,6E-01	4,6E-01
70	4,6E-01	4,6E-01	4,6E-01
80	4,7E-01	4,7E-01	4,7E-01
90	4,7E-01	4,7E-01	4,7E-01
100	4,7E-01	4,7E-01	4,7E-01
120	4,7E-01	4,7E-01	4,7E-01
180	4,8E-01	4,8E-01	4,8E-01
200	4,8E-01	4,8E-01	4,8E-01
300			
360			
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

H-3 OBT

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation OBT	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
1	1,1E-02	9,9E-03	1,1E-02
2	4,8E-02	4,6E-02	4,8E-02
3	8,7E-02	8,4E-02	8,7E-02
4	1,2E-01	1,2E-01	1,2E-01
5	1,6E-01	1,6E-01	1,6E-01
6	1,9E-01	1,9E-01	1,9E-01
7	2,2E-01	2,2E-01	2,2E-01
8	2,5E-01	2,5E-01	2,5E-01
9	2,8E-01	2,8E-01	2,8E-01
10	3,1E-01	3,0E-01	3,1E-01
14	4,0E-01	4,0E-01	4,0E-01
15	4,2E-01	4,2E-01	4,2E-01
20	5,1E-01	5,0E-01	5,1E-01
30	6,3E-01	6,2E-01	6,3E-01
40	7,1E-01	7,0E-01	7,1E-01
45	7,4E-01	7,3E-01	7,4E-01
50	7,7E-01	7,6E-01	7,7E-01
60	8,1E-01	8,0E-01	8,1E-01
70	8,4E-01	8,3E-01	8,4E-01
80	8,7E-01	8,6E-01	8,7E-01
90	8,9E-01	8,8E-01	8,9E-01
100	9,1E-01	9,0E-01	9,1E-01
120	9,3E-01	9,2E-01	9,3E-01
180	9,7E-01	9,6E-01	9,7E-01
200	9,8E-01	9,7E-01	9,8E-01
300	9,9E-01	9,8E-01	9,9E-01
360	9,9E-01	9,8E-01	9,9E-01
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

H-3 Gase

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/L pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{L}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Tritium-Gas	Methan		
1	3,5E-06	3,5E-04		
2	6,3E-06	6,3E-04		
3	9,0E-06	9,0E-04		
4	1,1E-05	1,1E-03		
5	1,4E-05	1,4E-03		
6	1,6E-05	1,6E-03		
7	1,8E-05	1,8E-03		
8	2,0E-05	2,0E-03		
9	2,2E-05	2,2E-03		
10	2,8E-05	2,8E-03		
14	2,9E-05	2,9E-03		
15	3,4E-05	3,4E-03		
20	4,0E-05	4,0E-03		
30	4,4E-05	4,4E-03		
40	4,5E-05	4,5E-03		
45	4,5E-05	4,5E-03		
50	4,6E-05	4,6E-03		
60	4,7E-05	4,7E-03		
70	4,7E-05	4,7E-03		
80	4,7E-05	4,7E-03		
90	4,8E-05	4,8E-03		
100	4,8E-05	4,8E-03		
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Be-7

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	8,6E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	6,6E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,2E+00
4	8,2E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,8E+00
5	9,8E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,3E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,8E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	4,4E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	4,9E+00
9	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	5,4E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	5,9E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,8E+00	7,7E+00
15	2,3E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,8E+00	8,1E+00
20	2,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,0E+01
30	3,8E+00	3,3E+00	2,7E+00	1,9E+00	1,8E+00	1,4E+01
40	4,6E+00	3,9E+00	3,0E+00	2,1E+00	1,8E+00	1,7E+01
45	4,9E+00	4,1E+00	3,2E+00	2,2E+00	1,8E+00	1,8E+01
50	5,2E+00	4,3E+00	3,3E+00	2,3E+00	1,8E+00	1,9E+01
60	5,7E+00	4,7E+00	3,6E+00	2,4E+00	1,8E+00	2,1E+01
70	6,2E+00	5,1E+00	3,8E+00	2,5E+00	1,8E+00	2,3E+01
80	6,5E+00	5,3E+00	3,9E+00	2,6E+00	1,9E+00	2,5E+01
90	6,8E+00	5,6E+00	4,1E+00	2,7E+00	1,9E+00	2,6E+01
100	7,1E+00	5,8E+00	4,2E+00	2,8E+00		2,7E+01
120	7,5E+00	6,1E+00	4,4E+00	2,9E+00		3,0E+01
180	8,1E+00	6,6E+00	4,7E+00	3,1E+00		3,3E+01
200	8,3E+00	6,7E+00	4,8E+00	3,1E+00		3,4E+01
300	8,5E+00	6,9E+00	4,9E+00	3,2E+00		3,5E+01
360	8,6E+00	6,9E+00	4,9E+00	3,2E+00		3,6E+01
400	8,6E+00					3,6E+01
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Be-7

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,6E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	6,7E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,2E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,8E+00
5	1,0E+00	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,3E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,8E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,4E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	4,9E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,4E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,9E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,7E+00
15	2,4E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,8E+00	8,1E+00
20	3,0E+00	2,6E+00	2,1E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,0E+01
30	4,0E+00	3,3E+00	2,5E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+01
40	4,8E+00	3,9E+00	2,8E+00	1,9E+00	1,8E+00	1,7E+01
45	5,2E+00	4,2E+00	3,0E+00	1,9E+00	1,8E+00	1,8E+01
50	5,5E+00	4,4E+00	3,1E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,9E+01
60	6,1E+00	4,8E+00	3,3E+00	2,1E+00	1,8E+00	2,1E+01
70	6,6E+00	5,2E+00	3,5E+00	2,2E+00	1,8E+00	2,3E+01
80	7,0E+00	5,5E+00	3,7E+00	2,2E+00	1,9E+00	2,5E+01
90	7,4E+00	5,7E+00	3,8E+00	2,3E+00	1,9E+00	2,6E+01
100	7,7E+00	6,0E+00	3,9E+00	2,4E+00		2,7E+01
120	8,1E+00	6,3E+00	4,1E+00	2,4E+00		3,0E+01
180	9,0E+00	6,9E+00	4,4E+00	2,6E+00		3,3E+01
200	9,1E+00	7,0E+00	4,4E+00	2,6E+00		3,4E+01
300	9,5E+00	7,3E+00	4,6E+00	2,7E+00		3,5E+01
360	9,5E+00	7,3E+00	4,6E+00	2,7E+00		3,6E+01
400	9,6E+00	7,3E+00				3,6E+01
500	9,6E+00	7,4E+00				
600		7,4E+00				
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

C-11

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse)	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	organisch		
1	2,0E-02	2,0E-02	2,0E-02
2	2,0E-02	2,0E-02	2,0E-02
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
14			
15			
20			
30			
40			
45			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
120			
180			
200			
300			
360			
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

C-14

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	organisch		
1	1,6E-04	1,4E-04	1,6E-04
2	7,1E-04	6,7E-04	7,1E-04
3	1,3E-03	1,3E-03	1,3E-03
4	1,9E-03	1,9E-03	1,9E-03
5	2,5E-03	2,4E-03	2,5E-03
6	3,1E-03	3,0E-03	3,1E-03
7	3,6E-03	3,6E-03	3,6E-03
8	4,2E-03	4,1E-03	4,2E-03
9	4,7E-03	4,7E-03	4,7E-03
10	5,3E-03	5,2E-03	5,3E-03
14	7,3E-03	7,2E-03	7,3E-03
15	7,8E-03	7,7E-03	7,8E-03
20	1,0E-02	1,0E-02	1,0E-02
30	1,4E-02	1,4E-02	1,4E-02
40	1,8E-02	1,8E-02	1,8E-02
45	1,9E-02	1,9E-02	1,9E-02
50	2,1E-02	2,0E-02	2,1E-02
60	2,3E-02	2,3E-02	2,3E-02
70	2,5E-02	2,5E-02	2,5E-02
80	2,7E-02	2,7E-02	2,7E-02
90	2,8E-02	2,8E-02	2,8E-02
100	3,0E-02	2,9E-02	3,0E-02
120	3,1E-02	3,1E-02	3,1E-02
180	3,4E-02	3,4E-02	3,4E-02
200	3,5E-02	3,5E-02	3,5E-02
300	3,6E-02	3,5E-02	3,6E-02
360	3,6E-02	3,6E-02	3,6E-02
400		3,6E-02	
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

F-18

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	3,2E-02	5,5E-02	8,6E-02	8,1E-02	1,1E-01	1,1E-01
2	3,2E-02	5,5E-02	8,6E-02	8,1E-02	1,1E-01	1,1E-01
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

F-18

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	3,2E-02	5,5E-02	8,6E-02	8,1E-02	1,1E-01	1,1E-01
2	3,2E-02	5,5E-02	8,6E-02	8,1E-02	1,1E-01	1,1E-01
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

F-18

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	3,2E-02	5,5E-02	8,6E-02	8,1E-02	1,1E-01	1,1E-01
2	3,2E-02	5,5E-02	8,6E-02	8,1E-02	1,1E-01	1,1E-01
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Na-22

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,5E-01	6,9E-01	6,4E-01	9,9E-01	9,9E-01
2	5,1E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,9E+00	1,9E+00
3	7,3E-01	1,1E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,8E+00	2,8E+00
4	9,3E-01	1,4E+00	2,1E+00	1,9E+00	3,6E+00	3,6E+00
5	1,1E+00	1,7E+00	2,4E+00	2,2E+00	4,3E+00	4,3E+00
6	1,3E+00	1,9E+00	2,8E+00	2,5E+00	5,0E+00	5,0E+00
7	1,4E+00	2,1E+00	3,1E+00	2,8E+00	5,7E+00	5,7E+00
8	1,6E+00	2,4E+00	3,4E+00	3,0E+00	6,3E+00	6,3E+00
9	1,7E+00	2,6E+00	3,6E+00	3,3E+00	6,9E+00	6,9E+00
10	1,9E+00	2,7E+00	3,9E+00	3,5E+00	7,4E+00	7,4E+00
14	2,3E+00	3,4E+00	4,8E+00	4,3E+00	9,2E+00	9,2E+00
15	2,4E+00	3,5E+00	4,9E+00	4,4E+00	9,5E+00	9,6E+00
20	2,8E+00	4,0E+00	5,7E+00	5,1E+00	1,1E+01	1,1E+01
30	3,2E+00	4,7E+00	6,6E+00	5,9E+00	1,3E+01	1,3E+01
40	3,5E+00	5,0E+00	7,0E+00	6,3E+00	1,4E+01	1,4E+01
45	3,5E+00	5,1E+00	7,1E+00	6,4E+00	1,4E+01	1,4E+01
50	3,6E+00	5,1E+00	7,2E+00	6,5E+00	1,4E+01	1,4E+01
60	3,6E+00	5,2E+00	7,4E+00	6,6E+00	1,5E+01	1,5E+01
70	3,7E+00	5,3E+00	7,4E+00	6,6E+00	1,5E+01	1,5E+01
80	3,7E+00	5,3E+00	7,5E+00	6,7E+00	1,5E+01	1,5E+01
90	3,7E+00	5,3E+00	7,5E+00	6,7E+00	1,5E+01	1,5E+01
100	3,7E+00	5,3E+00	7,5E+00	6,7E+00	1,5E+01	1,5E+01
120	3,7E+00	5,4E+00	7,5E+00	6,7E+00	1,5E+01	1,5E+01
180	3,7E+00	5,4E+00	7,6E+00	6,8E+00	1,5E+01	1,5E+01
200	3,8E+00	5,4E+00	7,6E+00	6,8E+00	1,5E+01	1,5E+01
300	3,8E+00	5,5E+00	7,7E+00	6,9E+00	1,5E+01	1,5E+01
360	3,8E+00	5,5E+00	7,8E+00	6,9E+00	1,5E+01	1,5E+01
400	3,8E+00	5,5E+00	7,8E+00	6,9E+00	1,5E+01	1,6E+01
500	3,9E+00	5,6E+00	7,8E+00	7,0E+00	1,6E+01	1,6E+01
600	3,9E+00	5,6E+00	7,9E+00	7,0E+00	1,6E+01	
700	3,9E+00	5,6E+00	7,9E+00	7,1E+00		
800	3,9E+00	5,7E+00	7,9E+00	7,1E+00		
900	3,9E+00	5,7E+00	8,0E+00	7,1E+00		
1000	3,9E+00		8,0E+00	7,1E+00		
2000	4,0E+00		8,1E+00	7,2E+00		
3000	4,0E+00		8,1E+00	7,2E+00		
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Na-24

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,7E-01	2,8E-01	4,3E-01	4,0E-01	6,0E-01	6,0E-01
2	2,2E-01	3,5E-01	5,4E-01	5,0E-01	7,8E-01	7,8E-01
3	2,3E-01	3,7E-01	5,7E-01	5,2E-01	8,4E-01	8,4E-01
4	2,3E-01	3,8E-01	5,7E-01	5,3E-01	8,6E-01	8,6E-01
5	2,4E-01	3,8E-01	5,8E-01	5,3E-01	8,6E-01	8,6E-01
6	2,4E-01				8,7E-01	8,7E-01
7					8,7E-01	8,7E-01
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Mg-28

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,8E-01	3,0E-01	4,7E-01	4,4E-01	6,4E-01	6,5E-01
2	2,5E-01	4,0E-01	6,1E-01	5,7E-01	8,5E-01	9,2E-01
3	2,8E-01	4,4E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,3E-01	1,0E+00
4	2,9E-01	4,5E-01	6,8E-01	6,3E-01	9,6E-01	1,1E+00
5	3,0E-01	4,6E-01	6,9E-01	6,4E-01	9,7E-01	1,1E+00
6	3,0E-01	4,6E-01	7,0E-01	6,4E-01	9,7E-01	
7		4,7E-01	7,0E-01		9,7E-01	
8		4,7E-01			9,8E-01	
9					9,8E-01	
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Mg-28

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,9E-01	3,1E-01	4,7E-01	4,4E-01	6,4E-01	6,5E-01
2	2,6E-01	4,0E-01	6,1E-01	5,6E-01	8,5E-01	9,2E-01
3	2,9E-01	4,4E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,3E-01	1,0E+00
4	3,0E-01	4,5E-01	6,7E-01	6,1E-01	9,6E-01	1,1E+00
5	3,1E-01	4,6E-01	6,7E-01	6,2E-01	9,7E-01	1,1E+00
6	3,1E-01	4,6E-01	6,8E-01	6,2E-01	9,7E-01	
7		4,6E-01	6,8E-01		9,7E-01	
8		4,7E-01			9,8E-01	
9		4,7E-01			9,8E-01	
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

P-32

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,4E-02	1,9E-02	2,5E-02	2,2E-02	4,2E-02	6,1E-02
2	3,6E-02	4,9E-02	6,6E-02	5,8E-02	1,2E-01	1,5E-01
3	4,8E-02	6,5E-02	8,8E-02	7,7E-02	1,6E-01	2,0E-01
4	5,5E-02	7,5E-02	1,0E-01	9,0E-02	1,8E-01	2,3E-01
5	6,1E-02	8,3E-02	1,1E-01	9,9E-02	2,0E-01	2,6E-01
6	6,5E-02	8,9E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,2E-01	2,7E-01
7	6,9E-02	9,4E-02	1,3E-01	1,1E-01	2,3E-01	2,9E-01
8	7,2E-02	9,8E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,4E-01	3,0E-01
9	7,4E-02	1,0E-01	1,4E-01	1,2E-01	2,5E-01	3,1E-01
10	7,6E-02	1,0E-01	1,4E-01	1,2E-01	2,5E-01	3,2E-01
14	8,2E-02	1,1E-01	1,5E-01	1,3E-01	2,7E-01	3,4E-01
15	8,3E-02	1,1E-01	1,5E-01	1,3E-01	2,8E-01	3,5E-01
20	8,7E-02	1,2E-01	1,6E-01	1,4E-01	2,9E-01	3,6E-01
30	9,1E-02	1,2E-01	1,7E-01	1,5E-01	3,0E-01	3,8E-01
40	9,3E-02	1,3E-01	1,7E-01	1,5E-01	3,1E-01	3,9E-01
45	9,3E-02	1,3E-01			3,1E-01	3,9E-01
50	9,4E-02					3,9E-01
60	9,4E-02					3,9E-01
70						3,9E-01
80						3,9E-01
90						3,9E-01
100						4,0E-01
120						4,0E-01
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

P-32

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,8E-03	9,9E-03	1,8E-02	1,7E-02	4,2E-02	6,1E-02
2	1,1E-02	2,8E-02	5,0E-02	4,7E-02	1,2E-01	1,5E-01
3	1,6E-02	3,8E-02	6,8E-02	6,4E-02	1,6E-01	2,0E-01
4	1,9E-02	4,5E-02	7,9E-02	7,5E-02	1,8E-01	2,3E-01
5	2,1E-02	5,0E-02	8,8E-02	8,3E-02	2,0E-01	2,6E-01
6	2,3E-02	5,4E-02	9,4E-02	8,9E-02	2,2E-01	2,7E-01
7	2,4E-02	5,7E-02	1,0E-01	9,3E-02	2,3E-01	2,9E-01
8	2,6E-02	6,0E-02	1,0E-01	9,7E-02	2,4E-01	3,0E-01
9	2,7E-02	6,2E-02	1,1E-01	1,0E-01	2,5E-01	3,1E-01
10	2,8E-02	6,4E-02	1,1E-01	1,0E-01	2,5E-01	3,2E-01
14	3,1E-02	7,0E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,7E-01	3,4E-01
15	3,2E-02	7,1E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,8E-01	3,5E-01
20	3,5E-02	7,5E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,9E-01	3,6E-01
30	3,8E-02	8,0E-02	1,3E-01	1,2E-01	3,0E-01	3,8E-01
40	4,0E-02	8,2E-02	1,4E-01	1,3E-01	3,1E-01	3,9E-01
45	4,0E-02	8,3E-02	1,4E-01	1,3E-01	3,1E-01	3,9E-01
50	4,1E-02	8,3E-02				3,9E-01
60	4,1E-02	8,4E-02				3,9E-01
70	4,1E-02	8,4E-02				3,9E-01
80	4,1E-02					3,9E-01
90	4,2E-02					3,9E-01
100	4,2E-02					4,0E-01
120						4,0E-01
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

P-33

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,4E-02	1,9E-02	2,5E-02	2,2E-02	4,2E-02	6,1E-02
2	3,6E-02	4,9E-02	6,6E-02	5,8E-02	1,2E-01	1,5E-01
3	4,9E-02	6,6E-02	9,0E-02	7,9E-02	1,6E-01	2,0E-01
4	5,7E-02	7,8E-02	1,1E-01	9,2E-02	1,9E-01	2,4E-01
5	6,3E-02	8,6E-02	1,2E-01	1,0E-01	2,1E-01	2,6E-01
6	6,8E-02	9,3E-02	1,3E-01	1,1E-01	2,3E-01	2,9E-01
7	7,2E-02	9,8E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,4E-01	3,0E-01
8	7,5E-02	1,0E-01	1,4E-01	1,2E-01	2,5E-01	3,1E-01
9	7,8E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,3E-01	2,6E-01	3,3E-01
10	8,0E-02	1,1E-01	1,5E-01	1,3E-01	2,7E-01	3,4E-01
14	8,7E-02	1,2E-01	1,6E-01	1,4E-01	2,9E-01	3,7E-01
15	8,9E-02	1,2E-01	1,6E-01	1,4E-01	3,0E-01	3,7E-01
20	9,5E-02	1,3E-01	1,7E-01	1,5E-01	3,2E-01	4,0E-01
30	1,0E-01	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	3,4E-01	4,3E-01
40	1,1E-01	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	3,5E-01	4,4E-01
45	1,1E-01	1,5E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,6E-01	4,5E-01
50		1,5E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,6E-01	4,5E-01
60				1,8E-01	3,6E-01	4,5E-01
70				1,8E-01	3,7E-01	4,6E-01
80					3,7E-01	4,6E-01
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

P-33

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,8E-03	1,0E-02	1,8E-02	1,7E-02	4,2E-02	6,1E-02
2	1,1E-02	2,9E-02	5,1E-02	4,8E-02	1,2E-01	1,5E-01
3	1,6E-02	3,9E-02	6,9E-02	6,5E-02	1,6E-01	2,0E-01
4	1,9E-02	4,7E-02	8,2E-02	7,7E-02	1,9E-01	2,4E-01
5	2,2E-02	5,2E-02	9,1E-02	8,5E-02	2,1E-01	2,6E-01
6	2,4E-02	5,6E-02	9,8E-02	9,2E-02	2,3E-01	2,9E-01
7	2,6E-02	6,0E-02	1,0E-01	9,8E-02	2,4E-01	3,0E-01
8	2,7E-02	6,3E-02	1,1E-01	1,0E-01	2,5E-01	3,1E-01
9	2,9E-02	6,5E-02	1,1E-01	1,1E-01	2,6E-01	3,3E-01
10	3,0E-02	6,8E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,7E-01	3,4E-01
14	3,4E-02	7,5E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,9E-01	3,7E-01
15	3,5E-02	7,6E-02	1,3E-01	1,2E-01	3,0E-01	3,7E-01
20	3,9E-02	8,3E-02	1,4E-01	1,3E-01	3,2E-01	4,0E-01
30	4,4E-02	9,1E-02	1,5E-01	1,4E-01	3,4E-01	4,3E-01
40	4,8E-02	9,5E-02	1,6E-01	1,5E-01	3,5E-01	4,4E-01
45	4,9E-02	9,7E-02	1,6E-01	1,5E-01	3,6E-01	4,5E-01
50	5,0E-02	9,8E-02	1,6E-01		3,6E-01	4,5E-01
60	5,2E-02	1,0E-01	1,6E-01		3,6E-01	4,5E-01
70	5,3E-02	1,0E-01	1,6E-01		3,7E-01	4,6E-01
80	5,3E-02		1,6E-01		3,7E-01	4,6E-01
90	5,4E-02		1,6E-01			
100	5,4E-02		1,7E-01			
120	5,4E-02		1,7E-01			
180	5,5E-02					
200	5,5E-02					
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

S-35

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,8$	direkte Aufnahme ins Blut (anorg.)
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,8E-02	1,3E-01	1,8E-01	1,5E-01	3,0E-01	4,2E-01
2	1,7E-01	2,3E-01	3,1E-01	2,7E-01	5,6E-01	7,0E-01
3	1,7E-01	2,4E-01	3,2E-01	2,8E-01	5,8E-01	7,3E-01
4	1,7E-01	2,4E-01	3,2E-01	2,8E-01	5,8E-01	7,3E-01
5	1,8E-01	2,4E-01	3,2E-01	2,9E-01	5,9E-01	7,3E-01
6	1,8E-01	2,4E-01	3,3E-01	2,9E-01	5,9E-01	7,4E-01
7	1,8E-01	2,4E-01	3,3E-01	2,9E-01	5,9E-01	7,4E-01
8	1,8E-01	2,4E-01	3,3E-01	2,9E-01	6,0E-01	7,5E-01
9	1,8E-01	2,4E-01	3,3E-01	2,9E-01	6,0E-01	7,5E-01
10	1,8E-01	2,4E-01	3,3E-01	2,9E-01	6,0E-01	7,5E-01
14	1,8E-01	2,5E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,1E-01	7,6E-01
15	1,8E-01	2,5E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,1E-01	7,7E-01
20	1,9E-01	2,5E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,2E-01	7,8E-01
30	1,9E-01	2,6E-01	3,5E-01	3,1E-01	6,4E-01	8,0E-01
40	1,9E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,1E-01	6,4E-01	8,1E-01
45	1,9E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,1E-01	6,5E-01	8,1E-01
50	1,9E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,2E-01	6,5E-01	8,1E-01
60	2,0E-01	2,7E-01	3,6E-01	3,2E-01	6,5E-01	8,2E-01
70	2,0E-01	2,7E-01	3,6E-01		6,6E-01	8,2E-01
80			3,6E-01		6,6E-01	8,2E-01
90			3,6E-01			8,3E-01
100			3,6E-01			8,3E-01
120			3,6E-01			
180			3,7E-01			
200			3,7E-01			
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1} / Bq \cdot d^{-1}$)

S-35

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut (anorg.)
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,7E-02	7,1E-02	1,3E-01	1,2E-01	3,0E-02	4,2E-01
2	5,5E-02	1,4E-01	2,4E-01	2,3E-01	6,8E-02	7,0E-01
3	5,9E-02	1,4E-01	2,5E-01	2,4E-01	7,2E-02	7,3E-01
4	6,1E-02	1,5E-01	2,5E-01	2,4E-01	7,3E-02	7,3E-01
5	6,3E-02	1,5E-01	2,5E-01	2,4E-01	7,3E-02	7,3E-01
6	6,4E-02	1,5E-01	2,6E-01	2,4E-01	7,4E-02	7,4E-01
7	6,6E-02	1,5E-01	2,6E-01	2,4E-01	7,4E-02	7,4E-01
8	6,7E-02	1,5E-01	2,6E-01	2,4E-01	7,4E-02	7,5E-01
9	6,9E-02	1,5E-01	2,6E-01	2,4E-01	7,5E-02	7,5E-01
10	7,0E-02	1,5E-01	2,6E-01	2,5E-01	7,5E-02	7,5E-01
14	7,5E-02	1,6E-01	2,7E-01	2,5E-01	7,6E-02	7,6E-01
15	7,6E-02	1,6E-01	2,7E-01	2,5E-01	7,7E-02	7,7E-01
20	8,2E-02	1,7E-01	2,8E-01	2,6E-01	7,8E-02	7,8E-01
30	9,1E-02	1,8E-01	2,9E-01	2,6E-01	7,9E-02	8,0E-01
40	9,8E-02	1,8E-01	2,9E-01	2,7E-01	8,1E-02	8,1E-01
45	1,0E-01	1,8E-01	2,9E-01	2,7E-01	8,1E-02	8,1E-01
50	1,0E-01	1,9E-01	3,0E-01	2,7E-01	8,1E-02	8,1E-01
60	1,1E-01	1,9E-01	3,0E-01	2,7E-01	8,2E-02	8,2E-01
70	1,1E-01	1,9E-01	3,0E-01	2,8E-01	8,2E-02	8,2E-01
80	1,1E-01	2,0E-01	3,0E-01	2,8E-01	8,2E-02	8,2E-01
90	1,2E-01	2,0E-01	3,0E-01		8,2E-02	8,3E-01
100	1,2E-01	2,0E-01	3,1E-01		8,3E-02	8,3E-01
120	1,2E-01	2,0E-01	3,1E-01		8,3E-02	
180	1,3E-01	2,0E-01				
200	1,3E-01	2,1E-01				
300		2,1E-01				
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

S-35

Zeit (d)	Inhalation (Gase und Dämpfe)			Ingestion $f_1=1,0$	direkte Aufnahme ins Blut (org.)
	CS ₂	SO ₂	Dampf		
1	7,9E-04	3,1E-01	4,2E-01	8,3E-04	9,4E-04
2	4,1E-03	5,2E-01	7,0E-01	4,5E-03	4,7E-03
3	7,9E-03	5,4E-01	7,3E-01	8,7E-03	9,0E-03
4	1,2E-02	5,5E-01	7,3E-01	1,3E-02	1,3E-02
5	1,5E-02	5,5E-01	7,3E-01	1,7E-02	1,8E-02
6	1,9E-02	5,5E-01	7,4E-01	2,1E-02	2,2E-02
7	2,3E-02	5,5E-01	7,4E-01	2,5E-02	2,6E-02
8	2,6E-02	5,6E-01	7,5E-01	2,9E-02	3,0E-02
9	3,0E-02	5,6E-01	7,5E-01	3,3E-02	3,4E-02
10	3,3E-02	5,6E-01	7,5E-01	3,7E-02	3,8E-02
14	4,7E-02	5,7E-01	7,6E-01	5,3E-02	5,3E-02
15	5,0E-02	5,7E-01	7,7E-01	5,6E-02	5,7E-02
20	6,6E-02	5,8E-01	7,8E-01	7,4E-02	7,5E-02
30	9,5E-02	5,9E-01	8,0E-01	1,1E-01	1,1E-01
40	1,2E-01	6,0E-01	8,1E-01	1,3E-01	1,4E-01
45	1,3E-01	6,1E-01	8,1E-01	1,5E-01	1,5E-01
50	1,4E-01	6,1E-01	8,1E-01	1,6E-01	1,6E-01
60	1,6E-01	6,1E-01	8,2E-01	1,8E-01	1,8E-01
70	1,8E-01	6,1E-01	8,2E-01	2,0E-01	2,0E-01
80	1,9E-01	6,2E-01	8,2E-01	2,2E-01	2,2E-01
90	2,1E-01	6,2E-01	8,3E-01	2,3E-01	2,4E-01
100	2,2E-01		8,3E-01	2,5E-01	2,5E-01
120	2,4E-01			2,7E-01	2,7E-01
180	2,7E-01			3,1E-01	3,1E-01
200	2,8E-01			3,1E-01	3,2E-01
300	3,0E-01			3,3E-01	3,4E-01
360	3,0E-01			3,4E-01	3,4E-01
400				3,4E-01	
500					
600					
700					
800					
900					
1000					
2000					
3000					
4000					
5000					
6000					
8000					
10000					

Ausscheidungsrate über den Urin $E_u(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

CI-36

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,4E-03	4,7E-03	6,4E-03	5,7E-03	1,3E-02	1,4E-02
2	1,7E-02	2,4E-02	3,3E-02	2,9E-02	6,7E-02	7,0E-02
3	3,2E-02	4,5E-02	6,2E-02	5,5E-02	1,3E-01	1,3E-01
4	4,6E-02	6,5E-02	9,0E-02	7,9E-02	1,8E-01	1,9E-01
5	5,9E-02	8,3E-02	1,2E-01	1,0E-01	2,4E-01	2,4E-01
6	7,1E-02	1,0E-01	1,4E-01	1,2E-01	2,9E-01	2,9E-01
7	8,3E-02	1,2E-01	1,6E-01	1,4E-01	3,3E-01	3,4E-01
8	9,3E-02	1,3E-01	1,8E-01	1,6E-01	3,8E-01	3,8E-01
9	1,0E-01	1,5E-01	2,0E-01	1,8E-01	4,2E-01	4,2E-01
10	1,1E-01	1,6E-01	2,2E-01	2,0E-01	4,6E-01	4,6E-01
14	1,4E-01	2,0E-01	2,8E-01	2,5E-01	5,8E-01	5,9E-01
15	1,5E-01	2,1E-01	2,9E-01	2,6E-01	6,1E-01	6,2E-01
20	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,2E-01	7,3E-01
30	2,1E-01	3,0E-01	4,1E-01	3,6E-01	8,5E-01	8,6E-01
40	2,3E-01	3,2E-01	4,4E-01	3,9E-01	9,1E-01	9,2E-01
45	2,3E-01	3,3E-01	4,5E-01	4,0E-01	9,3E-01	9,4E-01
50	2,3E-01	3,3E-01	4,6E-01	4,1E-01	9,5E-01	9,6E-01
60	2,4E-01	3,4E-01	4,7E-01	4,1E-01	9,6E-01	9,7E-01
70	2,4E-01	3,4E-01	4,7E-01	4,2E-01	9,7E-01	9,8E-01
80				4,2E-01	9,8E-01	9,9E-01
90					9,8E-01	9,9E-01
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

CI-36

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	2,9E-03	5,2E-03	4,9E-03	1,3E-02	1,4E-02
2	5,9E-03	1,6E-02	2,8E-02	2,6E-02	6,7E-02	7,0E-02
3	1,2E-02	3,0E-02	5,4E-02	5,1E-02	1,3E-01	1,3E-01
4	1,7E-02	4,4E-02	7,8E-02	7,4E-02	1,8E-01	1,9E-01
5	2,3E-02	5,7E-02	1,0E-01	9,5E-02	2,4E-01	2,4E-01
6	2,8E-02	6,9E-02	1,2E-01	1,2E-01	2,9E-01	2,9E-01
7	3,3E-02	8,1E-02	1,4E-01	1,3E-01	3,3E-01	3,4E-01
8	3,8E-02	9,2E-02	1,6E-01	1,5E-01	3,8E-01	3,8E-01
9	4,2E-02	1,0E-01	1,8E-01	1,7E-01	4,2E-01	4,2E-01
10	4,7E-02	1,1E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,6E-01	4,6E-01
14	6,2E-02	1,4E-01	2,5E-01	2,3E-01	5,8E-01	5,9E-01
15	6,6E-02	1,5E-01	2,6E-01	2,5E-01	6,1E-01	6,2E-01
20	8,2E-02	1,8E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,2E-01	7,3E-01
30	1,1E-01	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	8,5E-01	8,6E-01
40	1,2E-01	2,5E-01	4,0E-01	3,7E-01	9,1E-01	9,2E-01
45	1,3E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,8E-01	9,3E-01	9,4E-01
50	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01	3,9E-01	9,5E-01	9,6E-01
60	1,5E-01	2,7E-01	4,3E-01	4,0E-01	9,6E-01	9,7E-01
70	1,6E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,0E-01	9,7E-01	9,8E-01
80	1,7E-01	2,9E-01	4,4E-01	4,0E-01	9,8E-01	9,9E-01
90	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01	9,8E-01	9,9E-01
100	1,8E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		
120	1,9E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		
180	2,0E-01	3,1E-01	4,6E-01	4,1E-01		
200	2,1E-01	3,2E-01	4,6E-01	4,1E-01		
300	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01	4,2E-01		
360	2,3E-01	3,3E-01	4,7E-01	4,2E-01		
400	2,3E-01	3,3E-01				
500	2,4E-01	3,4E-01				
600	2,4E-01	3,4E-01				
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

K-42

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,5E-01	2,5E-01	3,9E-01	3,7E-01	5,5E-01	5,5E-01
2	1,9E-01	3,1E-01	4,7E-01	4,4E-01	6,9E-01	6,9E-01
3	2,0E-01	3,2E-01	4,9E-01	4,6E-01	7,2E-01	7,3E-01
4	2,0E-01	3,3E-01	5,0E-01	4,6E-01	7,3E-01	7,4E-01
5		3,3E-01	5,0E-01		7,4E-01	7,4E-01
6					7,4E-01	
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ca-45

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	3,2E-04	5,1E-04	4,7E-04	9,8E-04	5,2E-03
2	1,1E-03	2,2E-03	3,7E-03	3,4E-03	7,4E-03	2,9E-02
3	2,4E-03	4,8E-03	7,9E-03	7,3E-03	1,6E-02	5,8E-02
4	3,5E-03	7,0E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,3E-02	8,2E-02
5	4,4E-03	8,8E-03	1,4E-02	1,3E-02	2,9E-02	1,0E-01
6	5,2E-03	1,0E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,4E-02	1,2E-01
7	5,8E-03	1,1E-02	1,8E-02	1,7E-02	3,7E-02	1,3E-01
8	6,4E-03	1,2E-02	2,0E-02	1,8E-02	4,0E-02	1,4E-01
9	6,9E-03	1,3E-02	2,1E-02	1,9E-02	4,2E-02	1,4E-01
10	7,3E-03	1,4E-02	2,2E-02	2,0E-02	4,4E-02	1,5E-01
14	8,7E-03	1,6E-02	2,5E-02	2,3E-02	5,0E-02	1,7E-01
15	9,1E-03	1,6E-02	2,6E-02	2,4E-02	5,1E-02	1,7E-01
20	1,1E-02	1,8E-02	2,8E-02	2,6E-02	5,6E-02	1,9E-01
30	1,3E-02	2,1E-02	3,2E-02	2,9E-02	6,2E-02	2,1E-01
40	1,5E-02	2,3E-02	3,4E-02	3,1E-02	6,5E-02	2,2E-01
45	1,6E-02	2,4E-02	3,5E-02	3,1E-02	6,7E-02	2,2E-01
50	1,7E-02	2,5E-02	3,6E-02	3,2E-02	6,8E-02	2,3E-01
60	1,8E-02	2,6E-02	3,7E-02	3,3E-02	7,0E-02	2,3E-01
70	1,9E-02	2,7E-02	3,8E-02	3,4E-02	7,1E-02	2,4E-01
80	2,0E-02	2,8E-02	3,9E-02	3,4E-02	7,2E-02	2,4E-01
90	2,1E-02	2,9E-02	4,0E-02	3,5E-02	7,3E-02	2,4E-01
100	2,2E-02	3,0E-02	4,0E-02	3,5E-02	7,3E-02	2,4E-01
120	2,3E-02	3,1E-02	4,1E-02	3,6E-02	7,4E-02	2,5E-01
180	2,6E-02	3,3E-02	4,3E-02	3,7E-02	7,6E-02	2,6E-01
200	2,7E-02	3,4E-02	4,4E-02	3,8E-02	7,7E-02	2,6E-01
300	2,8E-02	3,5E-02	4,5E-02	3,8E-02	7,8E-02	
360	2,9E-02	3,6E-02	4,5E-02	3,9E-02	7,8E-02	
400	2,9E-02	3,6E-02	4,5E-02	3,9E-02	7,8E-02	
500	3,0E-02	3,6E-02	4,5E-02		7,9E-02	
600	3,0E-02	3,6E-02	4,6E-02		7,9E-02	
700		3,7E-02	4,6E-02			
800		3,7E-02				
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ca-47

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,1E-01	6,2E-01	5,8E-01	8,6E-01	9,2E-01
2	4,4E-01	6,5E-01	9,5E-01	8,7E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	5,8E-01	8,1E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,7E+00	2,3E+00
4	6,9E-01	9,3E-01	1,3E+00	1,1E+00	1,8E+00	2,8E+00
5	7,9E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,2E+00	2,0E+00	3,2E+00
6	8,7E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,3E+00	2,1E+00	3,6E+00
7	9,3E-01	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,2E+00	3,9E+00
8	9,9E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,2E+00	4,1E+00
9	1,0E+00	1,3E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,3E+00	4,3E+00
10	1,1E+00	1,3E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,4E+00	4,5E+00
14	1,2E+00	1,4E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,5E+00	4,9E+00
15	1,2E+00	1,4E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,5E+00	5,0E+00
20	1,3E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,6E+00	5,2E+00
30	1,3E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,6E+00	5,4E+00
40			1,9E+00			5,4E+00
45			1,9E+00			
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sc-46

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,8E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,9E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,9E+00
5	1,0E+00	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,8E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	5,7E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,7E+00	6,6E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	7,5E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	8,4E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,7E+00	9,2E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,7E+00	1,3E+01
15	2,5E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,7E+00	1,3E+01
20	3,1E+00	2,7E+00	2,2E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,7E+01
30	4,2E+00	3,5E+00	2,6E+00	1,7E+00	1,7E+00	2,5E+01
40	5,2E+00	4,2E+00	3,0E+00	1,9E+00	1,7E+00	3,1E+01
45	5,7E+00	4,5E+00	3,1E+00	2,0E+00	1,7E+00	3,4E+01
50	6,1E+00	4,8E+00	3,3E+00	2,1E+00	1,8E+00	3,7E+01
60	6,8E+00	5,4E+00	3,6E+00	2,2E+00	1,8E+00	4,3E+01
70	7,5E+00	5,8E+00	3,8E+00	2,3E+00		4,8E+01
80	8,1E+00	6,3E+00	4,0E+00	2,4E+00		5,3E+01
90	8,6E+00	6,6E+00	4,2E+00	2,5E+00		5,7E+01
100	9,1E+00	7,0E+00	4,4E+00	2,6E+00		6,1E+01
120	9,9E+00	7,6E+00	4,7E+00	2,7E+00		6,8E+01
180	1,2E+01	8,8E+00	5,3E+00	3,0E+00		8,3E+01
200	1,2E+01	9,0E+00	5,4E+00	3,0E+00		8,6E+01
300	1,3E+01	9,8E+00	5,8E+00	3,2E+00		9,6E+01
360	1,3E+01	1,0E+01	6,0E+00	3,3E+00		9,9E+01
400	1,4E+01	1,0E+01	6,0E+00	3,3E+00		1,0E+02
500	1,4E+01		6,1E+00			1,0E+02
600			6,1E+00			
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cr-51

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,6E-01	4,2E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	9,2E-01
2	4,5E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,6E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,0E-01	9,0E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,4E+00
4	7,4E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	1,8E+00	2,9E+00
5	8,5E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	1,9E+00	3,5E+00
6	9,6E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,9E+00	4,0E+00
7	1,1E+00	1,4E+00	2,0E+00	1,7E+00	2,0E+00	4,4E+00
8	1,1E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,0E+00	4,8E+00
9	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,9E+00	2,1E+00	5,2E+00
10	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,0E+00	2,1E+00	5,5E+00
14	1,6E+00	2,0E+00	2,7E+00	2,3E+00	2,2E+00	6,7E+00
15	1,6E+00	2,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	2,2E+00	7,0E+00
20	1,9E+00	2,3E+00	3,1E+00	2,7E+00	2,3E+00	8,0E+00
30	2,2E+00	2,7E+00	3,5E+00	3,1E+00	2,5E+00	9,6E+00
40	2,4E+00	3,0E+00	3,8E+00	3,3E+00	2,6E+00	1,1E+01
45	2,5E+00	3,1E+00	3,9E+00	3,4E+00	2,6E+00	1,1E+01
50	2,6E+00	3,2E+00	4,0E+00	3,5E+00	2,7E+00	1,1E+01
60	2,7E+00	3,3E+00	4,2E+00	3,6E+00	2,7E+00	1,2E+01
70	2,8E+00	3,4E+00	4,3E+00	3,7E+00	2,8E+00	1,2E+01
80	2,8E+00	3,5E+00	4,4E+00	3,8E+00	2,8E+00	1,2E+01
90	2,9E+00	3,5E+00	4,5E+00	3,9E+00	2,8E+00	1,3E+01
100	2,9E+00	3,6E+00	4,5E+00	3,9E+00	2,8E+00	1,3E+01
120	2,9E+00	3,6E+00	4,6E+00	3,9E+00	2,8E+00	
180	3,0E+00	3,6E+00	4,6E+00	4,0E+00	2,9E+00	
200	3,0E+00	3,7E+00		4,0E+00	2,9E+00	
300		3,7E+00				
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cr-51

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	9,2E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,6E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,4E+00
4	8,2E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,9E+00
5	9,7E-01	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,9E+00	3,5E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,0E+00
7	1,2E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,0E+00	4,4E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	4,8E+00
9	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,1E+00	5,2E+00
10	1,6E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,1E+00	5,5E+00
14	2,1E+00	2,0E+00	2,0E+00	1,6E+00	2,2E+00	6,7E+00
15	2,2E+00	2,1E+00	2,1E+00	1,7E+00	2,2E+00	7,0E+00
20	2,6E+00	2,5E+00	2,3E+00	1,8E+00	2,3E+00	8,0E+00
30	3,3E+00	3,0E+00	2,7E+00	2,0E+00	2,5E+00	9,6E+00
40	3,8E+00	3,4E+00	2,9E+00	2,1E+00	2,6E+00	1,1E+01
45	4,0E+00	3,5E+00	3,0E+00	2,2E+00	2,6E+00	1,1E+01
50	4,1E+00	3,6E+00	3,1E+00	2,2E+00	2,7E+00	1,1E+01
60	4,4E+00	3,8E+00	3,2E+00	2,3E+00	2,7E+00	1,2E+01
70	4,5E+00	4,0E+00	3,3E+00	2,4E+00	2,8E+00	1,2E+01
80	4,7E+00	4,1E+00	3,3E+00	2,4E+00	2,8E+00	1,2E+01
90	4,8E+00	4,1E+00	3,4E+00	2,4E+00	2,8E+00	1,3E+01
100	4,8E+00	4,2E+00	3,4E+00	2,4E+00	2,8E+00	1,3E+01
120	4,9E+00	4,2E+00	3,5E+00	2,5E+00	2,8E+00	
180	5,0E+00	4,3E+00	3,5E+00	2,5E+00	2,9E+00	
200	5,0E+00	4,3E+00			2,9E+00	
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cr-51

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion f _i =0,01	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	8,9E-01	9,2E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,7E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,4E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,9E+00
5	9,8E-01	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,5E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	4,0E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	4,4E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,7E+00	4,8E+00
9	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,7E+00	5,2E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,7E+00	5,5E+00
14	2,1E+00	2,0E+00	2,0E+00	1,6E+00	1,8E+00	6,7E+00
15	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,6E+00	1,8E+00	7,0E+00
20	2,7E+00	2,5E+00	2,3E+00	1,7E+00		8,0E+00
30	3,5E+00	3,1E+00	2,6E+00	1,9E+00		9,6E+00
40	4,1E+00	3,5E+00	2,9E+00	2,0E+00		1,1E+01
45	4,3E+00	3,7E+00	3,0E+00	2,1E+00		1,1E+01
50	4,5E+00	3,8E+00	3,0E+00	2,1E+00		1,1E+01
60	4,8E+00	4,0E+00	3,2E+00	2,2E+00		1,2E+01
70	5,0E+00	4,2E+00	3,3E+00	2,3E+00		1,2E+01
80	5,2E+00	4,3E+00	3,3E+00	2,3E+00		1,2E+01
90	5,3E+00	4,4E+00	3,4E+00	2,3E+00		1,3E+01
100	5,4E+00	4,5E+00	3,4E+00	2,3E+00		1,3E+01
120	5,5E+00	4,6E+00	3,5E+00	2,4E+00		
180	5,7E+00	4,7E+00	3,6E+00	2,4E+00		
200	5,7E+00	4,7E+00	3,6E+00			
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Mn-54

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,7E-01	6,3E-01	9,1E-01	9,9E-01
2	5,1E-01	7,7E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,5E+00	1,9E+00
3	7,2E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	2,9E+00
4	9,1E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,9E+00	3,7E+00
5	1,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	1,8E+00	2,0E+00	4,6E+00
6	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,0E+00	2,1E+00	5,3E+00
7	1,4E+00	1,9E+00	2,5E+00	2,2E+00	2,2E+00	6,1E+00
8	1,6E+00	2,0E+00	2,7E+00	2,4E+00	2,3E+00	6,8E+00
9	1,7E+00	2,2E+00	2,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	7,5E+00
10	1,9E+00	2,4E+00	3,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	8,2E+00
14	2,4E+00	3,0E+00	3,8E+00	3,3E+00	2,6E+00	1,1E+01
15	2,5E+00	3,1E+00	4,0E+00	3,5E+00	2,7E+00	1,1E+01
20	3,1E+00	3,8E+00	4,8E+00	4,1E+00	3,0E+00	1,4E+01
30	4,1E+00	4,9E+00	6,2E+00	5,3E+00	3,4E+00	1,8E+01
40	4,9E+00	5,8E+00	7,2E+00	6,2E+00	3,8E+00	2,2E+01
45	5,2E+00	6,2E+00	7,7E+00	6,6E+00	3,9E+00	2,3E+01
50	5,5E+00	6,6E+00	8,1E+00	6,9E+00	4,1E+00	2,5E+01
60	6,0E+00	7,2E+00	8,9E+00	7,6E+00	4,3E+00	2,7E+01
70	6,5E+00	7,7E+00	9,5E+00	8,1E+00	4,5E+00	2,9E+01
80	6,8E+00	8,1E+00	1,0E+01	8,5E+00	4,7E+00	3,1E+01
90	7,1E+00	8,5E+00	1,0E+01	8,8E+00	4,8E+00	3,2E+01
100	7,4E+00	8,7E+00	1,1E+01	9,1E+00	4,9E+00	3,3E+01
120	7,8E+00	9,2E+00	1,1E+01	9,5E+00	5,1E+00	3,5E+01
180	8,3E+00	9,8E+00	1,2E+01	1,0E+01	5,3E+00	3,8E+01
200	8,4E+00	9,9E+00	1,2E+01	1,0E+01	5,4E+00	3,8E+01
300	8,5E+00	1,0E+01			5,4E+00	3,9E+01
360	8,5E+00	1,0E+01				3,9E+01
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Mn-54

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	9,9E-01
2	5,0E-01	7,2E-01	1,0E+00	9,5E-01	1,5E+00	1,9E+00
3	6,9E-01	9,3E-01	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,9E+00
4	8,7E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,0E+00	4,6E+00
6	1,2E+00	1,4E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,1E+00	5,3E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,2E+00	6,1E+00
8	1,5E+00	1,7E+00	1,9E+00	1,6E+00	2,3E+00	6,8E+00
9	1,7E+00	1,8E+00	2,0E+00	1,6E+00	2,3E+00	7,5E+00
10	1,9E+00	1,9E+00	2,1E+00	1,7E+00	2,4E+00	8,2E+00
14	2,5E+00	2,4E+00	2,4E+00	1,9E+00	2,6E+00	1,1E+01
15	2,6E+00	2,5E+00	2,5E+00	2,0E+00	2,7E+00	1,1E+01
20	3,3E+00	3,1E+00	2,9E+00	2,3E+00	3,0E+00	1,4E+01
30	4,6E+00	4,2E+00	3,7E+00	2,7E+00	3,4E+00	1,8E+01
40	5,8E+00	5,1E+00	4,3E+00	3,1E+00	3,8E+00	2,2E+01
45	6,3E+00	5,5E+00	4,6E+00	3,3E+00	3,9E+00	2,3E+01
50	6,8E+00	5,9E+00	4,9E+00	3,5E+00	4,1E+00	2,5E+01
60	7,7E+00	6,6E+00	5,4E+00	3,8E+00	4,3E+00	2,7E+01
70	8,6E+00	7,3E+00	5,8E+00	4,0E+00	4,5E+00	2,9E+01
80	9,3E+00	7,9E+00	6,2E+00	4,2E+00	4,7E+00	3,1E+01
90	1,0E+01	8,4E+00	6,5E+00	4,4E+00	4,8E+00	3,2E+01
100	1,1E+01	8,9E+00	6,8E+00	4,6E+00	4,9E+00	3,3E+01
120	1,2E+01	9,7E+00	7,3E+00	4,9E+00	5,1E+00	3,5E+01
180	1,4E+01	1,1E+01	8,3E+00	5,4E+00	5,3E+00	3,8E+01
200	1,5E+01	1,2E+01	8,5E+00	5,5E+00	5,4E+00	3,8E+01
300	1,6E+01	1,3E+01	9,1E+00	5,8E+00	5,4E+00	3,9E+01
360	1,7E+01	1,4E+01	9,3E+00	5,9E+00		3,9E+01
400	1,7E+01	1,4E+01	9,4E+00	6,0E+00		
500	1,8E+01		9,6E+00	6,0E+00		
600	1,8E+01		9,6E+00	6,0E+00		
700			9,6E+00	6,0E+00		
800			9,6E+00	6,0E+00		
900			9,6E+00	6,1E+00		
1000			9,6E+00	6,1E+00		
2000			9,7E+00			
3000			9,7E+00			
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Fe-55

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,6E-03	9,3E-03	1,8E-02	1,7E-02	8,9E-02	1,4E-06
2	1,3E-02	4,7E-02	8,9E-02	8,6E-02	4,5E-01	2,4E-05
3	2,1E-02	7,5E-02	1,4E-01	1,4E-01	7,1E-01	8,7E-05
4	2,4E-02	8,7E-02	1,6E-01	1,6E-01	8,2E-01	1,9E-04
5	2,6E-02	9,2E-02	1,7E-01	1,7E-01	8,7E-01	3,1E-04
6	2,6E-02	9,4E-02	1,8E-01	1,7E-01	8,9E-01	4,5E-04
7	2,6E-02	9,5E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	6,0E-04
8	2,6E-02	9,5E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	7,5E-04
9	2,6E-02	9,5E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	9,1E-04
10	2,7E-02	9,5E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	1,1E-03
14	2,7E-02	9,6E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	1,7E-03
15	2,7E-02	9,6E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	1,9E-03
20	2,7E-02	9,6E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	2,7E-03
30	2,7E-02	9,6E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	4,3E-03
40	2,8E-02	9,7E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	5,8E-03
45	2,8E-02	9,7E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	6,6E-03
50	2,8E-02	9,7E-02	1,8E-01	1,7E-01	9,0E-01	7,4E-03
60	2,8E-02	9,7E-02	1,8E-01	1,8E-01	9,0E-01	8,8E-03
70	2,9E-02	9,8E-02	1,8E-01	1,8E-01	9,0E-01	1,0E-02
80	2,9E-02	9,8E-02	1,8E-01	1,8E-01	9,0E-01	1,2E-02
90	2,9E-02	9,8E-02	1,8E-01	1,8E-01	9,0E-01	1,3E-02
100	2,9E-02	9,9E-02	1,8E-01	1,8E-01	9,0E-01	1,4E-02
120	3,0E-02	9,9E-02	1,8E-01	1,8E-01	9,0E-01	1,7E-02
180	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	9,0E-01	2,4E-02
200	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	9,0E-01	2,6E-02
300	3,4E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	9,0E-01	3,6E-02
360	3,5E-02	1,1E-01	1,9E-01	1,8E-01	9,0E-01	4,1E-02
400	3,6E-02	1,1E-01	1,9E-01	1,8E-01	9,0E-01	4,4E-02
500	3,7E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	9,0E-01	5,1E-02
600	3,9E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	9,0E-01	5,7E-02
700	4,0E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	9,1E-01	6,2E-02
800	4,1E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	9,1E-01	6,7E-02
900	4,2E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01		7,1E-02
1000	4,3E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01		7,5E-02
2000	4,7E-02	1,2E-01	2,1E-01	2,0E-01		9,7E-02
3000	4,9E-02	1,2E-01	2,1E-01	2,0E-01		1,1E-01
4000	5,0E-02					1,1E-01
5000	5,0E-02					
6000	5,1E-02					
8000	5,1E-02					
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Fe-55

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,3E-03	1,8E-02	3,4E-02	3,2E-02	8,9E-02	1,4E-06
2	2,9E-02	9,4E-02	1,7E-01	1,7E-01	4,5E-01	2,4E-05
3	5,0E-02	1,5E-01	2,8E-01	2,7E-01	7,1E-01	8,7E-05
4	6,0E-02	1,8E-01	3,3E-01	3,1E-01	8,2E-01	1,9E-04
5	6,5E-02	1,9E-01	3,5E-01	3,3E-01	8,7E-01	3,1E-04
6	6,8E-02	1,9E-01	3,5E-01	3,4E-01	8,9E-01	4,5E-04
7	6,9E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,0E-01	6,0E-04
8	7,1E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,0E-01	7,5E-04
9	7,2E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,0E-01	9,1E-04
10	7,3E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,0E-01	1,1E-03
14	7,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,0E-01	1,7E-03
15	7,8E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,0E-01	1,9E-03
20	8,2E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,0E-01	2,7E-03
30	8,9E-02	2,1E-01	3,7E-01	3,4E-01	9,0E-01	4,3E-03
40	9,4E-02	2,1E-01	3,7E-01	3,4E-01	9,0E-01	5,8E-03
45	9,6E-02	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	9,0E-01	6,6E-03
50	9,8E-02	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	9,0E-01	7,4E-03
60	1,0E-01	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	9,0E-01	8,8E-03
70	1,0E-01	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	9,0E-01	1,0E-02
80	1,1E-01	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	9,0E-01	1,2E-02
90	1,1E-01	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	9,0E-01	1,3E-02
100	1,1E-01	2,2E-01	3,7E-01	3,5E-01	9,0E-01	1,4E-02
120	1,1E-01	2,3E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	1,7E-02
180	1,1E-01	2,3E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	2,4E-02
200	1,2E-01	2,3E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	2,6E-02
300	1,2E-01	2,3E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	3,6E-02
360	1,2E-01	2,3E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	4,1E-02
400	1,2E-01	2,3E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	4,4E-02
500	1,2E-01	2,3E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	5,1E-02
600	1,2E-01	2,4E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,0E-01	5,7E-02
700	1,2E-01	2,4E-01	3,8E-01	3,5E-01	9,1E-01	6,2E-02
800	1,2E-01		3,8E-01	3,5E-01	9,1E-01	6,7E-02
900	1,2E-01		3,8E-01	3,5E-01		7,1E-02
1000	1,2E-01		3,8E-01	3,5E-01		7,5E-02
2000	1,3E-01		3,9E-01	3,6E-01		9,7E-02
3000	1,3E-01		3,9E-01	3,6E-01		1,1E-01
4000						1,1E-01
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Fe-59

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,7E-01	6,2E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	5,1E-01	7,7E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00
3	7,3E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	2,9E+00
4	9,4E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,9E+00	3,9E+00
5	1,1E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,0E+00	4,8E+00
6	1,3E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	2,1E+00	5,7E+00
7	1,5E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	2,2E+00	6,6E+00
8	1,7E+00	2,2E+00	2,9E+00	2,5E+00	2,3E+00	7,5E+00
9	1,9E+00	2,4E+00	3,2E+00	2,8E+00	2,4E+00	8,4E+00
10	2,1E+00	2,6E+00	3,4E+00	3,0E+00	2,5E+00	9,2E+00
14	2,8E+00	3,5E+00	4,4E+00	3,8E+00	2,8E+00	1,3E+01
15	3,0E+00	3,7E+00	4,7E+00	4,0E+00	2,9E+00	1,3E+01
20	3,8E+00	4,6E+00	5,8E+00	5,0E+00	3,3E+00	1,7E+01
30	5,3E+00	6,3E+00	7,8E+00	6,7E+00	3,9E+00	2,4E+01
40	6,6E+00	7,8E+00	9,6E+00	8,1E+00	4,5E+00	3,0E+01
45	7,1E+00	8,4E+00	1,0E+01	8,8E+00	4,8E+00	3,2E+01
50	7,6E+00	9,0E+00	1,1E+01	9,4E+00	5,0E+00	3,5E+01
60	8,5E+00	1,0E+01	1,2E+01	1,0E+01	5,4E+00	3,9E+01
70	9,3E+00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01	5,8E+00	4,2E+01
80	1,0E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	6,1E+00	4,5E+01
90	1,1E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,3E+01	6,3E+00	4,8E+01
100	1,1E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,3E+01	6,6E+00	5,0E+01
120	1,2E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,4E+01	6,9E+00	5,4E+01
180	1,3E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,6E+01	7,5E+00	6,0E+01
200	1,3E+01	1,6E+01	1,9E+01	1,6E+01	7,6E+00	6,1E+01
300	1,4E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	7,8E+00	6,3E+01
360	1,4E+01		2,0E+01	1,7E+01	7,9E+00	6,3E+01
400					7,9E+00	
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Fe-59

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,5E-03	9,2E-03	1,7E-02	1,7E-02	8,8E-02	1,4E-06
2	1,3E-02	4,7E-02	8,8E-02	8,5E-02	4,4E-01	2,3E-05
3	2,0E-02	7,3E-02	1,4E-01	1,3E-01	6,9E-01	8,5E-05
4	2,4E-02	8,5E-02	1,6E-01	1,5E-01	8,1E-01	1,8E-04
5	2,5E-02	9,0E-02	1,7E-01	1,6E-01	8,5E-01	3,0E-04
6	2,5E-02	9,2E-02	1,7E-01	1,7E-01	8,7E-01	4,2E-04
7	2,6E-02	9,2E-02	1,7E-01	1,7E-01	8,7E-01	5,6E-04
8	2,6E-02	9,3E-02	1,8E-01		8,7E-01	7,0E-04
9	2,6E-02	9,3E-02	1,8E-01		8,8E-01	8,4E-04
10	2,6E-02	9,3E-02			8,8E-01	9,8E-04
14	2,6E-02	9,3E-02				1,5E-03
15	2,6E-02	9,3E-02				1,7E-03
20	2,6E-02	9,3E-02				2,3E-03
30	2,6E-02	9,4E-02				3,4E-03
40	2,7E-02	9,4E-02				4,3E-03
45	2,7E-02	9,4E-02				4,7E-03
50	2,7E-02	9,4E-02				5,1E-03
60	2,7E-02	9,4E-02				5,8E-03
70	2,7E-02	9,4E-02				6,3E-03
80	2,7E-02	9,4E-02				6,8E-03
90	2,7E-02	9,5E-02				7,2E-03
100	2,7E-02	9,5E-02				7,5E-03
120	2,7E-02					8,0E-03
180	2,8E-02					8,8E-03
200	2,8E-02					8,9E-03
300						9,2E-03
360						9,3E-03
400						9,3E-03
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Fe-59

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,8E-01	9,2E-01	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,9E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,9E+00	3,9E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,0E+00	4,8E+00
6	1,2E+00	1,4E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,1E+00	5,7E+00
7	1,3E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,2E+00	6,6E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,9E+00	1,6E+00	2,3E+00	7,5E+00
9	1,7E+00	1,8E+00	2,0E+00	1,7E+00	2,4E+00	8,4E+00
10	1,8E+00	1,9E+00	2,1E+00	1,7E+00	2,5E+00	9,2E+00
14	2,4E+00	2,4E+00	2,5E+00	2,0E+00	2,8E+00	1,3E+01
15	2,5E+00	2,5E+00	2,6E+00	2,1E+00	2,9E+00	1,3E+01
20	3,1E+00	3,0E+00	3,0E+00	2,4E+00	3,3E+00	1,7E+01
30	4,2E+00	4,0E+00	3,8E+00	3,0E+00	3,9E+00	2,4E+01
40	5,1E+00	4,8E+00	4,5E+00	3,4E+00	4,5E+00	3,0E+01
45	5,5E+00	5,1E+00	4,8E+00	3,6E+00	4,8E+00	3,2E+01
50	5,8E+00	5,4E+00	5,0E+00	3,8E+00	5,0E+00	3,5E+01
60	6,4E+00	6,0E+00	5,5E+00	4,2E+00	5,4E+00	3,9E+01
70	6,9E+00	6,4E+00	5,9E+00	4,5E+00	5,8E+00	4,2E+01
80	7,4E+00	6,8E+00	6,2E+00	4,7E+00	6,1E+00	4,5E+01
90	7,7E+00	7,1E+00	6,5E+00	4,9E+00	6,3E+00	4,8E+01
100	8,0E+00	7,4E+00	6,8E+00	5,1E+00	6,6E+00	5,0E+01
120	8,5E+00	7,8E+00	7,1E+00	5,4E+00	6,9E+00	5,4E+01
180	9,3E+00	8,5E+00	7,8E+00	5,8E+00	7,5E+00	6,0E+01
200	9,4E+00	8,7E+00	7,9E+00	5,9E+00	7,6E+00	6,1E+01
300	9,7E+00	8,9E+00	8,1E+00	6,1E+00	7,8E+00	6,3E+01
360	9,8E+00	9,0E+00	8,1E+00	6,1E+00	7,9E+00	6,3E+01
400	9,8E+00	9,0E+00			7,9E+00	
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Fe-59

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,2E-03	1,8E-02	3,3E-02	3,2E-02	8,8E-02	1,4E-06
2	2,9E-02	9,2E-02	1,7E-01	1,6E-01	4,4E-01	2,3E-05
3	4,9E-02	1,5E-01	2,7E-01	2,6E-01	6,9E-01	8,5E-05
4	5,9E-02	1,7E-01	3,2E-01	3,0E-01	8,1E-01	1,8E-04
5	6,3E-02	1,8E-01	3,4E-01	3,2E-01	8,5E-01	3,0E-04
6	6,6E-02	1,9E-01	3,4E-01	3,3E-01	8,7E-01	4,2E-04
7	6,7E-02	1,9E-01	3,5E-01	3,3E-01	8,7E-01	5,6E-04
8	6,9E-02	1,9E-01	3,5E-01	3,3E-01	8,7E-01	7,0E-04
9	7,0E-02	1,9E-01	3,5E-01	3,3E-01	8,8E-01	8,4E-04
10	7,0E-02	1,9E-01	3,5E-01	3,3E-01	8,8E-01	9,8E-04
14	7,4E-02	2,0E-01	3,5E-01	3,3E-01		1,5E-03
15	7,4E-02	2,0E-01	3,5E-01	3,3E-01		1,7E-03
20	7,8E-02	2,0E-01	3,5E-01	3,3E-01		2,3E-03
30	8,2E-02	2,0E-01	3,5E-01	3,3E-01		3,4E-03
40	8,6E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,3E-01		4,3E-03
45	8,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,3E-01		4,7E-03
50	8,8E-02	2,1E-01		3,4E-01		5,1E-03
60	8,9E-02	2,1E-01		3,4E-01		5,8E-03
70	9,0E-02					6,3E-03
80	9,1E-02					6,8E-03
90	9,1E-02					7,2E-03
100	9,2E-02					7,5E-03
120	9,2E-02					8,0E-03
180	9,2E-02					8,8E-03
200	9,2E-02					8,9E-03
300	9,3E-02					9,2E-03
360	9,3E-02					9,3E-03
400						9,3E-03
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Co-57

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	8,2E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	6,6E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	1,9E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,3E+00
5	9,9E-01	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,7E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,1E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,5E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	3,8E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	4,1E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,0E+00	4,4E+00
14	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00	2,1E+00	5,5E+00
15	2,4E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,7E+00	2,2E+00	5,7E+00
20	3,1E+00	2,8E+00	2,4E+00	1,8E+00	2,3E+00	6,8E+00
30	4,2E+00	3,6E+00	3,0E+00	2,1E+00	2,4E+00	8,6E+00
40	5,2E+00	4,4E+00	3,4E+00	2,4E+00	2,6E+00	1,0E+01
45	5,7E+00	4,7E+00	3,7E+00	2,5E+00	2,7E+00	1,1E+01
50	6,1E+00	5,1E+00	3,9E+00	2,6E+00	2,7E+00	1,2E+01
60	6,9E+00	5,7E+00	4,2E+00	2,8E+00	2,9E+00	1,3E+01
70	7,7E+00	6,2E+00	4,6E+00	3,0E+00	3,0E+00	1,4E+01
80	8,3E+00	6,8E+00	4,9E+00	3,2E+00	3,1E+00	1,5E+01
90	8,9E+00	7,2E+00	5,2E+00	3,3E+00	3,2E+00	1,6E+01
100	9,5E+00	7,6E+00	5,4E+00	3,5E+00	3,3E+00	1,7E+01
120	1,0E+01	8,4E+00	5,9E+00	3,8E+00	3,5E+00	1,9E+01
180	1,3E+01	1,0E+01	6,9E+00	4,4E+00	3,9E+00	2,3E+01
200	1,3E+01	1,0E+01	7,2E+00	4,5E+00	4,1E+00	2,5E+01
300	1,5E+01	1,2E+01	8,1E+00	5,1E+00	4,5E+00	2,9E+01
360	1,6E+01	1,2E+01	8,4E+00	5,3E+00	4,7E+00	3,1E+01
400	1,6E+01	1,3E+01	8,6E+00	5,4E+00	4,8E+00	3,2E+01
500	1,6E+01	1,3E+01	8,9E+00	5,6E+00	5,0E+00	3,5E+01
600	1,7E+01	1,3E+01	9,1E+00	5,7E+00	5,2E+00	3,6E+01
700	1,7E+01	1,3E+01	9,3E+00	5,8E+00	5,3E+00	3,7E+01
800		1,4E+01	9,3E+00	5,9E+00	5,4E+00	3,8E+01
900		1,4E+01	9,4E+00	5,9E+00	5,4E+00	3,9E+01
1000			9,4E+00	6,0E+00	5,5E+00	3,9E+01
2000			9,6E+00	6,0E+00	5,6E+00	4,0E+01
3000			9,6E+00	6,1E+00	5,6E+00	4,0E+01
4000				6,1E+00		
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Co-57

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,5E-03	6,7E-03	9,5E-03	8,5E-03	1,2E-02	1,8E-01
2	1,1E-02	1,7E-02	2,5E-02	2,3E-02	3,6E-02	3,9E-01
3	1,4E-02	2,1E-02	3,1E-02	2,8E-02	4,5E-02	4,6E-01
4	1,5E-02	2,3E-02	3,4E-02	3,0E-02	4,9E-02	5,0E-01
5	1,6E-02	2,5E-02	3,6E-02	3,2E-02	5,1E-02	5,2E-01
6	1,7E-02	2,6E-02	3,7E-02	3,3E-02	5,4E-02	5,4E-01
7	1,8E-02	2,7E-02	3,8E-02	3,4E-02	5,5E-02	5,6E-01
8	1,9E-02	2,8E-02	4,0E-02	3,5E-02	5,7E-02	5,7E-01
9	2,0E-02	2,9E-02	4,1E-02	3,6E-02	5,8E-02	5,9E-01
10	2,1E-02	3,0E-02	4,2E-02	3,7E-02	6,0E-02	6,0E-01
14	2,4E-02	3,3E-02	4,5E-02	4,0E-02	6,3E-02	6,4E-01
15	2,5E-02	3,4E-02	4,6E-02	4,0E-02	6,4E-02	6,4E-01
20	2,8E-02	3,6E-02	4,9E-02	4,2E-02	6,7E-02	6,7E-01
30	3,3E-02	4,1E-02	5,2E-02	4,5E-02	7,0E-02	7,0E-01
40	3,7E-02	4,4E-02	5,4E-02	4,6E-02	7,1E-02	7,1E-01
45	3,9E-02	4,6E-02	5,5E-02	4,7E-02	7,1E-02	7,1E-01
50	4,0E-02	4,7E-02	5,6E-02	4,7E-02	7,2E-02	7,2E-01
60	4,4E-02	4,9E-02	5,8E-02	4,8E-02	7,2E-02	7,2E-01
70	4,6E-02	5,2E-02	5,9E-02	4,9E-02	7,3E-02	7,3E-01
80	4,9E-02	5,3E-02	6,0E-02	5,0E-02	7,3E-02	7,3E-01
90	5,1E-02	5,5E-02	6,1E-02	5,0E-02	7,4E-02	7,4E-01
100	5,3E-02	5,7E-02	6,2E-02	5,1E-02	7,4E-02	7,4E-01
120	5,7E-02	5,9E-02	6,4E-02	5,2E-02	7,4E-02	7,4E-01
180	6,4E-02	6,5E-02	6,7E-02	5,3E-02	7,5E-02	7,5E-01
200	6,6E-02	6,6E-02	6,8E-02	5,4E-02	7,6E-02	7,6E-01
300	7,2E-02	7,1E-02	7,0E-02	5,5E-02	7,6E-02	7,6E-01
360	7,3E-02	7,2E-02	7,1E-02	5,5E-02	7,6E-02	7,7E-01
400	7,4E-02	7,2E-02	7,1E-02	5,6E-02	7,7E-02	7,7E-01
500	7,5E-02	7,3E-02	7,2E-02	5,6E-02	7,7E-02	
600	7,6E-02	7,4E-02	7,2E-02			
700	7,6E-02	7,4E-02				
800	7,6E-02					
900	7,7E-02					
1000	7,7E-02					
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Co-57

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,2E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	6,8E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	1,9E+00
4	8,6E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,7E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,1E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	3,5E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,8E+00
9	1,7E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,9E+00	4,1E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,9E+00	4,4E+00
14	2,4E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,9E+00	5,5E+00
15	2,6E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	5,7E+00
20	3,3E+00	2,8E+00	2,3E+00	1,7E+00	2,0E+00	6,8E+00
30	4,6E+00	3,8E+00	2,9E+00	1,9E+00	2,1E+00	8,6E+00
40	5,8E+00	4,7E+00	3,4E+00	2,2E+00	2,2E+00	1,0E+01
45	6,4E+00	5,1E+00	3,6E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,1E+01
50	6,9E+00	5,5E+00	3,8E+00	2,4E+00	2,3E+00	1,2E+01
60	8,0E+00	6,3E+00	4,2E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,3E+01
70	8,9E+00	7,0E+00	4,6E+00	2,8E+00	2,4E+00	1,4E+01
80	9,8E+00	7,6E+00	4,9E+00	2,9E+00	2,4E+00	1,5E+01
90	1,1E+01	8,3E+00	5,3E+00	3,1E+00	2,5E+00	1,6E+01
100	1,2E+01	8,9E+00	5,6E+00	3,3E+00	2,5E+00	1,7E+01
120	1,3E+01	1,0E+01	6,2E+00	3,5E+00	2,6E+00	1,9E+01
180	1,7E+01	1,3E+01	7,7E+00	4,3E+00	2,8E+00	2,3E+01
200	1,8E+01	1,4E+01	8,1E+00	4,5E+00	2,9E+00	2,5E+01
300	2,2E+01	1,7E+01	9,8E+00	5,3E+00	3,1E+00	2,9E+01
360	2,4E+01	1,8E+01	1,1E+01	5,6E+00	3,2E+00	3,1E+01
400	2,6E+01	1,9E+01	1,1E+01	5,8E+00	3,3E+00	3,2E+01
500	2,8E+01	2,1E+01	1,2E+01	6,2E+00	3,4E+00	3,5E+01
600	2,9E+01	2,2E+01	1,2E+01	6,5E+00	3,5E+00	3,6E+01
700	3,0E+01	2,3E+01	1,3E+01	6,7E+00	3,5E+00	3,7E+01
800	3,1E+01	2,3E+01	1,3E+01	6,9E+00	3,6E+00	3,8E+01
900	3,2E+01	2,4E+01	1,3E+01	7,0E+00	3,6E+00	3,9E+01
1000	3,2E+01	2,4E+01	1,3E+01	7,0E+00	3,6E+00	3,9E+01
2000	3,3E+01	2,5E+01	1,4E+01	7,2E+00	3,7E+00	4,0E+01
3000	3,3E+01	2,5E+01	1,4E+01	7,2E+00	3,7E+00	4,0E+01
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Co-57

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,2E-04	1,3E-03	2,4E-03	2,3E-03	6,0E-03	1,8E-01
2	1,4E-03	4,1E-03	7,5E-03	7,1E-03	1,8E-02	3,9E-01
3	1,8E-03	5,2E-03	9,5E-03	9,0E-03	2,2E-02	4,6E-01
4	2,1E-03	5,7E-03	1,0E-02	9,8E-03	2,4E-02	5,0E-01
5	2,2E-03	6,0E-03	1,1E-02	1,0E-02	2,6E-02	5,2E-01
6	2,3E-03	6,3E-03	1,1E-02	1,1E-02	2,7E-02	5,4E-01
7	2,5E-03	6,5E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,8E-02	5,6E-01
8	2,6E-03	6,8E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,8E-02	5,7E-01
9	2,7E-03	6,9E-03	1,2E-02	1,2E-02	2,9E-02	5,9E-01
10	2,8E-03	7,1E-03	1,3E-02	1,2E-02	3,0E-02	6,0E-01
14	3,1E-03	7,7E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,2E-02	6,4E-01
15	3,2E-03	7,8E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,2E-02	6,4E-01
20	3,5E-03	8,3E-03	1,4E-02	1,4E-02	3,3E-02	6,7E-01
30	4,1E-03	8,9E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,5E-02	7,0E-01
40	4,5E-03	9,3E-03	1,6E-02	1,5E-02	3,5E-02	7,1E-01
45	4,6E-03	9,5E-03	1,6E-02	1,5E-02	3,6E-02	7,1E-01
50	4,8E-03	9,6E-03	1,6E-02	1,5E-02	3,6E-02	7,2E-01
60	5,1E-03	9,9E-03	1,6E-02	1,5E-02	3,6E-02	7,2E-01
70	5,3E-03	1,0E-02	1,6E-02	1,5E-02	3,6E-02	7,3E-01
80	5,5E-03	1,0E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,7E-02	7,3E-01
90	5,7E-03	1,0E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,7E-02	7,4E-01
100	5,9E-03	1,1E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,7E-02	7,4E-01
120	6,2E-03	1,1E-02	1,7E-02	1,6E-02	3,7E-02	7,4E-01
180	6,7E-03	1,1E-02	1,7E-02	1,6E-02	3,8E-02	7,5E-01
200	6,9E-03	1,2E-02	1,7E-02		3,8E-02	7,6E-01
300	7,5E-03	1,2E-02	1,8E-02		3,8E-02	7,6E-01
360	7,7E-03	1,2E-02	1,8E-02		3,8E-02	7,7E-01
400	7,8E-03	1,2E-02			3,8E-02	7,7E-01
500	8,1E-03	1,2E-02			3,8E-02	
600	8,3E-03	1,3E-02			3,8E-02	
700	8,4E-03	1,3E-02			3,8E-02	
800	8,5E-03				3,9E-02	
900	8,6E-03				3,9E-02	
1000	8,6E-03					
2000	8,8E-03					
3000	8,8E-03					
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Co-58

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,2E-01	6,5E-01	6,0E-01	8,9E-01	8,2E-01
2	4,8E-01	6,9E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	6,6E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	1,9E+00
4	8,2E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,3E+00
5	9,8E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,7E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,0E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,4E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,9E+00	3,7E+00
9	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	4,0E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	2,0E+00	4,3E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,6E+00	2,1E+00	5,2E+00
15	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00	2,1E+00	5,5E+00
20	2,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,8E+00	2,2E+00	6,4E+00
30	3,8E+00	3,3E+00	2,8E+00	2,0E+00	2,4E+00	7,9E+00
40	4,6E+00	3,9E+00	3,2E+00	2,2E+00	2,5E+00	9,2E+00
45	5,0E+00	4,2E+00	3,3E+00	2,3E+00	2,5E+00	9,7E+00
50	5,3E+00	4,4E+00	3,5E+00	2,4E+00	2,6E+00	1,0E+01
60	5,8E+00	4,8E+00	3,7E+00	2,5E+00	2,7E+00	1,1E+01
70	6,3E+00	5,2E+00	3,9E+00	2,6E+00	2,8E+00	1,2E+01
80	6,7E+00	5,5E+00	4,1E+00	2,7E+00	2,8E+00	1,2E+01
90	7,0E+00	5,7E+00	4,2E+00	2,8E+00	2,9E+00	1,3E+01
100	7,3E+00	5,9E+00	4,4E+00	2,9E+00	2,9E+00	1,4E+01
120	7,7E+00	6,3E+00	4,6E+00	3,0E+00	3,0E+00	1,4E+01
180	8,4E+00	6,9E+00	4,9E+00	3,2E+00	3,2E+00	1,6E+01
200	8,6E+00	7,0E+00	5,0E+00	3,3E+00	3,2E+00	1,6E+01
300	8,9E+00	7,2E+00	5,2E+00	3,4E+00	3,3E+00	1,7E+01
360	9,0E+00	7,2E+00	5,2E+00	3,4E+00	3,3E+00	1,7E+01
400	9,0E+00	7,3E+00	5,2E+00	3,4E+00	3,3E+00	1,7E+01
500	9,0E+00	7,3E+00	5,2E+00	3,4E+00	3,3E+00	1,7E+01
600	9,0E+00	7,3E+00	5,2E+00	3,4E+00	3,3E+00	1,7E+01
700	9,0E+00	7,3E+00	5,2E+00	3,4E+00	3,3E+00	1,7E+01
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Co-58

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,5E-03	6,6E-03	9,5E-03	8,5E-03	1,2E-02	1,8E-01
2	1,1E-02	1,7E-02	2,5E-02	2,2E-02	3,6E-02	3,9E-01
3	1,4E-02	2,1E-02	3,1E-02	2,8E-02	4,5E-02	4,6E-01
4	1,5E-02	2,3E-02	3,3E-02	3,0E-02	4,9E-02	4,9E-01
5	1,6E-02	2,4E-02	3,5E-02	3,2E-02	5,1E-02	5,2E-01
6	1,7E-02	2,6E-02	3,7E-02	3,3E-02	5,3E-02	5,3E-01
7	1,8E-02	2,7E-02	3,8E-02	3,4E-02	5,5E-02	5,5E-01
8	1,9E-02	2,8E-02	3,9E-02	3,5E-02	5,6E-02	5,7E-01
9	2,0E-02	2,9E-02	4,0E-02	3,6E-02	5,8E-02	5,8E-01
10	2,1E-02	2,9E-02	4,1E-02	3,7E-02	5,9E-02	5,9E-01
14	2,3E-02	3,2E-02	4,4E-02	3,9E-02	6,2E-02	6,2E-01
15	2,4E-02	3,3E-02	4,5E-02	4,0E-02	6,3E-02	6,3E-01
20	2,7E-02	3,5E-02	4,7E-02	4,1E-02	6,5E-02	6,6E-01
30	3,1E-02	3,9E-02	5,0E-02	4,3E-02	6,8E-02	6,8E-01
40	3,4E-02	4,2E-02	5,2E-02	4,5E-02	6,9E-02	6,9E-01
45	3,5E-02	4,3E-02	5,3E-02	4,5E-02	6,9E-02	6,9E-01
50	3,7E-02	4,4E-02	5,3E-02	4,5E-02	6,9E-02	6,9E-01
60	3,9E-02	4,5E-02	5,4E-02	4,6E-02	7,0E-02	7,0E-01
70	4,1E-02	4,7E-02	5,5E-02	4,6E-02	7,0E-02	7,0E-01
80	4,2E-02	4,8E-02	5,6E-02	4,7E-02	7,0E-02	7,0E-01
90	4,3E-02	4,9E-02	5,6E-02	4,7E-02	7,0E-02	7,1E-01
100	4,4E-02	4,9E-02	5,7E-02	4,7E-02	7,1E-02	7,1E-01
120	4,6E-02	5,1E-02	5,8E-02	4,8E-02	7,1E-02	
180	4,9E-02	5,3E-02	5,9E-02	4,8E-02		
200	4,9E-02	5,3E-02	5,9E-02	4,8E-02		
300	5,0E-02	5,4E-02		4,9E-02		
360	5,0E-02	5,4E-02		4,9E-02		
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Co-58

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion f _i =0,05	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,2E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	6,8E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	1,9E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,7E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,0E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	3,4E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	3,7E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,0E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,9E+00	4,3E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,5E+00	1,9E+00	5,2E+00
15	2,4E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,9E+00	5,5E+00
20	3,1E+00	2,7E+00	2,2E+00	1,6E+00	2,0E+00	6,4E+00
30	4,2E+00	3,5E+00	2,7E+00	1,8E+00	2,1E+00	7,9E+00
40	5,1E+00	4,2E+00	3,1E+00	2,0E+00	2,1E+00	9,2E+00
45	5,5E+00	4,5E+00	3,2E+00	2,1E+00	2,1E+00	9,7E+00
50	5,9E+00	4,8E+00	3,4E+00	2,2E+00	2,2E+00	1,0E+01
60	6,6E+00	5,3E+00	3,7E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,1E+01
70	7,2E+00	5,7E+00	3,9E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,2E+01
80	7,8E+00	6,1E+00	4,1E+00	2,5E+00	2,3E+00	1,2E+01
90	8,2E+00	6,4E+00	4,3E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,3E+01
100	8,6E+00	6,7E+00	4,4E+00	2,7E+00	2,3E+00	1,4E+01
120	9,3E+00	7,2E+00	4,7E+00	2,8E+00	2,4E+00	1,4E+01
180	1,1E+01	8,2E+00	5,2E+00	3,1E+00	2,5E+00	1,6E+01
200	1,1E+01	8,4E+00	5,3E+00	3,1E+00	2,5E+00	1,6E+01
300	1,2E+01	9,0E+00	5,6E+00	3,3E+00		1,7E+01
360	1,2E+01	9,1E+00	5,7E+00	3,3E+00		1,7E+01
400		9,2E+00	5,7E+00			
500		9,2E+00	5,7E+00			
600		9,2E+00	5,8E+00			
700		9,3E+00	5,8E+00			
800		9,3E+00				
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Co-58

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,2E-04	1,3E-03	2,4E-03	2,3E-03	5,9E-03	1,8E-01
2	1,4E-03	4,1E-03	7,5E-03	7,1E-03	1,8E-02	3,9E-01
3	1,8E-03	5,1E-03	9,4E-03	8,9E-03	2,2E-02	4,6E-01
4	2,0E-03	5,6E-03	1,0E-02	9,7E-03	2,4E-02	4,9E-01
5	2,2E-03	6,0E-03	1,1E-02	1,0E-02	2,6E-02	5,2E-01
6	2,3E-03	6,2E-03	1,1E-02	1,1E-02	2,6E-02	5,3E-01
7	2,4E-03	6,5E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,7E-02	5,5E-01
8	2,5E-03	6,7E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,8E-02	5,7E-01
9	2,6E-03	6,8E-03	1,2E-02	1,2E-02	2,9E-02	5,8E-01
10	2,7E-03	7,0E-03	1,3E-02	1,2E-02	2,9E-02	5,9E-01
14	3,0E-03	7,6E-03	1,3E-02	1,3E-02	3,1E-02	6,2E-01
15	3,1E-03	7,7E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,1E-02	6,3E-01
20	3,4E-03	8,1E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,3E-02	6,6E-01
30	3,9E-03	8,6E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,4E-02	6,8E-01
40	4,2E-03	8,9E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,4E-02	6,9E-01
45	4,3E-03	9,0E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,4E-02	6,9E-01
50	4,4E-03	9,2E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,5E-02	6,9E-01
60	4,6E-03	9,3E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,5E-02	7,0E-01
70	4,8E-03	9,5E-03	1,6E-02	1,4E-02	3,5E-02	7,0E-01
80	4,9E-03	9,6E-03	1,6E-02	1,4E-02	3,5E-02	7,0E-01
90	5,0E-03	9,7E-03		1,5E-02	3,5E-02	7,1E-01
100	5,1E-03	9,7E-03		1,5E-02	3,5E-02	7,1E-01
120	5,2E-03	9,8E-03			3,5E-02	
180	5,4E-03	1,0E-02			3,6E-02	
200	5,4E-03	1,0E-02			3,6E-02	
300	5,5E-03					
360	5,5E-03					
400	5,6E-03					
500	5,6E-03					
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Co-60

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,2E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	1,9E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,7E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,1E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,5E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	3,8E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,4E+00	2,0E+00	4,1E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,0E+00	4,4E+00
14	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00	2,1E+00	5,5E+00
15	2,5E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,7E+00	2,2E+00	5,8E+00
20	3,1E+00	2,8E+00	2,5E+00	1,8E+00	2,3E+00	6,9E+00
30	4,3E+00	3,7E+00	3,0E+00	2,2E+00	2,5E+00	8,8E+00
40	5,4E+00	4,6E+00	3,5E+00	2,4E+00	2,6E+00	1,1E+01
45	5,9E+00	4,9E+00	3,8E+00	2,6E+00	2,7E+00	1,1E+01
50	6,4E+00	5,3E+00	4,0E+00	2,7E+00	2,8E+00	1,2E+01
60	7,3E+00	6,0E+00	4,4E+00	2,9E+00	2,9E+00	1,4E+01
70	8,2E+00	6,6E+00	4,8E+00	3,1E+00	3,1E+00	1,5E+01
80	9,0E+00	7,2E+00	5,2E+00	3,4E+00	3,2E+00	1,6E+01
90	9,7E+00	7,8E+00	5,5E+00	3,5E+00	3,3E+00	1,8E+01
100	1,0E+01	8,3E+00	5,8E+00	3,7E+00	3,5E+00	1,9E+01
120	1,2E+01	9,3E+00	6,4E+00	4,1E+00	3,7E+00	2,1E+01
180	1,5E+01	1,2E+01	7,8E+00	4,9E+00	4,3E+00	2,7E+01
200	1,5E+01	1,2E+01	8,2E+00	5,1E+00	4,5E+00	2,9E+01
300	1,8E+01	1,5E+01	9,8E+00	6,1E+00	5,3E+00	3,7E+01
360	2,0E+01	1,6E+01	1,1E+01	6,5E+00	5,7E+00	4,1E+01
400	2,0E+01	1,6E+01	1,1E+01	6,8E+00	6,0E+00	4,4E+01
500	2,2E+01	1,7E+01	1,2E+01	7,3E+00	6,5E+00	4,9E+01
600	2,3E+01	1,8E+01	1,2E+01	7,8E+00	7,0E+00	5,5E+01
700	2,4E+01	1,9E+01	1,3E+01	8,2E+00	7,5E+00	5,9E+01
800	2,4E+01	1,9E+01	1,3E+01	8,5E+00	7,9E+00	6,3E+01
900	2,5E+01	2,0E+01	1,4E+01	8,8E+00	8,3E+00	6,7E+01
1000	2,5E+01	2,0E+01	1,4E+01	9,1E+00	8,6E+00	7,0E+01
2000	2,8E+01	2,3E+01	1,6E+01	1,0E+01	1,0E+01	8,7E+01
3000	2,9E+01	2,3E+01	1,7E+01	1,1E+01	1,1E+01	9,2E+01
4000	2,9E+01		1,7E+01	1,1E+01	1,1E+01	9,4E+01
5000						9,4E+01
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Co-60

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,5E-03	6,7E-03	9,5E-03	8,5E-03	1,2E-02	1,8E-01
2	1,1E-02	1,7E-02	2,5E-02	2,3E-02	3,6E-02	3,9E-01
3	1,4E-02	2,1E-02	3,1E-02	2,8E-02	4,5E-02	4,6E-01
4	1,5E-02	2,3E-02	3,4E-02	3,0E-02	4,9E-02	5,0E-01
5	1,6E-02	2,5E-02	3,6E-02	3,2E-02	5,2E-02	5,2E-01
6	1,7E-02	2,6E-02	3,7E-02	3,3E-02	5,4E-02	5,4E-01
7	1,8E-02	2,7E-02	3,9E-02	3,4E-02	5,6E-02	5,6E-01
8	1,9E-02	2,8E-02	4,0E-02	3,5E-02	5,7E-02	5,7E-01
9	2,0E-02	2,9E-02	4,1E-02	3,6E-02	5,9E-02	5,9E-01
10	2,1E-02	3,0E-02	4,2E-02	3,7E-02	6,0E-02	6,0E-01
14	2,4E-02	3,3E-02	4,5E-02	4,0E-02	6,4E-02	6,4E-01
15	2,5E-02	3,4E-02	4,6E-02	4,1E-02	6,5E-02	6,5E-01
20	2,8E-02	3,7E-02	4,9E-02	4,3E-02	6,7E-02	6,7E-01
30	3,3E-02	4,1E-02	5,3E-02	4,5E-02	7,0E-02	7,0E-01
40	3,8E-02	4,5E-02	5,5E-02	4,7E-02	7,2E-02	7,2E-01
45	4,0E-02	4,7E-02	5,6E-02	4,7E-02	7,2E-02	7,2E-01
50	4,2E-02	4,8E-02	5,7E-02	4,8E-02	7,3E-02	7,3E-01
60	4,5E-02	5,1E-02	5,9E-02	4,9E-02	7,3E-02	7,3E-01
70	4,9E-02	5,3E-02	6,0E-02	5,0E-02	7,4E-02	7,4E-01
80	5,2E-02	5,6E-02	6,2E-02	5,1E-02	7,4E-02	7,4E-01
90	5,4E-02	5,8E-02	6,3E-02	5,1E-02	7,5E-02	7,5E-01
100	5,7E-02	5,9E-02	6,4E-02	5,2E-02	7,5E-02	7,5E-01
120	6,1E-02	6,3E-02	6,6E-02	5,3E-02	7,6E-02	7,6E-01
180	7,2E-02	7,1E-02	7,1E-02	5,5E-02	7,7E-02	7,7E-01
200	7,4E-02	7,3E-02	7,2E-02	5,6E-02	7,7E-02	7,7E-01
300	8,4E-02	8,0E-02	7,6E-02	5,8E-02	7,9E-02	7,9E-01
360	8,8E-02	8,3E-02	7,7E-02	5,9E-02	7,9E-02	7,9E-01
400	8,9E-02	8,4E-02	7,8E-02	6,0E-02	7,9E-02	7,9E-01
500	9,2E-02	8,6E-02	8,0E-02	6,0E-02	8,0E-02	8,0E-01
600	9,4E-02	8,8E-02	8,1E-02	6,1E-02	8,0E-02	8,0E-01
700	9,6E-02	8,9E-02	8,1E-02	6,1E-02	8,0E-02	8,0E-01
800	9,6E-02	8,9E-02	8,2E-02	6,2E-02	8,1E-02	8,1E-01
900	9,7E-02	9,0E-02	8,2E-02	6,2E-02	8,1E-02	8,1E-01
1000	9,7E-02	9,0E-02	8,2E-02	6,2E-02	8,1E-02	8,1E-01
2000	9,9E-02	9,2E-02	8,4E-02	6,3E-02	8,2E-02	8,2E-01
3000	1,0E-01	9,2E-02	8,4E-02	6,3E-02	8,3E-02	8,3E-01
4000	1,0E-01	9,3E-02			8,3E-02	8,3E-01
5000		9,3E-02				
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Co-60

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,2E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	6,8E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	1,9E+00
4	8,6E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,7E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	3,1E+00
7	1,4E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	3,5E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	3,8E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,9E+00	4,1E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,9E+00	4,4E+00
14	2,5E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,5E+00	2,0E+00	5,5E+00
15	2,6E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	5,8E+00
20	3,3E+00	2,9E+00	2,4E+00	1,7E+00	2,0E+00	6,9E+00
30	4,7E+00	3,9E+00	2,9E+00	2,0E+00	2,1E+00	8,8E+00
40	6,0E+00	4,9E+00	3,4E+00	2,2E+00	2,2E+00	1,1E+01
45	6,7E+00	5,3E+00	3,7E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,1E+01
50	7,3E+00	5,8E+00	3,9E+00	2,5E+00	2,3E+00	1,2E+01
60	8,5E+00	6,6E+00	4,4E+00	2,7E+00	2,4E+00	1,4E+01
70	9,6E+00	7,4E+00	4,8E+00	2,9E+00	2,4E+00	1,5E+01
80	1,1E+01	8,2E+00	5,2E+00	3,1E+00	2,5E+00	1,6E+01
90	1,2E+01	9,0E+00	5,7E+00	3,3E+00	2,6E+00	1,8E+01
100	1,3E+01	9,7E+00	6,0E+00	3,5E+00	2,6E+00	1,9E+01
120	1,5E+01	1,1E+01	6,8E+00	3,8E+00	2,7E+00	2,1E+01
180	2,0E+01	1,5E+01	8,9E+00	4,8E+00	3,0E+00	2,7E+01
200	2,2E+01	1,6E+01	9,5E+00	5,1E+00	3,1E+00	2,9E+01
300	2,9E+01	2,2E+01	1,2E+01	6,5E+00	3,5E+00	3,7E+01
360	3,3E+01	2,5E+01	1,4E+01	7,3E+00	3,7E+00	4,1E+01
400	3,6E+01	2,7E+01	1,5E+01	7,8E+00	3,9E+00	4,4E+01
500	4,2E+01	3,1E+01	1,7E+01	8,8E+00	4,1E+00	4,9E+01
600	4,7E+01	3,5E+01	1,9E+01	9,8E+00	4,4E+00	5,5E+01
700	5,2E+01	3,8E+01	2,1E+01	1,1E+01	4,6E+00	5,9E+01
800	5,6E+01	4,1E+01	2,3E+01	1,1E+01	4,8E+00	6,3E+01
900	5,9E+01	4,4E+01	2,4E+01	1,2E+01	5,0E+00	6,7E+01
1000	6,3E+01	4,6E+01	2,5E+01	1,3E+01	5,2E+00	7,0E+01
2000	8,1E+01	5,9E+01	3,2E+01	1,6E+01	6,0E+00	8,7E+01
3000	8,7E+01	6,4E+01	3,5E+01	1,7E+01	6,3E+00	9,2E+01
4000	9,0E+01	6,6E+01	3,6E+01	1,8E+01	6,4E+00	9,4E+01
5000	9,2E+01	6,7E+01	3,6E+01	1,8E+01	6,4E+00	9,4E+01
6000	9,2E+01	6,8E+01	3,7E+01			
8000	9,3E+01	6,8E+01	3,7E+01			
10000	9,3E+01					

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Co-60

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,2E-04	1,3E-03	2,4E-03	2,3E-03	6,0E-03	1,8E-01
2	1,4E-03	4,1E-03	7,5E-03	7,2E-03	1,8E-02	3,9E-01
3	1,8E-03	5,2E-03	9,5E-03	9,0E-03	2,2E-02	4,6E-01
4	2,1E-03	5,7E-03	1,0E-02	9,9E-03	2,5E-02	5,0E-01
5	2,2E-03	6,0E-03	1,1E-02	1,0E-02	2,6E-02	5,2E-01
6	2,3E-03	6,3E-03	1,1E-02	1,1E-02	2,7E-02	5,4E-01
7	2,5E-03	6,6E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,8E-02	5,6E-01
8	2,6E-03	6,8E-03	1,2E-02	1,2E-02	2,9E-02	5,7E-01
9	2,7E-03	7,0E-03	1,2E-02	1,2E-02	2,9E-02	5,9E-01
10	2,8E-03	7,2E-03	1,3E-02	1,2E-02	3,0E-02	6,0E-01
14	3,1E-03	7,8E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,2E-02	6,4E-01
15	3,2E-03	7,9E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,2E-02	6,5E-01
20	3,6E-03	8,4E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,4E-02	6,7E-01
30	4,1E-03	9,0E-03	1,5E-02	1,4E-02	3,5E-02	7,0E-01
40	4,6E-03	9,5E-03	1,6E-02	1,5E-02	3,6E-02	7,2E-01
45	4,8E-03	9,7E-03	1,6E-02	1,5E-02	3,6E-02	7,2E-01
50	4,9E-03	9,8E-03	1,6E-02	1,5E-02	3,6E-02	7,3E-01
60	5,3E-03	1,0E-02	1,6E-02	1,5E-02	3,7E-02	7,3E-01
70	5,5E-03	1,0E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,7E-02	7,4E-01
80	5,8E-03	1,1E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,7E-02	7,4E-01
90	6,0E-03	1,1E-02	1,7E-02	1,6E-02	3,7E-02	7,5E-01
100	6,2E-03	1,1E-02	1,7E-02	1,6E-02	3,8E-02	7,5E-01
120	6,5E-03	1,1E-02	1,7E-02	1,6E-02	3,8E-02	7,6E-01
180	7,4E-03	1,2E-02	1,8E-02	1,6E-02	3,9E-02	7,7E-01
200	7,6E-03	1,2E-02	1,8E-02	1,6E-02	3,9E-02	7,7E-01
300	8,6E-03	1,3E-02	1,9E-02	1,7E-02	3,9E-02	7,9E-01
360	9,1E-03	1,3E-02	1,9E-02	1,7E-02	3,9E-02	7,9E-01
400	9,4E-03	1,4E-02	1,9E-02	1,7E-02	4,0E-02	7,9E-01
500	1,0E-02	1,4E-02	1,9E-02	1,7E-02	4,0E-02	8,0E-01
600	1,1E-02	1,5E-02	2,0E-02	1,7E-02	4,0E-02	8,0E-01
700	1,1E-02	1,5E-02	2,0E-02	1,8E-02	4,0E-02	8,0E-01
800	1,2E-02	1,5E-02	2,0E-02	1,8E-02	4,0E-02	8,1E-01
900	1,2E-02	1,6E-02	2,0E-02	1,8E-02	4,1E-02	8,1E-01
1000	1,3E-02	1,6E-02	2,1E-02	1,8E-02	4,1E-02	8,1E-01
2000	1,5E-02	1,8E-02	2,2E-02	1,9E-02	4,1E-02	8,2E-01
3000	1,6E-02	1,8E-02	2,2E-02	1,9E-02	4,1E-02	8,3E-01
4000	1,6E-02	1,9E-02			4,1E-02	8,3E-01
5000		1,9E-02			4,2E-02	
6000					4,2E-02	
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Ni-59

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	8,2E-02	9,3E-02	1,1E-01	9,2E-02	1,4E-02	3,9E-01
2	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,1E-02	6,5E-01
3	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
4	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
5	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
6	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
7	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
8	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
9	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
10	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
14	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
15	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
20	1,5E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
30	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
40	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
45	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
50	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
60	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,8E-01
70	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
80	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
90	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
100	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
120	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,9E-01
180	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,5E-02	6,9E-01
200	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,5E-02	7,0E-01
300	1,5E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,7E-01	3,6E-02	7,1E-01
360	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	3,6E-02	7,2E-01
400	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	3,6E-02	7,3E-01
500	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	3,7E-02	7,4E-01
600	1,6E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,8E-01	3,7E-02	7,5E-01
700	1,6E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,9E-01	3,8E-02	7,6E-01
800	1,7E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,9E-01	3,9E-02	7,7E-01
900	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	3,9E-02	7,8E-01
1000	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	4,0E-02	7,9E-01
2000	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	4,3E-02	8,6E-01
3000	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	4,5E-02	9,0E-01
4000	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	4,6E-02	9,2E-01
5000	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	4,7E-02	9,4E-01
6000	2,0E-01		2,7E-01		4,7E-02	9,4E-01
8000	2,1E-01		2,8E-01		4,7E-02	9,5E-01
10000	2,1E-01		2,8E-01		4,8E-02	9,5E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ni-59

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,1E-03	1,2E-02	1,6E-02	1,4E-02	1,4E-02	3,9E-01
2	1,7E-02	2,3E-02	3,1E-02	2,7E-02	3,1E-02	6,5E-01
3	1,8E-02	2,4E-02	3,2E-02	2,8E-02	3,3E-02	6,7E-01
4	1,8E-02	2,4E-02	3,3E-02	2,8E-02	3,3E-02	6,7E-01
5	1,9E-02	2,5E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
6	1,9E-02	2,5E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
7	2,0E-02	2,6E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
8	2,0E-02	2,6E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
9	2,1E-02	2,6E-02	3,4E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
10	2,1E-02	2,7E-02	3,4E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
14	2,3E-02	2,8E-02	3,5E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
15	2,4E-02	2,8E-02	3,5E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
20	2,6E-02	3,0E-02	3,6E-02	3,0E-02	3,3E-02	6,7E-01
30	3,0E-02	3,3E-02	3,7E-02	3,1E-02	3,4E-02	6,7E-01
40	3,4E-02	3,5E-02	3,9E-02	3,1E-02	3,4E-02	6,7E-01
45	3,5E-02	3,7E-02	3,9E-02	3,2E-02	3,4E-02	6,7E-01
50	3,7E-02	3,8E-02	4,0E-02	3,2E-02	3,4E-02	6,7E-01
60	4,0E-02	4,0E-02	4,1E-02	3,2E-02	3,4E-02	6,8E-01
70	4,2E-02	4,2E-02	4,2E-02	3,3E-02	3,4E-02	6,8E-01
80	4,5E-02	4,4E-02	4,3E-02	3,3E-02	3,4E-02	6,8E-01
90	4,7E-02	4,5E-02	4,4E-02	3,4E-02	3,4E-02	6,8E-01
100	4,9E-02	4,7E-02	4,5E-02	3,4E-02	3,4E-02	6,8E-01
120	5,3E-02	5,0E-02	4,6E-02	3,5E-02	3,4E-02	6,9E-01
180	6,2E-02	5,6E-02	5,0E-02	3,7E-02	3,5E-02	6,9E-01
200	6,5E-02	5,8E-02	5,1E-02	3,7E-02	3,5E-02	7,0E-01
300	7,3E-02	6,5E-02	5,5E-02	3,9E-02	3,6E-02	7,1E-01
360	7,7E-02	6,8E-02	5,6E-02	4,0E-02	3,6E-02	7,2E-01
400	7,9E-02	6,9E-02	5,7E-02	4,1E-02	3,6E-02	7,3E-01
500	8,3E-02	7,2E-02	5,9E-02	4,2E-02	3,7E-02	7,4E-01
600	8,6E-02	7,4E-02	6,1E-02	4,3E-02	3,7E-02	7,5E-01
700	8,8E-02	7,6E-02	6,2E-02	4,4E-02	3,8E-02	7,6E-01
800	9,0E-02	7,7E-02	6,3E-02	4,4E-02	3,9E-02	7,7E-01
900	9,1E-02	7,9E-02	6,4E-02	4,5E-02	3,9E-02	7,8E-01
1000	9,3E-02	8,0E-02	6,5E-02	4,6E-02	4,0E-02	7,9E-01
2000	1,0E-01	8,8E-02	7,1E-02	5,0E-02	4,3E-02	8,6E-01
3000	1,1E-01	9,2E-02	7,4E-02	5,2E-02	4,5E-02	9,0E-01
4000	1,1E-01	9,4E-02	7,6E-02	5,3E-02	4,6E-02	9,2E-01
5000		9,6E-02	7,7E-02	5,4E-02	4,7E-02	9,4E-01
6000		9,6E-02	7,8E-02	5,5E-02	4,7E-02	9,4E-01
8000		9,7E-02	7,8E-02	5,5E-02	4,7E-02	9,5E-01
10000		9,7E-02			4,8E-02	9,5E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Ni-59

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Carbonyl		
1	3,0E-01		
2	6,3E-01		
3	6,6E-01		
4	6,7E-01		
5	6,7E-01		
6	6,7E-01		
7	6,7E-01		
8	6,7E-01		
9	6,7E-01		
10	6,7E-01		
14	6,7E-01		
15	6,7E-01		
20	6,7E-01		
30	6,7E-01		
40	6,7E-01		
45	6,7E-01		
50	6,7E-01		
60	6,8E-01		
70	6,8E-01		
80	6,8E-01		
90	6,8E-01		
100	6,8E-01		
120	6,9E-01		
180	6,9E-01		
200	7,0E-01		
300	7,1E-01		
360	7,2E-01		
400	7,3E-01		
500	7,4E-01		
600	7,5E-01		
700	7,6E-01		
800	7,7E-01		
900	7,8E-01		
1000	7,9E-01		
2000	8,6E-01		
3000	9,0E-01		
4000	9,2E-01		
5000	9,4E-01		
6000	9,4E-01		
8000	9,5E-01		
10000	9,5E-01		

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ni-63

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	8,2E-02	9,3E-02	1,1E-01	9,2E-02	1,4E-02	3,9E-01
2	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,1E-02	6,5E-01
3	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
4	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
5	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
6	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
7	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
8	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
9	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
10	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
14	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
15	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
20	1,5E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,3E-02	6,7E-01
30	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
40	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
45	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
50	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,7E-01
60	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,6E-01	3,4E-02	6,8E-01
70	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
80	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
90	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
100	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,8E-01
120	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,4E-02	6,9E-01
180	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,5E-02	6,9E-01
200	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	3,5E-02	7,0E-01
300	1,5E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,7E-01	3,6E-02	7,1E-01
360	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	3,6E-02	7,2E-01
400	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	3,6E-02	7,2E-01
500	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	3,7E-02	7,4E-01
600	1,6E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,8E-01	3,7E-02	7,5E-01
700	1,6E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,9E-01	3,8E-02	7,6E-01
800	1,7E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,9E-01	3,9E-02	7,7E-01
900	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	3,9E-02	7,8E-01
1000	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	4,0E-02	7,9E-01
2000	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	4,3E-02	8,6E-01
3000	1,9E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	4,5E-02	9,0E-01
4000	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	4,6E-02	9,2E-01
5000	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	4,6E-02	9,3E-01
6000				2,3E-01	4,7E-02	9,3E-01
8000					4,7E-02	9,4E-01
10000						9,4E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ni-63

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,1E-03	1,2E-02	1,6E-02	1,4E-02	1,4E-02	3,9E-01
2	1,7E-02	2,3E-02	3,1E-02	2,7E-02	3,1E-02	6,5E-01
3	1,8E-02	2,4E-02	3,2E-02	2,8E-02	3,3E-02	6,7E-01
4	1,8E-02	2,4E-02	3,3E-02	2,8E-02	3,3E-02	6,7E-01
5	1,9E-02	2,5E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
6	1,9E-02	2,5E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
7	2,0E-02	2,6E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
8	2,0E-02	2,6E-02	3,3E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
9	2,1E-02	2,6E-02	3,4E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
10	2,1E-02	2,7E-02	3,4E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
14	2,3E-02	2,8E-02	3,5E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
15	2,4E-02	2,8E-02	3,5E-02	2,9E-02	3,3E-02	6,7E-01
20	2,6E-02	3,0E-02	3,6E-02	3,0E-02	3,3E-02	6,7E-01
30	3,0E-02	3,3E-02	3,7E-02	3,1E-02	3,4E-02	6,7E-01
40	3,4E-02	3,5E-02	3,9E-02	3,1E-02	3,4E-02	6,7E-01
45	3,5E-02	3,7E-02	3,9E-02	3,2E-02	3,4E-02	6,7E-01
50	3,7E-02	3,8E-02	4,0E-02	3,2E-02	3,4E-02	6,7E-01
60	4,0E-02	4,0E-02	4,1E-02	3,2E-02	3,4E-02	6,8E-01
70	4,2E-02	4,2E-02	4,2E-02	3,3E-02	3,4E-02	6,8E-01
80	4,5E-02	4,4E-02	4,3E-02	3,3E-02	3,4E-02	6,8E-01
90	4,7E-02	4,5E-02	4,4E-02	3,4E-02	3,4E-02	6,8E-01
100	4,9E-02	4,7E-02	4,5E-02	3,4E-02	3,4E-02	6,8E-01
120	5,3E-02	5,0E-02	4,6E-02	3,5E-02	3,4E-02	6,9E-01
180	6,2E-02	5,6E-02	5,0E-02	3,7E-02	3,5E-02	6,9E-01
200	6,4E-02	5,8E-02	5,1E-02	3,7E-02	3,5E-02	7,0E-01
300	7,3E-02	6,5E-02	5,5E-02	3,9E-02	3,6E-02	7,1E-01
360	7,7E-02	6,7E-02	5,6E-02	4,0E-02	3,6E-02	7,2E-01
400	7,9E-02	6,9E-02	5,7E-02	4,1E-02	3,6E-02	7,2E-01
500	8,3E-02	7,2E-02	5,9E-02	4,2E-02	3,7E-02	7,4E-01
600	8,6E-02	7,4E-02	6,0E-02	4,3E-02	3,7E-02	7,5E-01
700	8,8E-02	7,6E-02	6,2E-02	4,4E-02	3,8E-02	7,6E-01
800	8,9E-02	7,7E-02	6,3E-02	4,4E-02	3,9E-02	7,7E-01
900	9,1E-02	7,8E-02	6,4E-02	4,5E-02	3,9E-02	7,8E-01
1000	9,2E-02	8,0E-02	6,4E-02	4,5E-02	4,0E-02	7,9E-01
2000	1,0E-01	8,7E-02	7,0E-02	5,0E-02	4,3E-02	8,6E-01
3000	1,1E-01	9,1E-02	7,4E-02	5,2E-02	4,5E-02	9,0E-01
4000	1,1E-01	9,3E-02	7,5E-02	5,3E-02	4,6E-02	9,2E-01
5000		9,5E-02	7,6E-02	5,4E-02	4,6E-02	9,3E-01
6000		9,5E-02	7,7E-02	5,4E-02	4,7E-02	9,3E-01
8000		9,6E-02	7,7E-02		4,7E-02	9,4E-01
10000		9,6E-02				9,4E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Ni-63

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Carbonyl		
1	3,0E-01		
2	6,3E-01		
3	6,6E-01		
4	6,7E-01		
5	6,7E-01		
6	6,7E-01		
7	6,7E-01		
8	6,7E-01		
9	6,7E-01		
10	6,7E-01		
14	6,7E-01		
15	6,7E-01		
20	6,7E-01		
30	6,7E-01		
40	6,7E-01		
45	6,7E-01		
50	6,7E-01		
60	6,8E-01		
70	6,8E-01		
80	6,8E-01		
90	6,8E-01		
100	6,8E-01		
120	6,9E-01		
180	6,9E-01		
200	7,0E-01		
300	7,1E-01		
360	7,2E-01		
400	7,2E-01		
500	7,4E-01		
600	7,5E-01		
700	7,6E-01		
800	7,7E-01		
900	7,8E-01		
1000	7,9E-01		
2000	8,6E-01		
3000	9,0E-01		
4000	9,2E-01		
5000	9,3E-01		
6000	9,3E-01		
8000	9,4E-01		
10000	9,4E-01		

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cu-64

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,6E-01	2,6E-01	4,0E-01	3,7E-01	5,3E-01	5,6E-01
2	1,9E-01	3,1E-01	4,7E-01	4,4E-01	6,5E-01	7,1E-01
3	2,0E-01	3,2E-01	4,9E-01	4,5E-01	6,7E-01	7,5E-01
4	2,1E-01	3,3E-01	4,9E-01	4,6E-01	6,8E-01	7,6E-01
5	2,1E-01	3,3E-01	5,0E-01	4,6E-01	6,8E-01	7,6E-01
6	5,0E-01					
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cu-64

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,6E-01	2,5E-01	3,9E-01	3,6E-01	5,3E-01	5,6E-01
2	1,9E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,3E-01	6,5E-01	7,1E-01
3	2,0E-01	3,2E-01	4,8E-01	4,4E-01	6,7E-01	7,5E-01
4	2,0E-01	3,2E-01	4,8E-01	4,4E-01	6,8E-01	7,6E-01
5					6,8E-01	7,6E-01
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cu-64

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,6E-01	2,5E-01	3,9E-01	3,6E-01	5,3E-01	5,6E-01
2	1,9E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,3E-01	6,5E-01	7,1E-01
3	2,0E-01	3,1E-01	4,8E-01	4,4E-01	6,7E-01	7,5E-01
4	2,0E-01	3,2E-01	4,8E-01	4,4E-01	6,8E-01	7,6E-01
5		3,2E-01			6,8E-01	7,6E-01
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zn-65

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,7E-01	6,2E-01	9,4E-01	1,0E+00
2	5,1E-01	7,6E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,7E+00	2,0E+00
3	7,3E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,3E+00	3,0E+00
4	9,3E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,8E+00	3,9E+00
5	1,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	1,8E+00	3,3E+00	4,9E+00
6	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,0E+00	3,8E+00	5,9E+00
7	1,5E+00	2,0E+00	2,5E+00	2,2E+00	4,2E+00	6,8E+00
8	1,7E+00	2,2E+00	2,8E+00	2,4E+00	4,7E+00	7,7E+00
9	1,9E+00	2,4E+00	3,1E+00	2,7E+00	5,2E+00	8,6E+00
10	2,1E+00	2,6E+00	3,3E+00	2,9E+00	5,6E+00	9,5E+00
14	2,9E+00	3,5E+00	4,3E+00	3,7E+00	7,4E+00	1,3E+01
15	3,1E+00	3,7E+00	4,5E+00	3,9E+00	7,8E+00	1,4E+01
20	4,0E+00	4,7E+00	5,7E+00	4,8E+00	9,9E+00	1,8E+01
30	5,7E+00	6,6E+00	7,8E+00	6,6E+00	1,4E+01	2,6E+01
40	7,3E+00	8,4E+00	9,8E+00	8,3E+00	1,7E+01	3,3E+01
45	8,1E+00	9,2E+00	1,1E+01	9,1E+00	1,9E+01	3,7E+01
50	8,8E+00	1,0E+01	1,2E+01	9,8E+00	2,1E+01	4,0E+01
60	1,0E+01	1,2E+01	1,3E+01	1,1E+01	2,4E+01	4,6E+01
70	1,2E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,3E+01	2,7E+01	5,2E+01
80	1,3E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,4E+01	3,0E+01	5,8E+01
90	1,4E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,5E+01	3,2E+01	6,3E+01
100	1,5E+01	1,7E+01	2,0E+01	1,6E+01	3,5E+01	6,8E+01
120	1,7E+01	1,9E+01	2,2E+01	1,8E+01	3,9E+01	7,7E+01
180	2,3E+01	2,5E+01	2,9E+01	2,4E+01	5,1E+01	1,0E+02
200	2,5E+01	2,7E+01	3,1E+01	2,5E+01	5,4E+01	1,1E+02
300	3,1E+01	3,4E+01	3,8E+01	3,1E+01	6,7E+01	1,3E+02
360	3,4E+01	3,7E+01	4,1E+01	3,4E+01	7,2E+01	1,4E+02
400	3,5E+01	3,8E+01	4,2E+01	3,5E+01	7,4E+01	1,5E+02
500	3,8E+01	4,1E+01	4,5E+01	3,7E+01	7,9E+01	1,6E+02
600	4,0E+01	4,3E+01	4,7E+01	3,9E+01	8,2E+01	1,6E+02
700	4,1E+01	4,4E+01	4,9E+01	4,0E+01	8,4E+01	1,7E+02
800	4,2E+01	4,5E+01	4,9E+01	4,0E+01	8,6E+01	1,7E+02
900	4,3E+01	4,6E+01	5,0E+01	4,1E+01	8,6E+01	
1000	4,3E+01	4,6E+01	5,0E+01	4,1E+01	8,7E+01	
2000	4,4E+01	4,7E+01	5,1E+01	4,2E+01	8,8E+01	
3000	4,4E+01	4,7E+01	5,1E+01	4,2E+01	8,8E+01	
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ga-67

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	4,0E-01	6,1E-01	5,7E-01	8,2E-01	8,8E-01
2	4,1E-01	6,2E-01	9,3E-01	8,5E-01	1,2E+00	1,5E+00
3	5,2E-01	7,6E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,3E+00	2,0E+00
4	6,0E-01	8,5E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,4E+00	2,4E+00
5	6,5E-01	9,2E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,4E+00	2,7E+00
6	7,0E-01	9,7E-01	1,4E+00	1,2E+00		2,9E+00
7	7,4E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00		3,0E+00
8	7,6E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00		3,2E+00
9	7,9E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00		3,3E+00
10	8,1E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00		3,4E+00
14	8,5E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00		3,5E+00
15	8,5E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00		3,6E+00
20	8,7E-01	1,2E+00				3,6E+00
30	8,7E-01	1,2E+00				3,7E+00
40	8,8E-01					3,7E+00
45	8,8E-01					
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ga-67

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	3,9E-01	6,0E-01	5,6E-01	8,2E-01	8,8E-01
2	4,1E-01	6,0E-01	8,7E-01	7,9E-01	1,2E+00	1,5E+00
3	5,2E-01	7,1E-01	9,8E-01	8,9E-01	1,3E+00	2,0E+00
4	6,0E-01	7,8E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	2,4E+00
5	6,7E-01	8,3E-01	1,1E+00	9,5E-01	1,4E+00	2,7E+00
6	7,2E-01	8,7E-01	1,1E+00	9,7E-01		2,9E+00
7	7,6E-01	9,0E-01	1,1E+00	9,8E-01		3,0E+00
8	7,9E-01	9,3E-01	1,1E+00	9,9E-01		3,2E+00
9	8,1E-01	9,4E-01	1,2E+00	9,9E-01		3,3E+00
10	8,3E-01	9,6E-01	1,2E+00	1,0E+00		3,4E+00
14	8,8E-01	1,0E+00		1,0E+00		3,5E+00
15	8,9E-01	1,0E+00				3,6E+00
20	9,1E-01					3,6E+00
30	9,2E-01					3,7E+00
40	9,2E-01					3,7E+00
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Se-75

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,8$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,5E-01	6,9E-01	6,4E-01	9,7E-01	9,9E-01
2	5,2E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,8E+00	2,0E+00
3	7,5E-01	1,1E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,6E+00	2,9E+00
4	9,7E-01	1,4E+00	2,1E+00	1,9E+00	3,4E+00	3,8E+00
5	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00	2,2E+00	4,1E+00	4,7E+00
6	1,4E+00	2,0E+00	2,9E+00	2,6E+00	4,8E+00	5,6E+00
7	1,6E+00	2,3E+00	3,2E+00	2,9E+00	5,4E+00	6,4E+00
8	1,8E+00	2,5E+00	3,6E+00	3,2E+00	6,1E+00	7,2E+00
9	2,0E+00	2,8E+00	3,9E+00	3,5E+00	6,7E+00	8,0E+00
10	2,2E+00	3,1E+00	4,3E+00	3,8E+00	7,4E+00	8,8E+00
14	2,9E+00	4,0E+00	5,6E+00	5,0E+00	9,8E+00	1,2E+01
15	3,0E+00	4,3E+00	5,9E+00	5,3E+00	1,0E+01	1,2E+01
20	3,8E+00	5,4E+00	7,4E+00	6,6E+00	1,3E+01	1,6E+01
30	5,3E+00	7,3E+00	1,0E+01	8,9E+00	1,8E+01	2,2E+01
40	6,5E+00	9,0E+00	1,2E+01	1,1E+01	2,2E+01	2,7E+01
45	7,0E+00	9,7E+00	1,3E+01	1,2E+01	2,4E+01	2,9E+01
50	7,6E+00	1,0E+01	1,4E+01	1,3E+01	2,5E+01	3,1E+01
60	8,5E+00	1,2E+01	1,6E+01	1,4E+01	2,9E+01	3,5E+01
70	9,3E+00	1,3E+01	1,7E+01	1,5E+01	3,1E+01	3,9E+01
80	1,0E+01	1,4E+01	1,9E+01	1,7E+01	3,4E+01	4,2E+01
90	1,1E+01	1,5E+01	2,0E+01	1,8E+01	3,6E+01	4,4E+01
100	1,1E+01	1,5E+01	2,1E+01	1,8E+01	3,8E+01	4,7E+01
120	1,2E+01	1,7E+01	2,3E+01	2,0E+01	4,1E+01	5,1E+01
180	1,4E+01	1,9E+01	2,6E+01	2,3E+01	4,7E+01	5,9E+01
200	1,4E+01	2,0E+01	2,7E+01	2,4E+01	4,9E+01	6,0E+01
300	1,6E+01	2,2E+01	2,9E+01	2,6E+01	5,3E+01	6,5E+01
360	1,6E+01	2,2E+01	3,0E+01	2,6E+01	5,4E+01	6,7E+01
400		2,2E+01	3,0E+01	2,7E+01	5,4E+01	6,8E+01
500		2,2E+01	3,1E+01	2,7E+01	5,5E+01	6,8E+01
600		2,3E+01	3,1E+01		5,5E+01	6,9E+01
700		2,3E+01				6,9E+01
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Se-75

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,8E-01	6,3E-01	9,1E-01	9,9E-01
2	5,2E-01	8,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,4E+00	2,0E+00
3	7,5E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,5E+00	1,7E+00	2,9E+00
4	9,7E-01	1,4E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,8E+00	3,8E+00
5	1,2E+00	1,7E+00	2,4E+00	2,1E+00	1,9E+00	4,7E+00
6	1,4E+00	2,0E+00	2,7E+00	2,4E+00	1,9E+00	5,6E+00
7	1,6E+00	2,2E+00	3,1E+00	2,7E+00	2,0E+00	6,4E+00
8	1,8E+00	2,5E+00	3,4E+00	3,0E+00	2,0E+00	7,2E+00
9	2,0E+00	2,7E+00	3,7E+00	3,3E+00	2,1E+00	8,0E+00
10	2,2E+00	3,0E+00	4,1E+00	3,6E+00	2,1E+00	8,8E+00
14	3,0E+00	4,0E+00	5,3E+00	4,6E+00	2,2E+00	1,2E+01
15	3,2E+00	4,2E+00	5,6E+00	4,9E+00	2,3E+00	1,2E+01
20	4,1E+00	5,3E+00	7,0E+00	6,1E+00	2,5E+00	1,6E+01
30	5,8E+00	7,4E+00	9,5E+00	8,3E+00	2,8E+00	2,2E+01
40	7,3E+00	9,2E+00	1,2E+01	1,0E+01	3,0E+00	2,7E+01
45	8,0E+00	1,0E+01	1,3E+01	1,1E+01	3,1E+00	2,9E+01
50	8,6E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,2E+01	3,2E+00	3,1E+01
60	9,8E+00	1,2E+01	1,5E+01	1,3E+01	3,4E+00	3,5E+01
70	1,1E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,4E+01	3,6E+00	3,9E+01
80	1,2E+01	1,4E+01	1,8E+01	1,5E+01	3,7E+00	4,2E+01
90	1,3E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,6E+01	3,9E+00	4,4E+01
100	1,3E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	4,0E+00	4,7E+01
120	1,5E+01	1,8E+01	2,2E+01	1,9E+01	4,2E+00	5,1E+01
180	1,8E+01	2,1E+01	2,5E+01	2,2E+01	4,6E+00	5,9E+01
200	1,8E+01	2,2E+01	2,6E+01	2,2E+01	4,7E+00	6,0E+01
300	2,0E+01	2,4E+01	2,9E+01	2,4E+01	4,9E+00	6,5E+01
360	2,1E+01	2,4E+01	2,9E+01	2,5E+01	5,0E+00	6,7E+01
400	2,1E+01	2,4E+01	3,0E+01	2,5E+01	5,0E+00	6,8E+01
500		2,5E+01	3,0E+01		5,1E+00	6,8E+01
600		2,5E+01			5,1E+00	6,9E+01
700						6,9E+01
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sr-85

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion f ₁ =0,3	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	4,0E-01	6,3E-01	5,9E-01	8,9E-01	8,5E-01
2	4,3E-01	6,7E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	5,8E-01	8,8E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,2E+00
4	7,1E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,4E+00	2,0E+00	2,8E+00
5	8,2E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,2E+00	3,3E+00
6	9,3E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,7E+00	2,3E+00	3,8E+00
7	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00	1,8E+00	2,5E+00	4,2E+00
8	1,1E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,9E+00	2,6E+00	4,6E+00
9	1,2E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,0E+00	2,7E+00	5,0E+00
10	1,3E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,2E+00	2,8E+00	5,4E+00
14	1,6E+00	2,1E+00	2,9E+00	2,5E+00	3,2E+00	6,7E+00
15	1,7E+00	2,2E+00	3,0E+00	2,6E+00	3,3E+00	7,0E+00
20	2,0E+00	2,6E+00	3,4E+00	3,0E+00	3,7E+00	8,4E+00
30	2,4E+00	3,2E+00	4,2E+00	3,7E+00	4,4E+00	1,1E+01
40	2,8E+00	3,6E+00	4,7E+00	4,1E+00	4,9E+00	1,2E+01
45	3,0E+00	3,8E+00	5,0E+00	4,3E+00	5,1E+00	1,3E+01
50	3,1E+00	4,0E+00	5,2E+00	4,5E+00	5,3E+00	1,4E+01
60	3,4E+00	4,3E+00	5,6E+00	4,9E+00	5,6E+00	1,5E+01
70	3,6E+00	4,6E+00	5,9E+00	5,2E+00	5,9E+00	1,6E+01
80	3,8E+00	4,8E+00	6,2E+00	5,4E+00	6,2E+00	1,7E+01
90	4,0E+00	5,0E+00	6,5E+00	5,6E+00	6,4E+00	1,7E+01
100	4,1E+00	5,2E+00	6,7E+00	5,8E+00	6,6E+00	1,8E+01
120	4,4E+00	5,5E+00	7,1E+00	6,1E+00	6,9E+00	1,9E+01
180	4,8E+00	6,0E+00	7,8E+00	6,7E+00	7,5E+00	2,1E+01
200	4,9E+00	6,2E+00	7,9E+00	6,9E+00	7,7E+00	2,2E+01
300	5,1E+00	6,4E+00	8,3E+00	7,2E+00	8,0E+00	2,3E+01
360	5,2E+00	6,5E+00	8,4E+00	7,2E+00	8,1E+00	2,3E+01
400	5,2E+00	6,5E+00	8,4E+00	7,3E+00	8,1E+00	
500		6,6E+00		7,3E+00		
600		6,6E+00				
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1} / Bq \cdot d^{-1}$)

Sr-85

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,3$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,0E-02	3,6E-02	4,4E-02	3,8E-02	3,2E-02	1,4E-01
2	5,3E-02	6,4E-02	8,0E-02	6,9E-02	6,8E-02	2,4E-01
3	6,5E-02	7,9E-02	9,9E-02	8,5E-02	8,5E-02	2,9E-01
4	7,4E-02	9,0E-02	1,1E-01	9,6E-02	9,7E-02	3,3E-01
5	8,0E-02	9,8E-02	1,2E-01	1,0E-01	1,1E-01	3,6E-01
6	8,5E-02	1,0E-01	1,3E-01	1,1E-01	1,1E-01	3,8E-01
7	9,0E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,2E-01	1,2E-01	4,0E-01
8	9,3E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,2E-01	1,2E-01	4,2E-01
9	9,6E-02	1,2E-01	1,5E-01	1,3E-01	1,3E-01	4,3E-01
10	9,9E-02	1,2E-01	1,5E-01	1,3E-01	1,3E-01	4,4E-01
14	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,4E-01	4,8E-01
15	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,4E-01	4,8E-01
20	1,1E-01	1,4E-01	1,7E-01	1,5E-01	1,5E-01	5,1E-01
30	1,2E-01	1,5E-01	1,8E-01	1,6E-01	1,6E-01	5,4E-01
40	1,2E-01	1,5E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,7E-01	5,6E-01
45	1,3E-01	1,5E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,7E-01	5,6E-01
50	1,3E-01	1,5E-01	1,9E-01	1,6E-01		5,6E-01
60		1,5E-01	1,9E-01	1,7E-01		5,7E-01
70		1,6E-01	1,9E-01	1,7E-01		5,7E-01
80		1,6E-01	2,0E-01			5,7E-01
90			2,0E-01			5,7E-01
100						5,7E-01
120						5,8E-01
180						5,8E-01
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sr-85

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion f _i =0,01	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,5E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	6,7E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,2E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,8E+00
5	1,0E+00	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,3E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,8E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,8E+00	4,2E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	4,6E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,0E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,4E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,7E+00
15	2,4E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,0E+00
20	3,0E+00	2,6E+00	2,2E+00	1,6E+00	1,8E+00	8,4E+00
30	4,1E+00	3,4E+00	2,6E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,1E+01
40	5,0E+00	4,1E+00	2,9E+00	1,9E+00	1,8E+00	1,2E+01
45	5,4E+00	4,3E+00	3,1E+00	2,0E+00	1,9E+00	1,3E+01
50	5,8E+00	4,6E+00	3,2E+00	2,0E+00	1,9E+00	1,4E+01
60	6,4E+00	5,1E+00	3,5E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,5E+01
70	7,0E+00	5,5E+00	3,7E+00	2,3E+00	1,9E+00	1,6E+01
80	7,5E+00	5,9E+00	3,9E+00	2,3E+00	1,9E+00	1,7E+01
90	7,9E+00	6,2E+00	4,0E+00	2,4E+00	1,9E+00	1,7E+01
100	8,3E+00	6,4E+00	4,2E+00	2,5E+00	1,9E+00	1,8E+01
120	8,9E+00	6,9E+00	4,4E+00	2,6E+00	1,9E+00	1,9E+01
180	1,0E+01	7,7E+00	4,8E+00	2,8E+00	1,9E+00	2,1E+01
200	1,0E+01	7,9E+00	4,9E+00	2,8E+00	1,9E+00	2,2E+01
300	1,1E+01	8,3E+00	5,1E+00	2,9E+00	1,9E+00	2,3E+01
360	1,1E+01	8,4E+00	5,2E+00	2,9E+00	2,0E+00	2,3E+01
400		8,5E+00	5,2E+00	3,0E+00	2,0E+00	
500		8,5E+00		3,0E+00		
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_u'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Sr-85

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,01$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,3E-05	2,4E-04	4,3E-04	4,1E-04	9,8E-04	1,4E-01
2	2,2E-04	5,6E-04	9,9E-04	9,3E-04	2,2E-03	2,4E-01
3	2,9E-04	7,1E-04	1,3E-03	1,2E-03	2,8E-03	2,9E-01
4	3,4E-04	8,2E-04	1,4E-03	1,4E-03	3,2E-03	3,3E-01
5	3,8E-04	9,0E-04	1,6E-03	1,5E-03	3,5E-03	3,6E-01
6	4,1E-04	9,7E-04	1,7E-03	1,6E-03	3,8E-03	3,8E-01
7	4,4E-04	1,0E-03	1,8E-03	1,7E-03	4,0E-03	4,0E-01
8	4,7E-04	1,1E-03	1,9E-03	1,7E-03	4,1E-03	4,2E-01
9	5,0E-04	1,1E-03	1,9E-03	1,8E-03	4,3E-03	4,3E-01
10	5,2E-04	1,2E-03	2,0E-03	1,9E-03	4,4E-03	4,4E-01
14	6,0E-04	1,3E-03	2,2E-03	2,0E-03	4,7E-03	4,8E-01
15	6,2E-04	1,3E-03	2,2E-03	2,1E-03	4,8E-03	4,8E-01
20	7,0E-04	1,4E-03	2,3E-03	2,2E-03	5,1E-03	5,1E-01
30	8,4E-04	1,6E-03	2,5E-03	2,3E-03	5,4E-03	5,4E-01
40	9,4E-04	1,7E-03	2,6E-03	2,4E-03	5,5E-03	5,6E-01
45	9,9E-04	1,7E-03	2,7E-03	2,4E-03	5,6E-03	5,6E-01
50	1,0E-03	1,7E-03	2,7E-03	2,4E-03	5,6E-03	5,6E-01
60	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,5E-03	5,7E-03	5,7E-01
70	1,1E-03	1,8E-03	2,8E-03	2,5E-03	5,7E-03	5,7E-01
80	1,2E-03	1,9E-03	2,8E-03	2,5E-03	5,7E-03	5,7E-01
90	1,2E-03	1,9E-03	2,8E-03	2,5E-03	5,7E-03	5,7E-01
100	1,3E-03	1,9E-03	2,8E-03	2,5E-03	5,7E-03	5,7E-01
120	1,3E-03	2,0E-03	2,8E-03	2,5E-03	5,7E-03	5,8E-01
180	1,4E-03	2,0E-03	2,9E-03	2,6E-03	5,8E-03	5,8E-01
200	1,4E-03	2,1E-03	2,9E-03	2,6E-03	5,8E-03	
300	1,5E-03	2,1E-03				
360	1,5E-03					
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1} / Bq \cdot d^{-1}$)

Sr-89

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,3$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,0E-02	3,6E-02	4,4E-02	3,8E-02	3,2E-02	1,4E-01
2	5,3E-02	6,4E-02	8,0E-02	6,9E-02	6,8E-02	2,4E-01
3	6,5E-02	7,9E-02	9,9E-02	8,5E-02	8,5E-02	2,9E-01
4	7,4E-02	8,9E-02	1,1E-01	9,6E-02	9,7E-02	3,3E-01
5	8,0E-02	9,7E-02	1,2E-01	1,0E-01	1,1E-01	3,6E-01
6	8,5E-02	1,0E-01	1,3E-01	1,1E-01	1,1E-01	3,8E-01
7	8,9E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,2E-01	1,2E-01	4,0E-01
8	9,3E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,2E-01	1,2E-01	4,1E-01
9	9,6E-02	1,2E-01	1,5E-01	1,2E-01	1,3E-01	4,3E-01
10	9,8E-02	1,2E-01	1,5E-01	1,3E-01	1,3E-01	4,4E-01
14	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,4E-01	4,7E-01
15	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,4E-01	4,8E-01
20	1,1E-01	1,4E-01	1,7E-01	1,5E-01	1,5E-01	5,0E-01
30	1,2E-01	1,5E-01	1,8E-01	1,6E-01	1,6E-01	5,3E-01
40	1,2E-01	1,5E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,6E-01	5,5E-01
45	1,2E-01		1,9E-01		1,6E-01	5,5E-01
50	1,2E-01				1,7E-01	5,5E-01
60	1,2E-01				1,7E-01	5,6E-01
70	1,3E-01					5,6E-01
80	1,3E-01					5,6E-01
90						5,6E-01
100						5,6E-01
120						5,6E-01
180						5,6E-01
200						5,7E-01
300						5,7E-01
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_u(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Sr-89

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,01$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,3E-05	2,4E-04	4,3E-04	4,1E-04	9,8E-04	1,4E-01
2	2,2E-04	5,6E-04	9,9E-04	9,3E-04	2,2E-03	2,4E-01
3	2,9E-04	7,1E-04	1,3E-03	1,2E-03	2,8E-03	2,9E-01
4	3,4E-04	8,2E-04	1,4E-03	1,4E-03	3,2E-03	3,3E-01
5	3,8E-04	9,0E-04	1,6E-03	1,5E-03	3,5E-03	3,6E-01
6	4,1E-04	9,7E-04	1,7E-03	1,6E-03	3,7E-03	3,8E-01
7	4,4E-04	1,0E-03	1,8E-03	1,7E-03	3,9E-03	4,0E-01
8	4,7E-04	1,1E-03	1,9E-03	1,7E-03	4,1E-03	4,1E-01
9	4,9E-04	1,1E-03	1,9E-03	1,8E-03	4,2E-03	4,3E-01
10	5,1E-04	1,2E-03	2,0E-03	1,8E-03	4,4E-03	4,4E-01
14	5,9E-04	1,3E-03	2,1E-03	2,0E-03	4,7E-03	4,7E-01
15	6,1E-04	1,3E-03	2,2E-03	2,0E-03	4,8E-03	4,8E-01
20	6,9E-04	1,4E-03	2,3E-03	2,1E-03	5,0E-03	5,0E-01
30	8,2E-04	1,5E-03	2,5E-03	2,3E-03	5,3E-03	5,3E-01
40	9,1E-04	1,6E-03	2,6E-03	2,4E-03	5,4E-03	5,5E-01
45	9,5E-04	1,7E-03	2,6E-03	2,4E-03	5,5E-03	5,5E-01
50	9,8E-04	1,7E-03	2,6E-03	2,4E-03	5,5E-03	5,5E-01
60	1,0E-03	1,7E-03	2,7E-03	2,4E-03	5,5E-03	5,6E-01
70	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,4E-03	5,6E-03	5,6E-01
80	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,5E-03	5,6E-03	5,6E-01
90	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,5E-03		5,6E-01
100	1,2E-03	1,9E-03	2,7E-03			5,6E-01
120	1,2E-03	1,9E-03	2,8E-03			5,6E-01
180	1,3E-03	1,9E-03	2,8E-03			5,6E-01
200	1,3E-03	1,9E-03				5,7E-01
300		1,9E-03				5,7E-01
360		2,0E-03				
400		2,0E-03				
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Sr-90

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,3$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,0E-02	3,6E-02	4,4E-02	3,8E-02	3,2E-02	1,4E-01
2	5,3E-02	6,5E-02	8,1E-02	6,9E-02	6,8E-02	2,4E-01
3	6,6E-02	8,0E-02	1,0E-01	8,5E-02	8,6E-02	2,9E-01
4	7,5E-02	9,1E-02	1,1E-01	9,7E-02	9,8E-02	3,3E-01
5	8,1E-02	9,9E-02	1,2E-01	1,1E-01	1,1E-01	3,6E-01
6	8,7E-02	1,1E-01	1,3E-01	1,1E-01	1,2E-01	3,9E-01
7	9,1E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,2E-01	1,2E-01	4,1E-01
8	9,5E-02	1,2E-01	1,4E-01	1,2E-01	1,3E-01	4,3E-01
9	9,8E-02	1,2E-01	1,5E-01	1,3E-01	1,3E-01	4,4E-01
10	1,0E-01	1,2E-01	1,5E-01	1,3E-01	1,4E-01	4,5E-01
14	1,1E-01	1,3E-01	1,7E-01	1,4E-01	1,5E-01	4,9E-01
15	1,1E-01	1,4E-01	1,7E-01	1,5E-01	1,5E-01	5,0E-01
20	1,2E-01	1,4E-01	1,8E-01	1,6E-01	1,6E-01	5,3E-01
30	1,3E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,7E-01	1,7E-01	5,7E-01
40	1,3E-01	1,6E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,8E-01	5,9E-01
45	1,3E-01	1,6E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,8E-01	6,0E-01
50	1,4E-01	1,6E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,8E-01	6,0E-01
60	1,4E-01	1,7E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,8E-01	6,1E-01
70	1,4E-01	1,7E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,9E-01	6,2E-01
80	1,4E-01	1,7E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,9E-01	6,2E-01
90	1,4E-01	1,7E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,9E-01	6,3E-01
100	1,4E-01	1,7E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,9E-01	6,3E-01
120	1,4E-01	1,7E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,9E-01	6,3E-01
180	1,4E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,9E-01	1,9E-01	6,5E-01
200	1,5E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,9E-01	1,9E-01	6,5E-01
300	1,5E-01	1,8E-01	2,3E-01	1,9E-01	2,0E-01	6,6E-01
360	1,5E-01	1,8E-01	2,3E-01	1,9E-01	2,0E-01	6,6E-01
400	1,5E-01	1,8E-01	2,3E-01	1,9E-01	2,0E-01	6,7E-01
500	1,5E-01	1,8E-01	2,3E-01	2,0E-01	2,0E-01	6,7E-01
600	1,5E-01	1,8E-01	2,3E-01	2,0E-01	2,0E-01	6,7E-01
700	1,5E-01	1,8E-01	2,3E-01	2,0E-01	2,0E-01	6,8E-01
800	1,5E-01	1,9E-01	2,3E-01	2,0E-01	2,0E-01	6,8E-01
900	1,5E-01	1,9E-01	2,3E-01	2,0E-01	2,0E-01	6,8E-01
1000	1,5E-01	1,9E-01	2,3E-01	2,0E-01	2,0E-01	6,8E-01
2000	1,6E-01	1,9E-01	2,4E-01	2,0E-01	2,1E-01	7,0E-01
3000	1,6E-01	1,9E-01	2,4E-01	2,1E-01	2,1E-01	7,1E-01
4000		1,9E-01	2,4E-01	2,1E-01	2,1E-01	7,1E-01
5000		2,0E-01	2,5E-01		2,2E-01	7,2E-01
6000		2,0E-01	2,5E-01		2,2E-01	7,2E-01
8000						7,3E-01
10000						7,3E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Sr-90

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,01$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,4E-05	2,4E-04	4,3E-04	4,1E-04	9,8E-04	1,4E-01
2	2,2E-04	5,6E-04	1,0E-03	9,4E-04	2,2E-03	2,4E-01
3	2,9E-04	7,2E-04	1,3E-03	1,2E-03	2,8E-03	2,9E-01
4	3,4E-04	8,3E-04	1,5E-03	1,4E-03	3,3E-03	3,3E-01
5	3,8E-04	9,2E-04	1,6E-03	1,5E-03	3,6E-03	3,6E-01
6	4,2E-04	9,9E-04	1,7E-03	1,6E-03	3,8E-03	3,9E-01
7	4,5E-04	1,1E-03	1,8E-03	1,7E-03	4,0E-03	4,1E-01
8	4,8E-04	1,1E-03	1,9E-03	1,8E-03	4,2E-03	4,3E-01
9	5,1E-04	1,2E-03	2,0E-03	1,9E-03	4,4E-03	4,4E-01
10	5,4E-04	1,2E-03	2,0E-03	1,9E-03	4,5E-03	4,5E-01
14	6,3E-04	1,3E-03	2,2E-03	2,1E-03	4,9E-03	4,9E-01
15	6,5E-04	1,4E-03	2,3E-03	2,1E-03	5,0E-03	5,0E-01
20	7,5E-04	1,5E-03	2,5E-03	2,3E-03	5,3E-03	5,3E-01
30	9,3E-04	1,7E-03	2,7E-03	2,5E-03	5,7E-03	5,7E-01
40	1,1E-03	1,8E-03	2,8E-03	2,6E-03	5,9E-03	5,9E-01
45	1,1E-03	1,9E-03	2,9E-03	2,6E-03	6,0E-03	6,0E-01
50	1,2E-03	2,0E-03	2,9E-03	2,7E-03	6,0E-03	6,0E-01
60	1,3E-03	2,1E-03	3,0E-03	2,7E-03	6,1E-03	6,1E-01
70	1,4E-03	2,1E-03	3,1E-03	2,7E-03	6,2E-03	6,2E-01
80	1,5E-03	2,2E-03	3,1E-03	2,8E-03	6,2E-03	6,2E-01
90	1,6E-03	2,3E-03	3,2E-03	2,8E-03	6,3E-03	6,3E-01
100	1,7E-03	2,4E-03	3,2E-03	2,8E-03	6,3E-03	6,3E-01
120	1,9E-03	2,5E-03	3,3E-03	2,9E-03	6,3E-03	6,3E-01
180	2,3E-03	2,8E-03	3,5E-03	3,0E-03	6,5E-03	6,5E-01
200	2,5E-03	2,9E-03	3,6E-03	3,0E-03	6,5E-03	6,5E-01
300	3,1E-03	3,4E-03	3,8E-03	3,2E-03	6,6E-03	6,6E-01
360	3,4E-03	3,6E-03	4,0E-03	3,3E-03	6,6E-03	6,6E-01
400	3,6E-03	3,8E-03	4,1E-03	3,3E-03	6,7E-03	6,7E-01
500	4,1E-03	4,2E-03	4,3E-03	3,4E-03	6,7E-03	6,7E-01
600	4,6E-03	4,5E-03	4,4E-03	3,5E-03	6,7E-03	6,7E-01
700	5,0E-03	4,8E-03	4,6E-03	3,6E-03	6,8E-03	6,8E-01
800	5,4E-03	5,1E-03	4,8E-03	3,6E-03	6,8E-03	6,8E-01
900	5,7E-03	5,3E-03	4,9E-03	3,7E-03	6,8E-03	6,8E-01
1000	6,0E-03	5,6E-03	5,0E-03	3,8E-03	6,8E-03	6,8E-01
2000	8,1E-03	7,1E-03	5,8E-03	4,2E-03	7,0E-03	7,0E-01
3000	9,2E-03	7,9E-03	6,3E-03	4,4E-03	7,1E-03	7,1E-01
4000	9,9E-03	8,4E-03	6,6E-03	4,5E-03	7,1E-03	7,1E-01
5000	1,0E-02	8,7E-03	6,8E-03	4,6E-03	7,2E-03	7,2E-01
6000	1,1E-02	9,0E-03	6,9E-03	4,7E-03	7,2E-03	7,2E-01
8000	1,1E-02	9,4E-03	7,1E-03	4,8E-03	7,3E-03	7,3E-01
10000		9,6E-03	7,2E-03	4,9E-03	7,3E-03	7,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Sr-90

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,01$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,9E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	5,8E-03
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	3,1E-02
3	5,8E-02	1,7E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	5,7E-02
4	7,0E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,1E-01	7,8E-02
5	7,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,6E-01	9,3E-02
6	8,0E-02	2,2E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,8E-01	1,0E-01
7	8,2E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	1,1E-01
8	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	3,9E-01	9,9E-01	1,2E-01
9	8,5E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,3E-01
10	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,3E-01
14	9,1E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,5E-01
15	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,5E-01
20	9,8E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,6E-01
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		1,7E-01
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		1,8E-01
45	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		1,8E-01
50	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		1,8E-01
60	1,3E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		1,9E-01
70	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,0E-01		1,9E-01
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		1,9E-01
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		1,9E-01
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		1,9E-01
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		1,9E-01
180	1,5E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,0E-01
200	1,5E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,0E-01
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,0E-01
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,0E-01
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,0E-01
500	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,0E-01
600	1,8E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,0E-01
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		2,1E-01
800	1,9E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		2,1E-01
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01	4,1E-01		2,1E-01
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01	4,1E-01		2,1E-01
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01	4,2E-01		2,1E-01
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01	4,2E-01		2,1E-01
4000	2,2E-01	3,3E-01				2,2E-01
5000						2,2E-01
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Y-88

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,1E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,5E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,2E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,0E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	4,7E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	5,4E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,7E+00	6,1E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,8E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,6E+00
14	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00		1,0E+01
15	2,5E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00		1,1E+01
20	3,1E+00	2,8E+00	2,4E+00	1,8E+00		1,4E+01
30	4,3E+00	3,7E+00	3,0E+00	2,1E+00		2,1E+01
40	5,4E+00	4,5E+00	3,5E+00	2,4E+00		2,7E+01
45	5,8E+00	4,9E+00	3,8E+00	2,6E+00		3,0E+01
50	6,3E+00	5,2E+00	4,0E+00	2,7E+00		3,2E+01
60	7,1E+00	5,9E+00	4,4E+00	2,9E+00		3,8E+01
70	7,9E+00	6,5E+00	4,8E+00	3,2E+00		4,2E+01
80	8,6E+00	7,0E+00	5,1E+00	3,4E+00		4,7E+01
90	9,2E+00	7,5E+00	5,4E+00	3,6E+00		5,1E+01
100	9,8E+00	7,9E+00	5,7E+00	3,7E+00		5,5E+01
120	1,1E+01	8,7E+00	6,3E+00	4,1E+00		6,3E+01
180	1,3E+01	1,1E+01	7,4E+00	4,8E+00		8,0E+01
200	1,4E+01	1,1E+01	7,7E+00	4,9E+00		8,4E+01
300	1,6E+01	1,2E+01	8,7E+00	5,5E+00		9,9E+01
360	1,6E+01	1,3E+01	9,0E+00	5,8E+00		1,0E+02
400	1,6E+01	1,3E+01	9,2E+00	5,9E+00		1,1E+02
500	1,7E+01	1,4E+01	9,5E+00	6,0E+00		1,1E+02
600	1,7E+01	1,4E+01	9,6E+00	6,1E+00		1,1E+02
700			9,7E+00	6,1E+00		1,1E+02
800			9,7E+00	6,2E+00		1,2E+02
900				6,2E+00		1,2E+02
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Y-88

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,1E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,8E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,5E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,2E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,0E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,7E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,7E+00	5,4E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	6,1E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,8E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,8E+00	7,6E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00		1,0E+01
15	2,5E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,4E+00		1,1E+01
20	3,1E+00	2,7E+00	2,2E+00	1,6E+00		1,4E+01
30	4,3E+00	3,5E+00	2,6E+00	1,8E+00		2,1E+01
40	5,4E+00	4,3E+00	3,0E+00	1,9E+00		2,7E+01
45	5,9E+00	4,6E+00	3,2E+00	2,0E+00		3,0E+01
50	6,3E+00	5,0E+00	3,4E+00	2,1E+00		3,2E+01
60	7,1E+00	5,6E+00	3,7E+00	2,2E+00		3,8E+01
70	7,9E+00	6,1E+00	4,0E+00	2,4E+00		4,2E+01
80	8,6E+00	6,6E+00	4,2E+00	2,5E+00		4,7E+01
90	9,2E+00	7,0E+00	4,4E+00	2,6E+00		5,1E+01
100	9,8E+00	7,5E+00	4,6E+00	2,7E+00		5,5E+01
120	1,1E+01	8,2E+00	5,0E+00	2,8E+00		6,3E+01
180	1,3E+01	9,7E+00	5,8E+00	3,2E+00		8,0E+01
200	1,3E+01	1,0E+01	6,0E+00	3,3E+00		8,4E+01
300	1,5E+01	1,1E+01	6,6E+00	3,6E+00		9,9E+01
360	1,6E+01	1,2E+01	6,8E+00	3,6E+00		1,0E+02
400	1,6E+01	1,2E+01	6,9E+00	3,7E+00		1,1E+02
500	1,6E+01		7,0E+00	3,8E+00		1,1E+02
600	1,7E+01		7,1E+00	3,8E+00		1,1E+02
700	1,7E+01		7,1E+00			1,1E+02
800			7,1E+00			1,2E+02
900			7,2E+00			1,2E+02
1000			7,2E+00			
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Y-90

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,5E-03	1,6E-03	1,9E-03	1,6E-03	4,6E-06	6,8E-02
2	2,4E-03	2,7E-03	3,1E-03	2,6E-03	1,0E-05	1,1E-01
3	2,5E-03	2,8E-03	3,2E-03	2,6E-03	1,1E-05	1,1E-01
4	2,6E-03	2,8E-03	3,2E-03	2,7E-03	1,1E-05	
5	2,6E-03	2,8E-03	3,2E-03	2,7E-03		
6	2,6E-03	2,9E-03	3,2E-03			
7	2,7E-03	2,9E-03	3,2E-03			
8	2,7E-03		3,2E-03			
9			3,3E-03			
10			3,3E-03			
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Y-90

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,2E-03	1,8E-02	3,3E-02	3,2E-02	8,3E-02	8,2E-03
2	2,7E-02	8,5E-02	1,6E-01	1,5E-01	3,9E-01	4,2E-02
3	4,1E-02	1,3E-01	2,3E-01	2,2E-01	5,7E-01	6,6E-02
4	4,7E-02	1,4E-01	2,6E-01	2,5E-01	6,3E-01	7,5E-02
5	5,0E-02	1,5E-01	2,7E-01	2,6E-01	6,5E-01	7,8E-02
6	5,1E-02	1,5E-01	2,7E-01	2,6E-01	6,6E-01	7,9E-02
7	5,1E-02				6,6E-01	7,9E-02
8	5,1E-02					
9	5,2E-02					
10	5,2E-02					
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zr-95

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,7E-01	6,2E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	5,0E-01	7,5E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	1,9E+00
3	7,0E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,9E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,1E+00	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	1,7E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,7E+00	5,2E+00
7	1,4E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	1,7E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,2E+00	1,7E+00	6,7E+00
9	1,7E+00	2,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	1,8E+00	7,3E+00
10	1,8E+00	2,3E+00	2,9E+00	2,5E+00	1,8E+00	8,0E+00
14	2,3E+00	2,8E+00	3,6E+00	3,1E+00		1,0E+01
15	2,4E+00	3,0E+00	3,7E+00	3,2E+00		1,1E+01
20	3,0E+00	3,6E+00	4,4E+00	3,8E+00		1,3E+01
30	3,9E+00	4,6E+00	5,6E+00	4,8E+00		1,7E+01
40	4,6E+00	5,4E+00	6,6E+00	5,6E+00		2,1E+01
45	5,0E+00	5,8E+00	7,0E+00	6,0E+00		2,3E+01
50	5,3E+00	6,2E+00	7,5E+00	6,3E+00		2,4E+01
60	5,9E+00	6,8E+00	8,2E+00	7,0E+00		2,7E+01
70	6,4E+00	7,4E+00	8,9E+00	7,6E+00		2,9E+01
80	6,9E+00	8,0E+00	9,6E+00	8,1E+00		3,2E+01
90	7,3E+00	8,4E+00	1,0E+01	8,5E+00		3,4E+01
100	7,7E+00	8,9E+00	1,1E+01	9,0E+00		3,5E+01
120	8,3E+00	9,6E+00	1,1E+01	9,7E+00		3,8E+01
180	9,6E+00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01		4,4E+01
200	9,9E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,1E+01		4,6E+01
300	1,1E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01		4,9E+01
360	1,1E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,2E+01		5,0E+01
400		1,2E+01	1,5E+01	1,2E+01		5,0E+01
500		1,3E+01		1,3E+01		5,1E+01
600		1,3E+01		1,3E+01		5,1E+01
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zr-95

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,8E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	5,2E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,7E+00	6,7E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,3E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	8,0E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,6E+00		1,0E+01
15	2,4E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00		1,1E+01
20	3,0E+00	2,7E+00	2,4E+00	1,8E+00		1,3E+01
30	4,0E+00	3,5E+00	2,8E+00	2,0E+00		1,7E+01
40	4,9E+00	4,1E+00	3,2E+00	2,2E+00		2,1E+01
45	5,2E+00	4,4E+00	3,4E+00	2,3E+00		2,3E+01
50	5,6E+00	4,6E+00	3,6E+00	2,4E+00		2,4E+01
60	6,2E+00	5,1E+00	3,8E+00	2,6E+00		2,7E+01
70	6,7E+00	5,5E+00	4,1E+00	2,7E+00		2,9E+01
80	7,2E+00	5,8E+00	4,3E+00	2,8E+00		3,2E+01
90	7,5E+00	6,1E+00	4,5E+00	2,9E+00		3,4E+01
100	7,9E+00	6,4E+00	4,6E+00	3,0E+00		3,5E+01
120	8,4E+00	6,8E+00	4,9E+00	3,2E+00		3,8E+01
180	9,4E+00	7,6E+00	5,4E+00	3,5E+00		4,4E+01
200	9,6E+00	7,7E+00	5,5E+00	3,5E+00		4,6E+01
300	1,0E+01	8,1E+00	5,7E+00	3,7E+00		4,9E+01
360	1,0E+01	8,2E+00	5,8E+00	3,7E+00		5,0E+01
400		8,2E+00	5,8E+00			5,0E+01
500		8,2E+00				5,1E+01
600		8,3E+00				5,1E+01
700		8,3E+00				
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zr-95

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,7E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	5,2E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,7E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	6,7E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	7,3E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,8E+00	8,0E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00		1,0E+01
15	2,4E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,4E+00		1,1E+01
20	3,0E+00	2,6E+00	2,2E+00	1,5E+00		1,3E+01
30	4,1E+00	3,4E+00	2,6E+00	1,7E+00		1,7E+01
40	5,0E+00	4,0E+00	2,9E+00	1,9E+00		2,1E+01
45	5,4E+00	4,3E+00	3,0E+00	1,9E+00		2,3E+01
50	5,8E+00	4,6E+00	3,2E+00	2,0E+00		2,4E+01
60	6,4E+00	5,1E+00	3,4E+00	2,1E+00		2,7E+01
70	7,0E+00	5,5E+00	3,6E+00	2,2E+00		2,9E+01
80	7,5E+00	5,8E+00	3,8E+00	2,3E+00		3,2E+01
90	7,9E+00	6,1E+00	4,0E+00	2,4E+00		3,4E+01
100	8,3E+00	6,4E+00	4,1E+00	2,4E+00		3,5E+01
120	8,9E+00	6,8E+00	4,3E+00	2,5E+00		3,8E+01
180	1,0E+01	7,7E+00	4,7E+00	2,7E+00		4,4E+01
200	1,0E+01	7,8E+00	4,8E+00	2,8E+00		4,6E+01
300	1,1E+01	8,2E+00	5,0E+00	2,9E+00		4,9E+01
360	1,1E+01	8,3E+00	5,1E+00	2,9E+00		5,0E+01
400		8,4E+00	5,1E+00			5,0E+01
500		8,4E+00				5,1E+01
600						5,1E+01
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Nb-94

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,9E-01	9,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,3E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,8E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,4E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,5E+00	1,8E+00	8,1E+00
14	2,4E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00	1,9E+00	1,1E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,7E+00	1,9E+00	1,1E+01
20	3,3E+00	2,9E+00	2,5E+00	1,9E+00	1,9E+00	1,4E+01
30	4,6E+00	3,9E+00	3,2E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,9E+01
40	5,8E+00	4,9E+00	3,7E+00	2,5E+00	2,0E+00	2,3E+01
45	6,4E+00	5,3E+00	4,0E+00	2,7E+00	2,0E+00	2,6E+01
50	7,0E+00	5,7E+00	4,2E+00	2,8E+00	2,0E+00	2,8E+01
60	8,0E+00	6,5E+00	4,7E+00	3,1E+00	2,1E+00	3,2E+01
70	9,1E+00	7,3E+00	5,2E+00	3,4E+00	2,1E+00	3,6E+01
80	1,0E+01	8,0E+00	5,6E+00	3,6E+00	2,1E+00	4,0E+01
90	1,1E+01	8,7E+00	6,1E+00	3,8E+00	2,2E+00	4,3E+01
100	1,2E+01	9,4E+00	6,5E+00	4,1E+00	2,2E+00	4,7E+01
120	1,3E+01	1,1E+01	7,2E+00	4,5E+00	2,3E+00	5,4E+01
180	1,8E+01	1,4E+01	9,2E+00	5,6E+00	2,5E+00	7,2E+01
200	1,9E+01	1,5E+01	9,7E+00	5,9E+00	2,5E+00	7,7E+01
300	2,4E+01	1,8E+01	1,2E+01	7,2E+00	2,7E+00	9,8E+01
360	2,6E+01	2,0E+01	1,3E+01	7,8E+00	2,8E+00	1,1E+02
400	2,7E+01	2,1E+01	1,4E+01	8,1E+00	2,9E+00	1,1E+02
500	2,9E+01	2,3E+01	1,5E+01	8,8E+00	3,0E+00	1,2E+02
600	3,1E+01	2,4E+01	1,6E+01	9,2E+00	3,1E+00	1,3E+02
700	3,2E+01	2,5E+01	1,6E+01	9,6E+00	3,1E+00	1,4E+02
800	3,3E+01	2,6E+01	1,7E+01	9,8E+00	3,1E+00	1,4E+02
900	3,4E+01	2,6E+01	1,7E+01	1,0E+01	3,2E+00	1,4E+02
1000	3,4E+01	2,7E+01	1,7E+01	1,0E+01	3,2E+00	1,4E+02
2000	3,5E+01	2,7E+01	1,8E+01			1,5E+02
3000	3,5E+01		1,8E+01			1,5E+02
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Nb-94

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,8E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,6E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,8E+00	5,3E+00
7	1,4E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,8E+00
9	1,7E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,8E+00	7,4E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	8,1E+00
14	2,5E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,9E+00	1,1E+01
15	2,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,9E+00	1,1E+01
20	3,3E+00	2,9E+00	2,3E+00	1,6E+00	1,9E+00	1,4E+01
30	4,7E+00	3,9E+00	2,9E+00	1,9E+00	1,9E+00	1,9E+01
40	6,1E+00	4,8E+00	3,4E+00	2,1E+00	2,0E+00	2,3E+01
45	6,7E+00	5,3E+00	3,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	2,6E+01
50	7,3E+00	5,7E+00	3,9E+00	2,4E+00	2,0E+00	2,8E+01
60	8,5E+00	6,6E+00	4,3E+00	2,6E+00	2,1E+00	3,2E+01
70	9,7E+00	7,4E+00	4,7E+00	2,8E+00	2,1E+00	3,6E+01
80	1,1E+01	8,2E+00	5,2E+00	3,0E+00	2,1E+00	4,0E+01
90	1,2E+01	9,0E+00	5,6E+00	3,2E+00	2,2E+00	4,3E+01
100	1,3E+01	9,8E+00	6,0E+00	3,4E+00	2,2E+00	4,7E+01
120	1,5E+01	1,1E+01	6,7E+00	3,7E+00	2,3E+00	5,4E+01
180	2,1E+01	1,5E+01	8,8E+00	4,7E+00	2,5E+00	7,2E+01
200	2,2E+01	1,7E+01	9,5E+00	5,0E+00	2,5E+00	7,7E+01
300	3,1E+01	2,3E+01	1,3E+01	6,5E+00	2,7E+00	9,8E+01
360	3,5E+01	2,6E+01	1,4E+01	7,3E+00	2,8E+00	1,1E+02
400	3,8E+01	2,8E+01	1,5E+01	7,8E+00	2,9E+00	1,1E+02
500	4,5E+01	3,3E+01	1,8E+01	9,0E+00	3,0E+00	1,2E+02
600	5,2E+01	3,8E+01	2,0E+01	1,0E+01	3,1E+00	1,3E+02
700	5,8E+01	4,2E+01	2,2E+01	1,1E+01	3,1E+00	1,4E+02
800	6,3E+01	4,6E+01	2,4E+01	1,2E+01	3,1E+00	1,4E+02
900	6,8E+01	4,9E+01	2,6E+01	1,3E+01	3,2E+00	1,4E+02
1000	7,2E+01	5,3E+01	2,8E+01	1,3E+01	3,2E+00	1,4E+02
2000	1,0E+02	7,4E+01	3,9E+01	1,8E+01		1,5E+02
3000	1,2E+02	8,5E+01	4,5E+01	2,1E+01		1,5E+02
4000	1,3E+02	9,3E+01	4,8E+01	2,3E+01		
5000	1,3E+02	9,8E+01	5,1E+01	2,4E+01		
6000	1,4E+02	1,0E+02	5,3E+01	2,5E+01		
8000	1,5E+02	1,1E+02	5,7E+01	2,7E+01		
10000	1,5E+02	1,1E+02	5,9E+01	2,8E+01		

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Nb-95

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,8E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,6E+00
5	9,9E-01	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,3E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	5,0E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,7E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,3E+00
9	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,9E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,4E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,8E+00	9,4E+00
15	2,3E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,6E+00	1,8E+00	9,8E+00
20	2,8E+00	2,5E+00	2,3E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,2E+01
30	3,6E+00	3,1E+00	2,6E+00	1,9E+00	1,9E+00	1,5E+01
40	4,2E+00	3,6E+00	2,9E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,7E+01
45	4,4E+00	3,8E+00	3,0E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,8E+01
50	4,7E+00	4,0E+00	3,1E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,9E+01
60	5,0E+00	4,2E+00	3,3E+00	2,3E+00	1,9E+00	2,0E+01
70	5,3E+00	4,4E+00	3,4E+00	2,4E+00	1,9E+00	2,1E+01
80	5,5E+00	4,6E+00	3,5E+00	2,4E+00	1,9E+00	2,2E+01
90	5,7E+00	4,7E+00	3,6E+00	2,5E+00	1,9E+00	2,3E+01
100	5,8E+00	4,8E+00	3,7E+00	2,5E+00	1,9E+00	2,3E+01
120	6,0E+00	5,0E+00	3,8E+00	2,5E+00	1,9E+00	2,4E+01
180	6,2E+00	5,2E+00	3,9E+00	2,6E+00	2,0E+00	2,5E+01
200	6,3E+00	5,2E+00	3,9E+00	2,6E+00	2,0E+00	2,5E+01
300	6,3E+00					2,6E+01
360						2,6E+01
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Nb-95

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	9,8E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,7E-01	8,7E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,6E+00
5	9,8E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,3E+00
6	1,1E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	5,0E+00
7	1,3E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,8E+00	5,7E+00
8	1,4E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,3E+00
9	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,9E+00
10	1,7E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	7,4E+00
14	2,2E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	9,4E+00
15	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,8E+00	9,8E+00
20	2,8E+00	2,5E+00	2,1E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,2E+01
30	3,7E+00	3,1E+00	2,4E+00	1,7E+00	1,9E+00	1,5E+01
40	4,3E+00	3,6E+00	2,7E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,7E+01
45	4,6E+00	3,8E+00	2,8E+00	1,9E+00	1,9E+00	1,8E+01
50	4,8E+00	3,9E+00	2,9E+00	1,9E+00	1,9E+00	1,9E+01
60	5,3E+00	4,2E+00	3,0E+00	2,0E+00	1,9E+00	2,0E+01
70	5,6E+00	4,5E+00	3,1E+00	2,0E+00	1,9E+00	2,1E+01
80	5,8E+00	4,6E+00	3,2E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,2E+01
90	6,0E+00	4,8E+00	3,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,3E+01
100	6,2E+00	4,9E+00	3,4E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,3E+01
120	6,4E+00	5,1E+00	3,5E+00	2,2E+00	1,9E+00	2,4E+01
180	6,7E+00	5,3E+00	3,6E+00	2,2E+00	2,0E+00	2,5E+01
200	6,8E+00	5,3E+00	3,6E+00	2,2E+00	2,0E+00	2,5E+01
300	6,8E+00	5,4E+00		2,2E+00		2,6E+01
360	6,9E+00	5,4E+00		2,3E+00		2,6E+01
400	6,9E+00			2,3E+00		
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Mo-99

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,8$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-01	4,0E-01	6,1E-01	5,7E-01	8,6E-01	8,7E-01
2	4,1E-01	6,4E-01	9,7E-01	8,9E-01	1,4E+00	1,5E+00
3	5,3E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,9E+00	2,0E+00
4	6,2E-01	9,3E-01	1,4E+00	1,2E+00	2,2E+00	2,4E+00
5	6,9E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,4E+00	2,4E+00	2,7E+00
6	7,4E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,6E+00	2,9E+00
7	7,8E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,7E+00	3,0E+00
8	8,1E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,6E+00	2,8E+00	3,2E+00
9	8,3E-01	1,2E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,9E+00	3,3E+00
10	8,5E-01	1,2E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,9E+00	3,3E+00
14	8,9E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,7E+00	3,1E+00	3,5E+00
15	8,9E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,7E+00	3,1E+00	3,5E+00
20	9,0E-01					3,6E+00
30	9,1E-01					3,6E+00
40	9,1E-01					
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Mo-99

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,8$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,5E-03	3,3E-03	4,3E-03	3,8E-03	7,0E-03	1,1E-02
2	9,6E-03	1,3E-02	1,7E-02	1,5E-02	3,0E-02	4,1E-02
3	1,4E-02	1,9E-02	2,6E-02	2,2E-02	4,5E-02	5,9E-02
4	1,6E-02	2,2E-02	3,0E-02	2,6E-02	5,3E-02	6,8E-02
5	1,8E-02	2,4E-02	3,2E-02	2,8E-02	5,8E-02	7,4E-02
6	1,8E-02	2,5E-02	3,4E-02	3,0E-02	6,0E-02	7,7E-02
7	1,9E-02	2,6E-02	3,5E-02	3,1E-02	6,2E-02	8,0E-02
8	1,9E-02	2,6E-02	3,6E-02	3,1E-02	6,4E-02	8,1E-02
9	2,0E-02	2,7E-02	3,6E-02	3,2E-02	6,5E-02	8,3E-02
10	2,0E-02	2,7E-02	3,6E-02	3,2E-02	6,5E-02	8,3E-02
14	2,0E-02	2,8E-02	3,7E-02	3,3E-02	6,7E-02	8,5E-02
15	2,0E-02	2,8E-02	3,7E-02	3,3E-02	6,7E-02	8,6E-02
20	2,0E-02		3,8E-02		6,8E-02	8,6E-02
30	2,1E-02		3,8E-02		6,8E-02	8,6E-02
40	2,1E-02					8,7E-02
45						8,7E-02
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Mo-99

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-01	3,8E-01	5,9E-01	5,5E-01	8,1E-01	8,7E-01
2	4,0E-01	5,8E-01	8,4E-01	7,7E-01	1,2E+00	1,5E+00
3	5,0E-01	6,8E-01	9,5E-01	8,6E-01	1,3E+00	2,0E+00
4	5,7E-01	7,5E-01	1,0E+00	8,9E-01	1,4E+00	2,4E+00
5	6,3E-01	7,9E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,4E+00	2,7E+00
6	6,7E-01	8,2E-01	1,1E+00	9,3E-01		2,9E+00
7	7,0E-01	8,5E-01	1,1E+00	9,4E-01		3,0E+00
8	7,3E-01	8,7E-01		9,4E-01		3,2E+00
9	7,5E-01	8,8E-01		9,5E-01		3,3E+00
10	7,6E-01	8,9E-01		9,5E-01		3,3E+00
14	7,9E-01	9,2E-01		9,6E-01		3,5E+00
15	8,0E-01	9,2E-01		9,6E-01		3,5E+00
20	8,1E-01	9,3E-01		9,7E-01		3,6E+00
30	8,1E-01	9,3E-01		9,7E-01		3,6E+00
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Mo-99

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,05$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,2E-05	6,8E-05	1,3E-04	1,2E-04	3,1E-04	1,1E-02
2	1,2E-04	3,8E-04	7,0E-04	6,7E-04	1,7E-03	4,1E-02
3	2,1E-04	6,1E-04	1,1E-03	1,1E-03	2,7E-03	5,9E-02
4	2,5E-04	7,3E-04	1,3E-03	1,3E-03	3,2E-03	6,8E-02
5	2,8E-04	8,0E-04	1,5E-03	1,4E-03	3,5E-03	7,4E-02
6	3,0E-04	8,4E-04	1,5E-03	1,5E-03	3,6E-03	7,7E-02
7	3,1E-04	8,7E-04	1,6E-03	1,5E-03	3,8E-03	8,0E-02
8	3,2E-04	8,9E-04	1,6E-03	1,5E-03	3,9E-03	8,1E-02
9	3,3E-04	9,1E-04	1,7E-03	1,6E-03	3,9E-03	8,3E-02
10	3,3E-04	9,2E-04	1,7E-03	1,6E-03	4,0E-03	8,3E-02
14	3,4E-04	9,5E-04		1,6E-03	4,1E-03	8,5E-02
15	3,5E-04	9,5E-04		1,6E-03	4,1E-03	8,6E-02
20	3,5E-04	9,6E-04		1,6E-03		8,6E-02
30		9,6E-04		1,7E-03		8,6E-02
40				1,7E-03		8,7E-02
45						8,7E-02
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Tc-99

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,6E-02	2,1E-02	2,9E-02	2,5E-02	4,7E-02	6,9E-02
2	4,7E-02	6,4E-02	8,7E-02	7,6E-02	1,5E-01	2,0E-01
3	6,8E-02	9,3E-02	1,3E-01	1,1E-01	2,2E-01	2,9E-01
4	8,2E-02	1,1E-01	1,5E-01	1,3E-01	2,7E-01	3,4E-01
5	9,1E-02	1,2E-01	1,7E-01	1,5E-01	3,0E-01	3,8E-01
6	9,8E-02	1,3E-01	1,8E-01	1,6E-01	3,3E-01	4,1E-01
7	1,0E-01	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	3,4E-01	4,3E-01
8	1,1E-01	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	3,5E-01	4,4E-01
9	1,1E-01	1,5E-01	2,0E-01	1,8E-01	3,6E-01	4,5E-01
10	1,1E-01	1,5E-01	2,0E-01	1,8E-01	3,7E-01	4,6E-01
14	1,1E-01	1,5E-01	2,1E-01	1,8E-01	3,8E-01	4,8E-01
15	1,1E-01	1,6E-01	2,1E-01	1,9E-01	3,8E-01	4,8E-01
20	1,2E-01	1,6E-01	2,1E-01	1,9E-01	3,9E-01	4,8E-01
30	1,2E-01		2,2E-01		3,9E-01	4,9E-01
40			2,2E-01		3,9E-01	4,9E-01
45					4,0E-01	4,9E-01
50					4,0E-01	4,9E-01
60						5,0E-01
70						5,0E-01
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Tc-99

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	Direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,3E-03	1,1E-02	2,0E-02	1,9E-02	4,7E-02	6,9E-02
2	1,5E-02	3,7E-02	6,6E-02	6,2E-02	1,5E-01	2,0E-01
3	2,2E-02	5,5E-02	9,7E-02	9,1E-02	2,2E-01	2,9E-01
4	2,8E-02	6,7E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,7E-01	3,4E-01
5	3,2E-02	7,5E-02	1,3E-01	1,2E-01	3,0E-01	3,8E-01
6	3,5E-02	8,1E-02	1,4E-01	1,3E-01	3,3E-01	4,1E-01
7	3,7E-02	8,6E-02	1,5E-01	1,4E-01	3,4E-01	4,3E-01
8	3,9E-02	8,9E-02	1,5E-01	1,4E-01	3,5E-01	4,4E-01
9	4,0E-02	9,1E-02	1,6E-01	1,5E-01	3,6E-01	4,5E-01
10	4,2E-02	9,3E-02	1,6E-01	1,5E-01	3,7E-01	4,6E-01
14	4,6E-02	9,9E-02	1,7E-01	1,6E-01	3,8E-01	4,8E-01
15	4,7E-02	1,0E-01	1,7E-01	1,6E-01	3,8E-01	4,8E-01
20	5,1E-02	1,0E-01	1,7E-01	1,6E-01	3,9E-01	4,8E-01
30	5,7E-02	1,1E-01	1,8E-01	1,6E-01	3,9E-01	4,9E-01
40	6,2E-02	1,1E-01	1,8E-01	1,6E-01	3,9E-01	4,9E-01
45	6,4E-02	1,1E-01	1,8E-01	1,7E-01	4,0E-01	4,9E-01
50	6,7E-02	1,2E-01	1,8E-01	1,7E-01	4,0E-01	4,9E-01
60	7,0E-02	1,2E-01	1,8E-01			5,0E-01
70	7,3E-02	1,2E-01	1,8E-01			5,0E-01
80	7,6E-02	1,2E-01	1,9E-01			
90	7,9E-02	1,3E-01	1,9E-01			
100	8,1E-02	1,3E-01	1,9E-01			
120	8,5E-02	1,3E-01	1,9E-01			
180	9,2E-02	1,4E-01	1,9E-01			
200	9,4E-02	1,4E-01	1,9E-01			
300	1,0E-01	1,4E-01	2,0E-01			
360	1,0E-01	1,4E-01	2,0E-01			
400	1,0E-01	1,4E-01				
500	1,1E-01	1,5E-01				
600	1,1E-01	1,5E-01				
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Tc-99m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	9,3E-02	1,6E-01	2,4E-01	2,3E-01	3,3E-01	3,3E-01
2	9,8E-02	1,6E-01	2,5E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,4E-01
3	9,8E-02		2,6E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,4E-01
4			2,6E-01			
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Tc-99m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	9,5E-02	1,6E-01	2,5E-01	2,3E-01	3,3E-01	3,3E-01
2	1,0E-01	1,6E-01	2,6E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,4E-01
3	1,0E-01	1,7E-01	2,6E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,4E-01
4		1,7E-01				
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-103

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,6E-01	4,2E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,2E-01
2	4,6E-01	7,1E-01	1,1E+00	9,8E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,4E-01	9,3E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,6E+00	2,5E+00
4	8,0E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,8E+00	3,2E+00
5	9,4E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,8E+00	3,9E+00
6	1,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,9E+00	4,5E+00
7	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,9E+00	5,2E+00
8	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	5,7E+00
9	1,5E+00	1,9E+00	2,5E+00	2,2E+00	1,9E+00	6,3E+00
10	1,6E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	6,8E+00
14	2,0E+00	2,5E+00	3,2E+00	2,8E+00	2,1E+00	8,7E+00
15	2,1E+00	2,6E+00	3,3E+00	2,9E+00	2,1E+00	9,1E+00
20	2,5E+00	3,0E+00	3,8E+00	3,3E+00	2,2E+00	1,1E+01
30	3,1E+00	3,7E+00	4,6E+00	4,0E+00	2,3E+00	1,4E+01
40	3,5E+00	4,2E+00	5,2E+00	4,5E+00	2,4E+00	1,6E+01
45	3,7E+00	4,4E+00	5,4E+00	4,7E+00	2,5E+00	1,6E+01
50	3,8E+00	4,6E+00	5,6E+00	4,8E+00	2,5E+00	1,7E+01
60	4,1E+00	4,8E+00	6,0E+00	5,1E+00	2,6E+00	1,8E+01
70	4,2E+00	5,0E+00	6,2E+00	5,3E+00	2,6E+00	1,9E+01
80	4,4E+00	5,2E+00	6,4E+00	5,5E+00	2,6E+00	2,0E+01
90	4,5E+00	5,4E+00	6,6E+00	5,6E+00	2,7E+00	2,0E+01
100	4,6E+00	5,5E+00	6,7E+00	5,7E+00	2,7E+00	2,1E+01
120	4,7E+00	5,6E+00	6,9E+00	5,9E+00	2,7E+00	2,1E+01
180	4,9E+00	5,8E+00	7,2E+00	6,1E+00	2,8E+00	2,2E+01
200	5,0E+00	5,9E+00	7,2E+00	6,1E+00	2,8E+00	2,2E+01
300	5,0E+00	5,9E+00	7,3E+00	6,2E+00		2,3E+01
360			7,3E+00	6,2E+00		2,3E+01
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-103

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,2E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,5E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,2E+00
5	9,9E-01	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,9E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,5E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,9E+00	5,2E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,9E+00	5,7E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,9E+00	6,3E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,0E+00	6,8E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,1E+00	1,6E+00	2,1E+00	8,7E+00
15	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,7E+00	2,1E+00	9,1E+00
20	2,8E+00	2,6E+00	2,4E+00	1,8E+00	2,2E+00	1,1E+01
30	3,7E+00	3,3E+00	2,8E+00	2,1E+00	2,3E+00	1,4E+01
40	4,3E+00	3,8E+00	3,1E+00	2,3E+00	2,4E+00	1,6E+01
45	4,6E+00	4,0E+00	3,3E+00	2,3E+00	2,5E+00	1,6E+01
50	4,8E+00	4,2E+00	3,4E+00	2,4E+00	2,5E+00	1,7E+01
60	5,2E+00	4,5E+00	3,6E+00	2,5E+00	2,6E+00	1,8E+01
70	5,5E+00	4,7E+00	3,7E+00	2,6E+00	2,6E+00	1,9E+01
80	5,8E+00	4,9E+00	3,8E+00	2,7E+00	2,6E+00	2,0E+01
90	6,0E+00	5,0E+00	3,9E+00	2,7E+00	2,7E+00	2,0E+01
100	6,1E+00	5,1E+00	4,0E+00	2,8E+00	2,7E+00	2,1E+01
120	6,3E+00	5,3E+00	4,1E+00	2,8E+00	2,7E+00	2,1E+01
180	6,6E+00	5,5E+00	4,2E+00	2,9E+00	2,8E+00	2,2E+01
200	6,6E+00	5,5E+00	4,3E+00	2,9E+00	2,8E+00	2,2E+01
300	6,7E+00	5,6E+00	4,3E+00			2,3E+01
360	6,7E+00	5,6E+00				2,3E+01
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-103

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	9,2E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,7E+00
3	6,7E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,5E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,2E+00
5	9,9E-01	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,9E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,9E+00	4,5E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	5,2E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	5,7E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,9E+00	6,3E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,8E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,5E+00	2,1E+00	8,7E+00
15	2,3E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,5E+00	2,1E+00	9,1E+00
20	2,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,7E+00	2,2E+00	1,1E+01
30	3,8E+00	3,3E+00	2,7E+00	1,9E+00	2,3E+00	1,4E+01
40	4,5E+00	3,8E+00	3,0E+00	2,0E+00	2,4E+00	1,6E+01
45	4,8E+00	4,0E+00	3,1E+00	2,1E+00	2,5E+00	1,6E+01
50	5,1E+00	4,2E+00	3,2E+00	2,2E+00	2,5E+00	1,7E+01
60	5,6E+00	4,6E+00	3,4E+00	2,3E+00	2,6E+00	1,8E+01
70	5,9E+00	4,8E+00	3,5E+00	2,3E+00	2,6E+00	1,9E+01
80	6,2E+00	5,1E+00	3,7E+00	2,4E+00	2,6E+00	2,0E+01
90	6,5E+00	5,2E+00	3,8E+00	2,5E+00	2,7E+00	2,0E+01
100	6,7E+00	5,4E+00	3,8E+00	2,5E+00	2,7E+00	2,1E+01
120	7,0E+00	5,6E+00	4,0E+00	2,6E+00	2,7E+00	2,1E+01
180	7,4E+00	5,9E+00	4,1E+00	2,6E+00	2,8E+00	2,2E+01
200	7,5E+00	6,0E+00	4,2E+00	2,7E+00	2,8E+00	2,2E+01
300	7,6E+00	6,1E+00	4,2E+00	2,7E+00		2,3E+01
360	7,6E+00	6,1E+00				2,3E+01
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-103

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse)	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Tetroxid		
1	9,1E-01		
2	1,6E+00		
3	2,1E+00		
4	2,5E+00		
5	2,9E+00		
6	3,2E+00		
7	3,5E+00		
8	3,8E+00		
9	4,1E+00		
10	4,4E+00		
14	5,4E+00		
15	5,6E+00		
20	6,5E+00		
30	8,0E+00		
40	9,0E+00		
45	9,5E+00		
50	9,8E+00		
60	1,0E+01		
70	1,1E+01		
80	1,1E+01		
90	1,2E+01		
100	1,2E+01		
120	1,2E+01		
180	1,3E+01		
200	1,3E+01		
300			
360			
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,6E-01	4,2E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,3E-01
2	4,7E-01	7,2E-01	1,1E+00	9,9E-01	1,4E+00	1,8E+00
3	6,5E-01	9,5E-01	1,4E+00	1,3E+00	1,7E+00	2,6E+00
4	8,2E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,5E+00	1,8E+00	3,3E+00
5	9,8E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,7E+00	1,9E+00	4,1E+00
6	1,1E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,8E+00	1,9E+00	4,8E+00
7	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,0E+00	1,9E+00	5,4E+00
8	1,4E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	2,0E+00	6,1E+00
9	1,6E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	6,7E+00
10	1,7E+00	2,1E+00	2,8E+00	2,5E+00	2,0E+00	7,3E+00
14	2,2E+00	2,7E+00	3,5E+00	3,0E+00	2,1E+00	9,5E+00
15	2,3E+00	2,8E+00	3,6E+00	3,1E+00	2,2E+00	1,0E+01
20	2,8E+00	3,4E+00	4,3E+00	3,7E+00	2,3E+00	1,2E+01
30	3,7E+00	4,4E+00	5,5E+00	4,7E+00	2,5E+00	1,7E+01
40	4,4E+00	5,3E+00	6,5E+00	5,5E+00	2,7E+00	2,0E+01
45	4,8E+00	5,6E+00	6,9E+00	5,9E+00	2,7E+00	2,2E+01
50	5,1E+00	6,0E+00	7,4E+00	6,3E+00	2,8E+00	2,3E+01
60	5,7E+00	6,7E+00	8,2E+00	6,9E+00	3,0E+00	2,6E+01
70	6,2E+00	7,3E+00	8,9E+00	7,5E+00	3,1E+00	2,8E+01
80	6,7E+00	7,8E+00	9,5E+00	8,1E+00	3,2E+00	3,0E+01
90	7,1E+00	8,3E+00	1,0E+01	8,6E+00	3,3E+00	3,2E+01
100	7,6E+00	8,8E+00	1,1E+01	9,1E+00	3,4E+00	3,4E+01
120	8,3E+00	9,7E+00	1,2E+01	9,9E+00	3,6E+00	3,8E+01
180	1,0E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	4,0E+00	4,7E+01
200	1,1E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,3E+01	4,1E+00	5,0E+01
300	1,3E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,5E+01	4,7E+00	6,0E+01
360	1,4E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	4,9E+00	6,5E+01
400	1,5E+01	1,7E+01	2,1E+01	1,7E+01	5,1E+00	6,8E+01
500	1,6E+01	1,9E+01	2,2E+01	1,9E+01	5,4E+00	7,5E+01
600	1,7E+01	2,0E+01	2,4E+01	2,0E+01	5,6E+00	8,0E+01
700	1,8E+01	2,1E+01	2,5E+01	2,1E+01	5,8E+00	8,3E+01
800	1,9E+01	2,2E+01	2,6E+01	2,2E+01	6,0E+00	8,6E+01
900	1,9E+01	2,2E+01	2,6E+01	2,2E+01	6,1E+00	8,8E+01
1000	2,0E+01	2,3E+01	2,7E+01	2,3E+01	6,2E+00	9,0E+01
2000	2,1E+01	2,4E+01	2,9E+01	2,4E+01	6,5E+00	9,6E+01
3000	2,1E+01	2,4E+01	2,9E+01	2,4E+01	6,5E+00	9,6E+01
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,5E-02	1,7E-02	2,0E-02	1,7E-02	2,4E-03	7,0E-02
2	3,1E-02	3,5E-02	4,1E-02	3,4E-02	6,6E-03	1,4E-01
3	3,7E-02	4,2E-02	5,0E-02	4,2E-02	8,4E-03	1,7E-01
4	4,3E-02	4,8E-02	5,7E-02	4,8E-02	9,6E-03	2,0E-01
5	4,7E-02	5,4E-02	6,4E-02	5,3E-02	1,1E-02	2,2E-01
6	5,2E-02	5,9E-02	7,0E-02	5,9E-02	1,2E-02	2,4E-01
7	5,6E-02	6,4E-02	7,5E-02	6,3E-02	1,3E-02	2,6E-01
8	6,0E-02	6,8E-02	8,1E-02	6,8E-02	1,4E-02	2,8E-01
9	6,4E-02	7,2E-02	8,6E-02	7,2E-02	1,5E-02	2,9E-01
10	6,7E-02	7,6E-02	9,0E-02	7,5E-02	1,5E-02	3,1E-01
14	7,8E-02	8,9E-02	1,1E-01	8,8E-02	1,8E-02	3,6E-01
15	8,1E-02	9,2E-02	1,1E-01	9,1E-02	1,9E-02	3,7E-01
20	9,1E-02	1,0E-01	1,2E-01	1,0E-01	2,1E-02	4,2E-01
30	1,0E-01	1,2E-01	1,4E-01	1,2E-01	2,4E-02	4,8E-01
40	1,1E-01	1,3E-01	1,5E-01	1,3E-01	2,6E-02	5,1E-01
45	1,1E-01	1,3E-01	1,5E-01	1,3E-01	2,6E-02	5,3E-01
50	1,2E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,3E-01	2,7E-02	5,4E-01
60	1,2E-01	1,4E-01	1,6E-01	1,4E-01	2,8E-02	5,6E-01
70	1,2E-01	1,4E-01	1,7E-01	1,4E-01	2,8E-02	5,7E-01
80	1,3E-01	1,4E-01	1,7E-01	1,4E-01	2,9E-02	5,8E-01
90	1,3E-01	1,5E-01	1,7E-01	1,4E-01	2,9E-02	5,9E-01
100	1,3E-01	1,5E-01	1,7E-01	1,5E-01	3,0E-02	6,0E-01
120	1,3E-01	1,5E-01	1,8E-01	1,5E-01	3,0E-02	6,1E-01
180	1,4E-01	1,5E-01	1,8E-01	1,5E-01	3,1E-02	6,2E-01
200	1,4E-01	1,5E-01	1,8E-01	1,5E-01	3,1E-02	6,3E-01
300		1,6E-01	1,8E-01	1,5E-01	3,2E-02	6,4E-01
360		1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,2E-02	6,4E-01
400			1,9E-01	1,6E-01	3,2E-02	6,4E-01
500					3,2E-02	6,4E-01
600					3,2E-02	6,5E-01
700					3,2E-02	6,5E-01
800					3,2E-02	6,5E-01
900					3,3E-02	6,5E-01
1000					3,3E-02	6,5E-01
2000						6,6E-01
3000						6,6E-01
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,3E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,8E+00
3	6,8E-01	9,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,6E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,1E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,8E+00
7	1,3E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,9E+00	5,4E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,1E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,0E+00	6,7E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,5E+00	2,0E+00	7,3E+00
14	2,4E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,7E+00	2,1E+00	9,5E+00
15	2,5E+00	2,4E+00	2,3E+00	1,8E+00	2,2E+00	1,0E+01
20	3,2E+00	2,9E+00	2,6E+00	2,0E+00	2,3E+00	1,2E+01
30	4,5E+00	3,9E+00	3,3E+00	2,4E+00	2,5E+00	1,7E+01
40	5,6E+00	4,8E+00	3,8E+00	2,7E+00	2,7E+00	2,0E+01
45	6,1E+00	5,2E+00	4,1E+00	2,8E+00	2,7E+00	2,2E+01
50	6,6E+00	5,6E+00	4,3E+00	3,0E+00	2,8E+00	2,3E+01
60	7,6E+00	6,3E+00	4,8E+00	3,2E+00	3,0E+00	2,6E+01
70	8,4E+00	6,9E+00	5,2E+00	3,5E+00	3,1E+00	2,8E+01
80	9,2E+00	7,5E+00	5,5E+00	3,7E+00	3,2E+00	3,0E+01
90	9,9E+00	8,1E+00	5,9E+00	3,9E+00	3,3E+00	3,2E+01
100	1,1E+01	8,6E+00	6,2E+00	4,0E+00	3,4E+00	3,4E+01
120	1,2E+01	9,5E+00	6,8E+00	4,4E+00	3,6E+00	3,8E+01
180	1,5E+01	1,2E+01	8,1E+00	5,2E+00	4,0E+00	4,7E+01
200	1,5E+01	1,2E+01	8,5E+00	5,4E+00	4,1E+00	5,0E+01
300	1,8E+01	1,4E+01	9,9E+00	6,3E+00	4,7E+00	6,0E+01
360	1,9E+01	1,5E+01	1,1E+01	6,6E+00	4,9E+00	6,5E+01
400	2,0E+01	1,6E+01	1,1E+01	6,8E+00	5,1E+00	6,8E+01
500	2,1E+01	1,7E+01	1,1E+01	7,3E+00	5,4E+00	7,5E+01
600	2,2E+01	1,7E+01	1,2E+01	7,6E+00	5,6E+00	8,0E+01
700	2,2E+01	1,8E+01	1,2E+01	7,8E+00	5,8E+00	8,3E+01
800	2,3E+01	1,8E+01	1,3E+01	8,0E+00	6,0E+00	8,6E+01
900	2,3E+01	1,8E+01	1,3E+01	8,1E+00	6,1E+00	8,8E+01
1000	2,3E+01	1,8E+01		8,2E+00	6,2E+00	9,0E+01
2000	2,4E+01	1,9E+01		8,6E+00	6,5E+00	9,6E+01
3000	2,4E+01	1,9E+01		8,6E+00	6,5E+00	9,6E+01
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,6E-03	2,2E-03	2,9E-03	2,5E-03	2,4E-03	7,0E-02
2	3,6E-03	4,9E-03	6,6E-03	5,8E-03	6,6E-03	1,4E-01
3	4,5E-03	6,1E-03	8,2E-03	7,2E-03	8,4E-03	1,7E-01
4	5,3E-03	7,1E-03	9,5E-03	8,3E-03	9,6E-03	2,0E-01
5	6,0E-03	8,0E-03	1,1E-02	9,3E-03	1,1E-02	2,2E-01
6	6,7E-03	8,8E-03	1,2E-02	1,0E-02	1,2E-02	2,4E-01
7	7,4E-03	9,6E-03	1,3E-02	1,1E-02	1,3E-02	2,6E-01
8	8,1E-03	1,0E-02	1,4E-02	1,2E-02	1,4E-02	2,8E-01
9	8,7E-03	1,1E-02	1,5E-02	1,3E-02	1,5E-02	2,9E-01
10	9,3E-03	1,2E-02	1,5E-02	1,3E-02	1,5E-02	3,1E-01
14	1,2E-02	1,4E-02	1,8E-02	1,6E-02	1,8E-02	3,6E-01
15	1,2E-02	1,5E-02	1,9E-02	1,6E-02	1,9E-02	3,7E-01
20	1,5E-02	1,8E-02	2,2E-02	1,8E-02	2,1E-02	4,2E-01
30	1,9E-02	2,2E-02	2,6E-02	2,1E-02	2,4E-02	4,8E-01
40	2,3E-02	2,5E-02	2,8E-02	2,3E-02	2,6E-02	5,1E-01
45	2,4E-02	2,6E-02	2,9E-02	2,4E-02	2,6E-02	5,3E-01
50	2,6E-02	2,8E-02	3,0E-02	2,5E-02	2,7E-02	5,4E-01
60	2,9E-02	3,0E-02	3,2E-02	2,6E-02	2,8E-02	5,6E-01
70	3,2E-02	3,2E-02	3,4E-02	2,7E-02	2,8E-02	5,7E-01
80	3,4E-02	3,4E-02	3,5E-02	2,8E-02	2,9E-02	5,8E-01
90	3,6E-02	3,6E-02	3,6E-02	2,9E-02	2,9E-02	5,9E-01
100	3,8E-02	3,7E-02	3,7E-02	2,9E-02	3,0E-02	6,0E-01
120	4,2E-02	4,0E-02	3,9E-02	3,0E-02	3,0E-02	6,1E-01
180	4,9E-02	4,6E-02	4,2E-02	3,2E-02	3,1E-02	6,2E-01
200	5,1E-02	4,7E-02	4,3E-02	3,2E-02	3,1E-02	6,3E-01
300	5,7E-02	5,2E-02	4,6E-02	3,4E-02	3,2E-02	6,4E-01
360	5,9E-02	5,3E-02	4,7E-02	3,4E-02	3,2E-02	6,4E-01
400	6,0E-02	5,4E-02	4,7E-02	3,4E-02	3,2E-02	6,4E-01
500	6,2E-02	5,5E-02	4,8E-02	3,5E-02	3,2E-02	6,4E-01
600	6,3E-02	5,6E-02	4,8E-02	3,5E-02	3,2E-02	6,5E-01
700	6,3E-02	5,6E-02	4,8E-02		3,2E-02	6,5E-01
800	6,4E-02	5,7E-02	4,9E-02		3,2E-02	
900	6,4E-02	5,7E-02	4,9E-02		3,3E-02	
1000					3,3E-02	
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,3E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,8E+00
3	6,9E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,6E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,9E+00	4,1E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,8E+00
7	1,4E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,9E+00	5,4E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,1E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,7E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,4E+00	2,0E+00	7,3E+00
14	2,4E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00	2,1E+00	9,5E+00
15	2,6E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,0E+01
20	3,3E+00	2,9E+00	2,5E+00	1,8E+00	2,3E+00	1,2E+01
30	4,7E+00	3,9E+00	3,1E+00	2,1E+00	2,5E+00	1,7E+01
40	5,9E+00	4,9E+00	3,6E+00	2,4E+00	2,7E+00	2,0E+01
45	6,5E+00	5,3E+00	3,8E+00	2,5E+00	2,7E+00	2,2E+01
50	7,1E+00	5,7E+00	4,1E+00	2,6E+00	2,8E+00	2,3E+01
60	8,2E+00	6,5E+00	4,5E+00	2,9E+00	3,0E+00	2,6E+01
70	9,2E+00	7,3E+00	5,0E+00	3,1E+00	3,1E+00	2,8E+01
80	1,0E+01	8,0E+00	5,4E+00	3,3E+00	3,2E+00	3,0E+01
90	1,1E+01	8,7E+00	5,7E+00	3,5E+00	3,3E+00	3,2E+01
100	1,2E+01	9,3E+00	6,1E+00	3,7E+00	3,4E+00	3,4E+01
120	1,4E+01	1,1E+01	6,8E+00	4,0E+00	3,6E+00	3,8E+01
180	1,8E+01	1,4E+01	8,5E+00	4,9E+00	4,0E+00	4,7E+01
200	1,9E+01	1,5E+01	9,0E+00	5,1E+00	4,1E+00	5,0E+01
300	2,5E+01	1,9E+01	1,1E+01	6,2E+00	4,7E+00	6,0E+01
360	2,7E+01	2,0E+01	1,2E+01	6,7E+00	4,9E+00	6,5E+01
400	2,9E+01	2,2E+01	1,3E+01	7,0E+00	5,1E+00	6,8E+01
500	3,2E+01	2,4E+01	1,4E+01	7,6E+00	5,4E+00	7,5E+01
600	3,4E+01	2,5E+01	1,5E+01	8,1E+00	5,6E+00	8,0E+01
700	3,6E+01	2,7E+01	1,6E+01	8,5E+00	5,8E+00	8,3E+01
800	3,7E+01	2,8E+01	1,6E+01	8,7E+00	6,0E+00	8,6E+01
900	3,8E+01	2,8E+01	1,7E+01	9,0E+00	6,1E+00	8,8E+01
1000	3,9E+01	2,9E+01	1,7E+01	9,1E+00	6,2E+00	9,0E+01
2000	4,1E+01	3,1E+01	1,8E+01	9,6E+00	6,5E+00	9,6E+01
3000	4,1E+01	3,1E+01	1,8E+01	9,7E+00	6,5E+00	9,6E+01
4000				9,7E+00		
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	5,3E-04	9,9E-04	9,4E-04	2,4E-03	7,0E-02
2	5,1E-04	1,5E-03	2,8E-03	2,6E-03	6,6E-03	1,4E-01
3	6,8E-04	1,9E-03	3,5E-03	3,4E-03	8,4E-03	1,7E-01
4	8,0E-04	2,2E-03	4,1E-03	3,9E-03	9,6E-03	2,0E-01
5	9,1E-04	2,5E-03	4,6E-03	4,3E-03	1,1E-02	2,2E-01
6	1,0E-03	2,8E-03	5,0E-03	4,8E-03	1,2E-02	2,4E-01
7	1,1E-03	3,0E-03	5,4E-03	5,1E-03	1,3E-02	2,6E-01
8	1,2E-03	3,2E-03	5,8E-03	5,5E-03	1,4E-02	2,8E-01
9	1,3E-03	3,4E-03	6,2E-03	5,9E-03	1,5E-02	2,9E-01
10	1,4E-03	3,6E-03	6,5E-03	6,2E-03	1,5E-02	3,1E-01
14	1,7E-03	4,3E-03	7,7E-03	7,3E-03	1,8E-02	3,6E-01
15	1,8E-03	4,5E-03	8,0E-03	7,5E-03	1,9E-02	3,7E-01
20	2,1E-03	5,1E-03	9,0E-03	8,5E-03	2,1E-02	4,2E-01
30	2,7E-03	6,0E-03	1,0E-02	9,7E-03	2,4E-02	4,8E-01
40	3,1E-03	6,7E-03	1,1E-02	1,1E-02	2,6E-02	5,1E-01
45	3,3E-03	6,9E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,6E-02	5,3E-01
50	3,5E-03	7,1E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,7E-02	5,4E-01
60	3,8E-03	7,5E-03	1,2E-02	1,1E-02	2,8E-02	5,6E-01
70	4,0E-03	7,8E-03	1,3E-02	1,2E-02	2,8E-02	5,7E-01
80	4,3E-03	8,1E-03	1,3E-02	1,2E-02	2,9E-02	5,8E-01
90	4,5E-03	8,3E-03	1,3E-02	1,2E-02	2,9E-02	5,9E-01
100	4,6E-03	8,5E-03	1,3E-02	1,2E-02	3,0E-02	6,0E-01
120	4,9E-03	8,8E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,0E-02	6,1E-01
180	5,6E-03	9,4E-03	1,4E-02	1,3E-02	3,1E-02	6,2E-01
200	5,7E-03	9,5E-03	1,5E-02	1,3E-02	3,1E-02	6,3E-01
300	6,4E-03	1,0E-02	1,5E-02	1,3E-02	3,2E-02	6,4E-01
360	6,6E-03	1,0E-02	1,5E-02	1,4E-02	3,2E-02	6,4E-01
400	6,8E-03	1,0E-02	1,5E-02	1,4E-02	3,2E-02	6,4E-01
500	7,1E-03	1,1E-02	1,5E-02		3,2E-02	6,4E-01
600	7,3E-03	1,1E-02	1,5E-02		3,2E-02	6,5E-01
700	7,5E-03	1,1E-02	1,6E-02		3,2E-02	6,5E-01
800	7,7E-03	1,1E-02	1,6E-02		3,2E-02	6,5E-01
900	7,8E-03	1,1E-02			3,3E-02	6,5E-01
1000	7,9E-03	1,1E-02			3,3E-02	6,5E-01
2000	8,1E-03	1,2E-02				6,6E-01
3000	8,2E-03	1,2E-02				6,6E-01
4000	8,2E-03					
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Tetroxid		
1	9,2E-01		
2	1,6E+00		
3	2,1E+00		
4	2,6E+00		
5	3,0E+00		
6	3,3E+00		
7	3,7E+00		
8	4,0E+00		
9	4,4E+00		
10	4,7E+00		
14	5,9E+00		
15	6,1E+00		
20	7,4E+00		
30	9,5E+00		
40	1,1E+01		
45	1,2E+01		
50	1,3E+01		
60	1,4E+01		
70	1,6E+01		
80	1,7E+01		
90	1,8E+01		
100	1,9E+01		
120	2,1E+01		
180	2,6E+01		
200	2,7E+01		
300	3,2E+01		
360	3,5E+01		
400	3,7E+01		
500	4,0E+01		
600	4,3E+01		
700	4,5E+01		
800	4,6E+01		
900	4,7E+01		
1000	4,8E+01		
2000	5,1E+01		
3000	5,1E+01		
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Ru-106

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Tetroxid		
1	3,6E-02		
2	7,4E-02		
3	9,0E-02		
4	1,0E-01		
5	1,2E-01		
6	1,3E-01		
7	1,4E-01		
8	1,5E-01		
9	1,5E-01		
10	1,6E-01		
14	1,9E-01		
15	2,0E-01		
20	2,2E-01		
30	2,5E-01		
40	2,7E-01		
45	2,8E-01		
50	2,8E-01		
60	2,9E-01		
70	3,0E-01		
80	3,1E-01		
90	3,1E-01		
100	3,1E-01		
120	3,2E-01		
180	3,3E-01		
200	3,3E-01		
300	3,3E-01		
360	3,4E-01		
400	3,4E-01		
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Rh-105

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,1E-01	3,5E-01	5,4E-01	5,0E-01	7,3E-01	7,6E-01
2	3,2E-01	5,0E-01	7,6E-01	7,0E-01	1,0E+00	1,2E+00
3	3,8E-01	5,8E-01	8,5E-01	7,8E-01	1,1E+00	1,5E+00
4	4,1E-01	6,2E-01	9,0E-01	8,2E-01	1,1E+00	1,6E+00
5	4,3E-01	6,4E-01	9,3E-01	8,5E-01		1,7E+00
6	4,5E-01	6,5E-01	9,5E-01	8,6E-01		1,8E+00
7	4,5E-01	6,6E-01	9,6E-01	8,7E-01		1,8E+00
8	4,6E-01	6,7E-01	9,6E-01	8,7E-01		
9	4,6E-01	6,7E-01	9,7E-01	8,8E-01		
10			9,7E-01	8,8E-01		
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Rh-105

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,2E-01	3,5E-01	5,4E-01	5,0E-01	7,3E-01	7,6E-01
2	3,3E-01	4,9E-01	7,2E-01	6,6E-01	1,0E+00	1,2E+00
3	3,9E-01	5,5E-01	7,9E-01	7,2E-01	1,1E+00	1,5E+00
4	4,2E-01	5,8E-01	8,2E-01	7,4E-01	1,1E+00	1,6E+00
5	4,4E-01	6,0E-01	8,3E-01	7,5E-01		1,7E+00
6	4,6E-01	6,1E-01	8,4E-01	7,5E-01		1,8E+00
7	4,6E-01	6,2E-01	8,4E-01	7,5E-01		1,8E+00
8	4,7E-01	6,2E-01	8,4E-01	7,6E-01		
9	4,7E-01	6,2E-01	8,5E-01	7,6E-01		
10	4,7E-01	6,3E-01	8,5E-01			
14	4,8E-01	6,3E-01				
15	4,8E-01					
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Rh-105

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,2E-01	3,5E-01	5,3E-01	5,0E-01	7,3E-01	7,6E-01
2	3,3E-01	4,9E-01	7,2E-01	6,6E-01	1,0E+00	1,2E+00
3	3,9E-01	5,5E-01	7,8E-01	7,1E-01	1,1E+00	1,5E+00
4	4,3E-01	5,8E-01	8,1E-01	7,3E-01	1,1E+00	1,6E+00
5	4,5E-01	6,0E-01	8,2E-01	7,4E-01		1,7E+00
6	4,6E-01	6,1E-01	8,3E-01	7,4E-01		1,8E+00
7	4,7E-01	6,1E-01	8,3E-01	7,4E-01		1,8E+00
8	4,7E-01	6,2E-01	8,3E-01	7,4E-01		
9	4,7E-01	6,2E-01	8,3E-01	7,4E-01		
10	4,8E-01		8,3E-01	7,4E-01		
14	4,8E-01		8,4E-01	7,5E-01		
15			8,4E-01	7,5E-01		
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ag-108m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,8E-01	6,3E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	5,2E-01	7,7E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00
3	7,4E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	9,5E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,8E+00	3,9E+00
5	1,2E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,8E+00	1,9E+00	4,8E+00
6	1,3E+00	1,8E+00	2,3E+00	2,1E+00	2,0E+00	5,8E+00
7	1,5E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	6,6E+00
8	1,7E+00	2,2E+00	2,9E+00	2,5E+00	2,0E+00	7,5E+00
9	1,9E+00	2,4E+00	3,1E+00	2,7E+00	2,1E+00	8,4E+00
10	2,1E+00	2,6E+00	3,4E+00	2,9E+00	2,1E+00	9,2E+00
14	2,8E+00	3,4E+00	4,3E+00	3,7E+00	2,3E+00	1,2E+01
15	3,0E+00	3,6E+00	4,5E+00	3,9E+00	2,3E+00	1,3E+01
20	3,8E+00	4,5E+00	5,6E+00	4,8E+00	2,5E+00	1,7E+01
30	5,2E+00	6,2E+00	7,6E+00	6,5E+00	2,9E+00	2,4E+01
40	6,5E+00	7,7E+00	9,3E+00	7,9E+00	3,2E+00	3,0E+01
45	7,1E+00	8,3E+00	1,0E+01	8,6E+00	3,3E+00	3,3E+01
50	7,7E+00	9,0E+00	1,1E+01	9,2E+00	3,4E+00	3,5E+01
60	8,7E+00	1,0E+01	1,2E+01	1,0E+01	3,7E+00	4,0E+01
70	9,7E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,1E+01	3,9E+00	4,4E+01
80	1,0E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,2E+01	4,1E+00	4,8E+01
90	1,1E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,3E+01	4,2E+00	5,1E+01
100	1,2E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,4E+01	4,4E+00	5,4E+01
120	1,3E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,5E+01	4,7E+00	6,0E+01
180	1,5E+01	1,8E+01	2,1E+01	1,8E+01	5,2E+00	7,1E+01
200	1,6E+01	1,8E+01	2,2E+01	1,9E+01	5,4E+00	7,4E+01
300	1,8E+01	2,1E+01	2,5E+01	2,1E+01	5,8E+00	8,3E+01
360	1,9E+01	2,2E+01	2,6E+01	2,2E+01	6,1E+00	8,8E+01
400	2,0E+01	2,3E+01	2,7E+01	2,3E+01	6,2E+00	9,0E+01
500	2,1E+01	2,4E+01	2,9E+01	2,4E+01	6,5E+00	9,6E+01
600	2,2E+01	2,5E+01	3,0E+01	2,5E+01	6,7E+00	1,0E+02
700	2,3E+01	2,6E+01	3,1E+01	2,6E+01	6,9E+00	1,0E+02
800	2,3E+01	2,7E+01	3,2E+01	2,7E+01	7,1E+00	1,1E+02
900	2,4E+01	2,8E+01	3,3E+01	2,8E+01	7,2E+00	1,1E+02
1000	2,5E+01	2,8E+01	3,4E+01	2,8E+01	7,4E+00	1,1E+02
2000	2,8E+01	3,2E+01	3,8E+01	3,2E+01	8,0E+00	1,3E+02
3000	2,8E+01	3,2E+01	3,9E+01	3,2E+01	8,2E+00	1,3E+02
4000	2,8E+01	3,3E+01	3,9E+01	3,3E+01	8,2E+00	
5000	2,9E+01	3,3E+01		3,3E+01		
6000	2,9E+01	3,3E+01				
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ag-108m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	5,0E-01	7,2E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,9E-01	9,2E-01	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	8,7E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,9E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,8E+00
6	1,2E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,0E+00	5,8E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,6E+00
8	1,6E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,0E+00	7,5E+00
9	1,7E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,6E+00	2,1E+00	8,4E+00
10	1,9E+00	1,9E+00	2,0E+00	1,6E+00	2,1E+00	9,2E+00
14	2,5E+00	2,4E+00	2,4E+00	1,9E+00	2,3E+00	1,2E+01
15	2,7E+00	2,5E+00	2,5E+00	1,9E+00	2,3E+00	1,3E+01
20	3,4E+00	3,2E+00	2,9E+00	2,2E+00	2,5E+00	1,7E+01
30	4,9E+00	4,3E+00	3,7E+00	2,7E+00	2,9E+00	2,4E+01
40	6,2E+00	5,3E+00	4,4E+00	3,1E+00	3,2E+00	3,0E+01
45	6,8E+00	5,8E+00	4,7E+00	3,3E+00	3,3E+00	3,3E+01
50	7,4E+00	6,3E+00	5,1E+00	3,5E+00	3,4E+00	3,5E+01
60	8,5E+00	7,2E+00	5,7E+00	3,9E+00	3,7E+00	4,0E+01
70	9,6E+00	8,1E+00	6,2E+00	4,3E+00	3,9E+00	4,4E+01
80	1,1E+01	8,8E+00	6,7E+00	4,6E+00	4,1E+00	4,8E+01
90	1,2E+01	9,6E+00	7,2E+00	4,9E+00	4,2E+00	5,1E+01
100	1,2E+01	1,0E+01	7,7E+00	5,1E+00	4,4E+00	5,4E+01
120	1,4E+01	1,2E+01	8,5E+00	5,6E+00	4,7E+00	6,0E+01
180	1,8E+01	1,5E+01	1,0E+01	6,7E+00	5,2E+00	7,1E+01
200	1,9E+01	1,5E+01	1,1E+01	7,0E+00	5,4E+00	7,4E+01
300	2,3E+01	1,9E+01	1,3E+01	8,0E+00	5,8E+00	8,3E+01
360	2,5E+01	2,0E+01	1,4E+01	8,5E+00	6,1E+00	8,8E+01
400	2,6E+01	2,1E+01	1,4E+01	8,7E+00	6,2E+00	9,0E+01
500	2,8E+01	2,2E+01	1,5E+01	9,2E+00	6,5E+00	9,6E+01
600	2,9E+01	2,3E+01	1,5E+01	9,6E+00	6,7E+00	1,0E+02
700	3,0E+01	2,4E+01	1,6E+01	9,9E+00	6,9E+00	1,0E+02
800	3,0E+01	2,4E+01	1,6E+01	1,0E+01	7,1E+00	1,1E+02
900	3,1E+01	2,5E+01	1,7E+01	1,0E+01	7,2E+00	1,1E+02
1000	3,1E+01	2,5E+01	1,7E+01	1,0E+01	7,4E+00	1,1E+02
2000	3,3E+01	2,7E+01	1,8E+01	1,1E+01	8,0E+00	1,3E+02
3000	3,4E+01	2,7E+01	1,8E+01	1,2E+01	8,2E+00	1,3E+02
4000	3,4E+01			1,2E+01	8,2E+00	
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ag-108m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	5,0E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,9E-01	9,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	8,7E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,9E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,9E+00	4,8E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,0E+00	5,8E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,6E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	7,5E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	2,1E+00	8,4E+00
10	1,9E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,5E+00	2,1E+00	9,2E+00
14	2,5E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,7E+00	2,3E+00	1,2E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,7E+00	2,3E+00	1,3E+01
20	3,4E+00	3,0E+00	2,6E+00	1,9E+00	2,5E+00	1,7E+01
30	4,8E+00	4,1E+00	3,3E+00	2,3E+00	2,9E+00	2,4E+01
40	6,2E+00	5,1E+00	3,9E+00	2,6E+00	3,2E+00	3,0E+01
45	6,8E+00	5,6E+00	4,2E+00	2,8E+00	3,3E+00	3,3E+01
50	7,5E+00	6,1E+00	4,5E+00	2,9E+00	3,4E+00	3,5E+01
60	8,7E+00	7,0E+00	5,0E+00	3,2E+00	3,7E+00	4,0E+01
70	9,9E+00	7,9E+00	5,5E+00	3,5E+00	3,9E+00	4,4E+01
80	1,1E+01	8,7E+00	6,0E+00	3,8E+00	4,1E+00	4,8E+01
90	1,2E+01	9,6E+00	6,5E+00	4,0E+00	4,2E+00	5,1E+01
100	1,3E+01	1,0E+01	6,9E+00	4,2E+00	4,4E+00	5,4E+01
120	1,5E+01	1,2E+01	7,8E+00	4,7E+00	4,7E+00	6,0E+01
180	2,1E+01	1,6E+01	1,0E+01	5,8E+00	5,2E+00	7,1E+01
200	2,3E+01	1,7E+01	1,1E+01	6,2E+00	5,4E+00	7,4E+01
300	3,1E+01	2,4E+01	1,4E+01	7,7E+00	5,8E+00	8,3E+01
360	3,6E+01	2,7E+01	1,6E+01	8,6E+00	6,1E+00	8,8E+01
400	3,9E+01	2,9E+01	1,7E+01	9,1E+00	6,2E+00	9,0E+01
500	4,6E+01	3,4E+01	2,0E+01	1,0E+01	6,5E+00	9,6E+01
600	5,2E+01	3,9E+01	2,2E+01	1,1E+01	6,7E+00	1,0E+02
700	5,8E+01	4,3E+01	2,4E+01	1,3E+01	6,9E+00	1,0E+02
800	6,3E+01	4,7E+01	2,6E+01	1,3E+01	7,1E+00	1,1E+02
900	6,8E+01	5,0E+01	2,8E+01	1,4E+01	7,2E+00	1,1E+02
1000	7,2E+01	5,3E+01	3,0E+01	1,5E+01	7,4E+00	1,1E+02
2000	1,0E+02	7,5E+01	4,1E+01	2,0E+01	8,0E+00	1,3E+02
3000	1,2E+02	8,6E+01	4,6E+01	2,3E+01	8,2E+00	1,3E+02
4000	1,3E+02	9,2E+01	5,0E+01	2,5E+01	8,2E+00	
5000	1,3E+02	9,7E+01	5,2E+01	2,6E+01		
6000	1,4E+02	1,0E+02	5,4E+01	2,7E+01		
8000	1,5E+02	1,1E+02	5,7E+01	2,8E+01		
10000	1,5E+02	1,1E+02	5,9E+01	2,9E+01		

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ag-110m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,8E-01	6,3E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	5,1E-01	7,7E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00
3	7,3E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	9,4E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,8E+00	3,9E+00
5	1,1E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,8E+00	1,9E+00	4,8E+00
6	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	5,7E+00
7	1,5E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	6,6E+00
8	1,7E+00	2,2E+00	2,8E+00	2,5E+00	2,0E+00	7,4E+00
9	1,9E+00	2,4E+00	3,1E+00	2,7E+00	2,1E+00	8,3E+00
10	2,1E+00	2,6E+00	3,3E+00	2,9E+00	2,1E+00	9,1E+00
14	2,7E+00	3,4E+00	4,2E+00	3,6E+00	2,3E+00	1,2E+01
15	2,9E+00	3,5E+00	4,4E+00	3,8E+00	2,3E+00	1,3E+01
20	3,7E+00	4,4E+00	5,5E+00	4,7E+00	2,5E+00	1,7E+01
30	5,1E+00	6,0E+00	7,3E+00	6,2E+00	2,8E+00	2,3E+01
40	6,2E+00	7,3E+00	8,9E+00	7,6E+00	3,1E+00	2,8E+01
45	6,8E+00	7,9E+00	9,6E+00	8,2E+00	3,2E+00	3,1E+01
50	7,3E+00	8,5E+00	1,0E+01	8,7E+00	3,3E+00	3,3E+01
60	8,1E+00	9,5E+00	1,1E+01	9,7E+00	3,5E+00	3,7E+01
70	8,9E+00	1,0E+01	1,3E+01	1,1E+01	3,7E+00	4,1E+01
80	9,6E+00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01	3,9E+00	4,4E+01
90	1,0E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	4,0E+00	4,6E+01
100	1,1E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,3E+01	4,1E+00	4,9E+01
120	1,2E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	4,3E+00	5,3E+01
180	1,3E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,5E+01	4,7E+00	6,0E+01
200	1,3E+01	1,6E+01	1,9E+01	1,6E+01	4,8E+00	6,2E+01
300	1,5E+01	1,7E+01	2,0E+01	1,7E+01	5,0E+00	6,7E+01
360	1,5E+01	1,7E+01	2,1E+01	1,7E+01	5,1E+00	6,9E+01
400	1,5E+01	1,7E+01	2,1E+01	1,8E+01	5,1E+00	6,9E+01
500	1,5E+01	1,8E+01	2,1E+01	1,8E+01	5,2E+00	7,1E+01
600	1,6E+01	1,8E+01	2,2E+01	1,8E+01	5,3E+00	7,2E+01
700	1,6E+01	1,8E+01	2,2E+01	1,8E+01	5,3E+00	7,3E+01
800		1,8E+01		1,9E+01	5,3E+00	7,3E+01
900		1,8E+01		1,9E+01	5,3E+00	7,4E+01
1000		1,8E+01			5,4E+00	7,4E+01
2000		1,9E+01			5,4E+00	
3000		1,9E+01				
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ag-110m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	5,0E-01	7,2E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,9E-01	9,2E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	8,7E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,9E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	4,8E+00
6	1,2E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,9E+00	5,7E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,6E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,0E+00	7,4E+00
9	1,7E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,6E+00	2,1E+00	8,3E+00
10	1,9E+00	1,9E+00	2,0E+00	1,6E+00	2,1E+00	9,1E+00
14	2,5E+00	2,4E+00	2,3E+00	1,8E+00	2,3E+00	1,2E+01
15	2,6E+00	2,5E+00	2,4E+00	1,9E+00	2,3E+00	1,3E+01
20	3,3E+00	3,1E+00	2,8E+00	2,2E+00	2,5E+00	1,7E+01
30	4,7E+00	4,1E+00	3,6E+00	2,6E+00	2,8E+00	2,3E+01
40	5,9E+00	5,1E+00	4,2E+00	3,0E+00	3,1E+00	2,8E+01
45	6,4E+00	5,5E+00	4,5E+00	3,2E+00	3,2E+00	3,1E+01
50	6,9E+00	6,0E+00	4,8E+00	3,4E+00	3,3E+00	3,3E+01
60	7,9E+00	6,7E+00	5,3E+00	3,7E+00	3,5E+00	3,7E+01
70	8,8E+00	7,4E+00	5,8E+00	4,0E+00	3,7E+00	4,1E+01
80	9,6E+00	8,1E+00	6,2E+00	4,2E+00	3,9E+00	4,4E+01
90	1,0E+01	8,7E+00	6,6E+00	4,5E+00	4,0E+00	4,6E+01
100	1,1E+01	9,2E+00	6,9E+00	4,7E+00	4,1E+00	4,9E+01
120	1,2E+01	1,0E+01	7,5E+00	5,0E+00	4,3E+00	5,3E+01
180	1,5E+01	1,2E+01	8,8E+00	5,8E+00	4,7E+00	6,0E+01
200	1,6E+01	1,3E+01	9,1E+00	5,9E+00	4,8E+00	6,2E+01
300	1,8E+01	1,4E+01	1,0E+01	6,4E+00	5,0E+00	6,7E+01
360	1,8E+01	1,5E+01	1,0E+01	6,6E+00	5,1E+00	6,9E+01
400	1,9E+01	1,5E+01	1,1E+01	6,7E+00	5,1E+00	6,9E+01
500	1,9E+01	1,5E+01	1,1E+01	6,9E+00	5,2E+00	7,1E+01
600	1,9E+01	1,6E+01		6,9E+00	5,3E+00	7,2E+01
700	2,0E+01	1,6E+01		7,0E+00	5,3E+00	7,3E+01
800	2,0E+01			7,0E+00	5,3E+00	7,3E+01
900				7,0E+00	5,3E+00	7,4E+01
1000				7,1E+00	5,4E+00	7,4E+01
2000				7,1E+00	5,4E+00	
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ag-110m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,9E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	3,9E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,9E+00	4,8E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	5,7E+00
7	1,4E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	2,0E+00	6,6E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,0E+00	7,4E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	2,1E+00	8,3E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,1E+00	9,1E+00
14	2,4E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00	2,3E+00	1,2E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,7E+00	2,3E+00	1,3E+01
20	3,3E+00	2,9E+00	2,5E+00	1,9E+00	2,5E+00	1,7E+01
30	4,7E+00	4,0E+00	3,2E+00	2,2E+00	2,8E+00	2,3E+01
40	5,9E+00	4,9E+00	3,7E+00	2,5E+00	3,1E+00	2,8E+01
45	6,5E+00	5,3E+00	4,0E+00	2,7E+00	3,2E+00	3,1E+01
50	7,0E+00	5,7E+00	4,2E+00	2,8E+00	3,3E+00	3,3E+01
60	8,1E+00	6,5E+00	4,7E+00	3,1E+00	3,5E+00	3,7E+01
70	9,0E+00	7,3E+00	5,1E+00	3,3E+00	3,7E+00	4,1E+01
80	1,0E+01	8,0E+00	5,5E+00	3,5E+00	3,9E+00	4,4E+01
90	1,1E+01	8,6E+00	5,9E+00	3,7E+00	4,0E+00	4,6E+01
100	1,2E+01	9,2E+00	6,2E+00	3,9E+00	4,1E+00	4,9E+01
120	1,3E+01	1,0E+01	6,9E+00	4,2E+00	4,3E+00	5,3E+01
180	1,7E+01	1,3E+01	8,4E+00	5,0E+00	4,7E+00	6,0E+01
200	1,8E+01	1,4E+01	8,8E+00	5,2E+00	4,8E+00	6,2E+01
300	2,2E+01	1,7E+01	1,0E+01	6,0E+00	5,0E+00	6,7E+01
360	2,4E+01	1,8E+01	1,1E+01	6,3E+00	5,1E+00	6,9E+01
400	2,5E+01	1,9E+01	1,2E+01	6,5E+00	5,1E+00	6,9E+01
500	2,7E+01	2,1E+01	1,2E+01	6,9E+00	5,2E+00	7,1E+01
600	2,9E+01	2,2E+01	1,3E+01	7,1E+00	5,3E+00	7,2E+01
700	3,0E+01	2,2E+01	1,3E+01	7,3E+00	5,3E+00	7,3E+01
800	3,0E+01	2,3E+01	1,3E+01	7,4E+00	5,3E+00	7,3E+01
900	3,1E+01	2,3E+01	1,4E+01	7,5E+00	5,3E+00	7,4E+01
1000	3,1E+01	2,3E+01	1,4E+01	7,5E+00	5,4E+00	7,4E+01
2000	3,2E+01	2,4E+01		7,7E+00	5,4E+00	
3000	3,2E+01	2,4E+01		7,7E+00		
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cd-109

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,8E-01	6,3E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	5,2E-01	7,8E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00
3	7,4E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	9,6E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,8E+00	4,0E+00
5	1,2E+00	1,6E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,9E+00	5,0E+00
6	1,4E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	2,0E+00	6,0E+00
7	1,6E+00	2,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	2,0E+00	7,0E+00
8	1,8E+00	2,3E+00	3,0E+00	2,6E+00	2,1E+00	8,0E+00
9	2,0E+00	2,5E+00	3,3E+00	2,8E+00	2,1E+00	8,9E+00
10	2,2E+00	2,8E+00	3,6E+00	3,1E+00	2,2E+00	9,9E+00
14	3,1E+00	3,8E+00	4,7E+00	4,0E+00	2,4E+00	1,4E+01
15	3,3E+00	4,0E+00	5,0E+00	4,3E+00	2,4E+00	1,5E+01
20	4,4E+00	5,2E+00	6,4E+00	5,5E+00	2,7E+00	2,0E+01
30	6,4E+00	7,6E+00	9,2E+00	7,8E+00	3,1E+00	2,9E+01
40	8,5E+00	9,9E+00	1,2E+01	1,0E+01	3,6E+00	3,9E+01
45	9,5E+00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01	3,8E+00	4,3E+01
50	1,1E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,2E+01	4,1E+00	4,8E+01
60	1,3E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,5E+01	4,5E+00	5,7E+01
70	1,4E+01	1,7E+01	2,0E+01	1,7E+01	5,0E+00	6,6E+01
80	1,6E+01	1,9E+01	2,3E+01	1,9E+01	5,4E+00	7,5E+01
90	1,8E+01	2,1E+01	2,5E+01	2,1E+01	5,9E+00	8,4E+01
100	2,0E+01	2,3E+01	2,8E+01	2,3E+01	6,3E+00	9,3E+01
120	2,4E+01	2,7E+01	3,3E+01	2,7E+01	7,1E+00	1,1E+02
180	3,4E+01	3,9E+01	4,6E+01	3,9E+01	9,5E+00	1,6E+02
200	3,7E+01	4,3E+01	5,1E+01	4,3E+01	1,0E+01	1,7E+02
300	5,2E+01	5,9E+01	7,0E+01	5,9E+01	1,4E+01	2,4E+02
360	6,0E+01	6,8E+01	8,1E+01	6,8E+01	1,5E+01	2,8E+02
400	6,4E+01	7,3E+01	8,7E+01	7,3E+01	1,7E+01	3,0E+02
500	7,5E+01	8,6E+01	1,0E+02	8,5E+01	1,9E+01	3,5E+02
600	8,4E+01	9,6E+01	1,1E+02	9,5E+01	2,1E+01	3,9E+02
700	9,2E+01	1,0E+02	1,2E+02	1,0E+02	2,3E+01	4,2E+02
800	9,9E+01	1,1E+02	1,3E+02	1,1E+02	2,4E+01	4,6E+02
900	1,0E+02	1,2E+02	1,4E+02	1,2E+02	2,6E+01	4,8E+02
1000	1,1E+02	1,2E+02	1,5E+02	1,2E+02	2,7E+01	5,0E+02
2000	1,3E+02	1,5E+02	1,8E+02	1,5E+02	3,2E+01	6,1E+02
3000	1,4E+02	1,6E+02	1,8E+02	1,5E+02	3,3E+01	6,3E+02
4000	1,4E+02	1,6E+02	1,9E+02	1,6E+02	3,3E+01	6,4E+02
5000			1,9E+02	1,6E+02	3,4E+01	6,4E+02
6000					3,4E+01	
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Cd-109

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-06	1,9E-06	2,3E-06	1,9E-06	2,4E-07	8,1E-06
2	8,7E-06	9,8E-06	1,2E-05	9,7E-06	1,7E-06	4,0E-05
3	1,7E-05	1,9E-05	2,3E-05	1,9E-05	3,5E-06	7,8E-05
4	2,5E-05	2,8E-05	3,4E-05	2,8E-05	5,4E-06	1,2E-04
5	3,3E-05	3,8E-05	4,5E-05	3,7E-05	7,3E-06	1,5E-04
6	4,1E-05	4,7E-05	5,5E-05	4,6E-05	9,2E-06	1,9E-04
7	4,9E-05	5,6E-05	6,6E-05	5,6E-05	1,1E-05	2,3E-04
8	5,8E-05	6,5E-05	7,7E-05	6,5E-05	1,3E-05	2,7E-04
9	6,6E-05	7,5E-05	8,8E-05	7,4E-05	1,5E-05	3,0E-04
10	7,4E-05	8,4E-05	9,9E-05	8,3E-05	1,7E-05	3,4E-04
14	1,1E-04	1,2E-04	1,4E-04	1,2E-04	2,4E-05	4,9E-04
15	1,1E-04	1,3E-04	1,5E-04	1,3E-04	2,6E-05	5,3E-04
20	1,5E-04	1,8E-04	2,1E-04	1,7E-04	3,5E-05	7,1E-04
30	2,3E-04	2,7E-04	3,1E-04	2,6E-04	5,4E-05	1,1E-03
40	3,1E-04	3,5E-04	4,2E-04	3,5E-04	7,2E-05	1,4E-03
45	3,5E-04	4,0E-04	4,7E-04	3,9E-04	8,0E-05	1,6E-03
50	3,9E-04	4,4E-04	5,2E-04	4,4E-04	8,9E-05	1,8E-03
60	4,6E-04	5,3E-04	6,2E-04	5,2E-04	1,1E-04	2,1E-03
70	5,4E-04	6,1E-04	7,2E-04	6,1E-04	1,2E-04	2,5E-03
80	6,1E-04	6,9E-04	8,2E-04	6,9E-04	1,4E-04	2,8E-03
90	6,8E-04	7,8E-04	9,2E-04	7,7E-04	1,6E-04	3,2E-03
100	7,5E-04	8,6E-04	1,0E-03	8,5E-04	1,7E-04	3,5E-03
120	8,9E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	2,1E-04	4,1E-03
180	1,3E-03	1,5E-03	1,7E-03	1,4E-03	3,0E-04	5,9E-03
200	1,4E-03	1,6E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-04	6,5E-03
300	2,0E-03	2,2E-03	2,6E-03	2,2E-03	4,5E-04	9,1E-03
360	2,3E-03	2,6E-03	3,0E-03	2,5E-03	5,2E-04	1,0E-02
400	2,4E-03	2,8E-03	3,3E-03	2,7E-03	5,6E-04	1,1E-02
500	2,8E-03	3,2E-03	3,8E-03	3,2E-03	6,6E-04	1,3E-02
600	3,2E-03	3,6E-03	4,3E-03	3,6E-03	7,4E-04	1,5E-02
700	3,5E-03	4,0E-03	4,7E-03	3,9E-03	8,1E-04	1,6E-02
800	3,7E-03	4,3E-03	5,0E-03	4,2E-03	8,6E-04	1,7E-02
900	4,0E-03	4,5E-03	5,3E-03	4,5E-03	9,1E-04	1,8E-02
1000	4,1E-03	4,7E-03	5,6E-03	4,7E-03	9,6E-04	1,9E-02
2000	5,0E-03	5,7E-03	6,7E-03	5,6E-03	1,2E-03	2,3E-02
3000	5,2E-03	5,9E-03	7,0E-03	5,8E-03	1,2E-03	2,4E-02
4000	5,2E-03	5,9E-03	7,0E-03	5,9E-03		2,4E-02
5000		5,9E-03		5,9E-03		
6000		6,0E-03				
8000		6,0E-03				
10000		6,0E-03				

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cd-109

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	5,0E-01	7,2E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,9E-01	9,2E-01	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	8,7E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	4,0E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,9E+00	5,0E+00
6	1,2E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,0E+00	6,0E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,0E+00	7,0E+00
8	1,6E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,1E+00	8,0E+00
9	1,7E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,6E+00	2,1E+00	8,9E+00
10	1,9E+00	1,9E+00	2,0E+00	1,7E+00	2,2E+00	9,9E+00
14	2,5E+00	2,5E+00	2,4E+00	1,9E+00	2,4E+00	1,4E+01
15	2,7E+00	2,6E+00	2,5E+00	2,0E+00	2,4E+00	1,5E+01
20	3,5E+00	3,2E+00	3,0E+00	2,3E+00	2,7E+00	2,0E+01
30	5,0E+00	4,5E+00	3,9E+00	2,9E+00	3,1E+00	2,9E+01
40	6,4E+00	5,6E+00	4,8E+00	3,5E+00	3,6E+00	3,9E+01
45	7,0E+00	6,2E+00	5,2E+00	3,8E+00	3,8E+00	4,3E+01
50	7,7E+00	6,7E+00	5,7E+00	4,1E+00	4,1E+00	4,8E+01
60	9,0E+00	7,8E+00	6,5E+00	4,7E+00	4,5E+00	5,7E+01
70	1,0E+01	8,8E+00	7,3E+00	5,2E+00	5,0E+00	6,6E+01
80	1,1E+01	9,8E+00	8,1E+00	5,7E+00	5,4E+00	7,5E+01
90	1,3E+01	1,1E+01	8,8E+00	6,3E+00	5,9E+00	8,4E+01
100	1,4E+01	1,2E+01	9,6E+00	6,8E+00	6,3E+00	9,3E+01
120	1,6E+01	1,4E+01	1,1E+01	7,8E+00	7,1E+00	1,1E+02
180	2,2E+01	1,9E+01	1,5E+01	1,1E+01	9,5E+00	1,6E+02
200	2,4E+01	2,0E+01	1,6E+01	1,1E+01	1,0E+01	1,7E+02
300	3,2E+01	2,7E+01	2,2E+01	1,5E+01	1,4E+01	2,4E+02
360	3,6E+01	3,1E+01	2,5E+01	1,7E+01	1,5E+01	2,8E+02
400	3,9E+01	3,3E+01	2,7E+01	1,9E+01	1,7E+01	3,0E+02
500	4,5E+01	3,9E+01	3,1E+01	2,2E+01	1,9E+01	3,5E+02
600	5,0E+01	4,3E+01	3,4E+01	2,4E+01	2,1E+01	3,9E+02
700	5,4E+01	4,7E+01	3,7E+01	2,6E+01	2,3E+01	4,2E+02
800	5,8E+01	5,0E+01	4,0E+01	2,8E+01	2,4E+01	4,6E+02
900	6,1E+01	5,3E+01	4,2E+01	3,0E+01	2,6E+01	4,8E+02
1000	6,4E+01	5,5E+01	4,4E+01	3,1E+01	2,7E+01	5,0E+02
2000	7,7E+01	6,6E+01	5,3E+01	3,7E+01	3,2E+01	6,1E+02
3000	7,9E+01	6,8E+01	5,4E+01	3,8E+01	3,3E+01	6,3E+02
4000	8,0E+01	6,8E+01	5,5E+01	3,8E+01	3,3E+01	6,4E+02
5000	8,0E+01	6,8E+01	5,5E+01	3,9E+01	3,4E+01	6,4E+02
6000		6,9E+01		3,9E+01	3,4E+01	
8000		6,9E+01				
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Cd-109

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,8E-07	2,4E-07	3,1E-07	2,7E-07	2,4E-07	8,1E-06
2	9,9E-07	1,3E-06	1,8E-06	1,6E-06	1,7E-06	4,0E-05
3	2,0E-06	2,7E-06	3,6E-06	3,1E-06	3,5E-06	7,8E-05
4	3,0E-06	4,0E-06	5,4E-06	4,8E-06	5,4E-06	1,2E-04
5	4,1E-06	5,4E-06	7,3E-06	6,4E-06	7,3E-06	1,5E-04
6	5,1E-06	6,8E-06	9,1E-06	8,0E-06	9,2E-06	1,9E-04
7	6,2E-06	8,3E-06	1,1E-05	9,6E-06	1,1E-05	2,3E-04
8	7,4E-06	9,7E-06	1,3E-05	1,1E-05	1,3E-05	2,7E-04
9	8,5E-06	1,1E-05	1,5E-05	1,3E-05	1,5E-05	3,0E-04
10	9,7E-06	1,3E-05	1,7E-05	1,4E-05	1,7E-05	3,4E-04
14	1,5E-05	1,9E-05	2,4E-05	2,1E-05	2,4E-05	4,9E-04
15	1,6E-05	2,0E-05	2,6E-05	2,3E-05	2,6E-05	5,3E-04
20	2,3E-05	2,8E-05	3,6E-05	3,1E-05	3,5E-05	7,1E-04
30	3,8E-05	4,5E-05	5,6E-05	4,7E-05	5,4E-05	1,1E-03
40	5,5E-05	6,4E-05	7,6E-05	6,4E-05	7,2E-05	1,4E-03
45	6,4E-05	7,3E-05	8,6E-05	7,2E-05	8,0E-05	1,6E-03
50	7,4E-05	8,3E-05	9,7E-05	8,1E-05	8,9E-05	1,8E-03
60	9,4E-05	1,0E-04	1,2E-04	9,7E-05	1,1E-04	2,1E-03
70	1,1E-04	1,2E-04	1,4E-04	1,1E-04	1,2E-04	2,5E-03
80	1,4E-04	1,5E-04	1,6E-04	1,3E-04	1,4E-04	2,8E-03
90	1,6E-04	1,7E-04	1,8E-04	1,5E-04	1,6E-04	3,2E-03
100	1,8E-04	1,9E-04	2,0E-04	1,6E-04	1,7E-04	3,5E-03
120	2,3E-04	2,4E-04	2,5E-04	2,0E-04	2,1E-04	4,1E-03
180	3,8E-04	3,8E-04	3,7E-04	2,9E-04	3,0E-04	5,9E-03
200	4,4E-04	4,2E-04	4,1E-04	3,2E-04	3,2E-04	6,5E-03
300	6,9E-04	6,5E-04	6,1E-04	4,6E-04	4,5E-04	9,1E-03
360	8,4E-04	7,8E-04	7,1E-04	5,4E-04	5,2E-04	1,0E-02
400	9,3E-04	8,6E-04	7,8E-04	5,8E-04	5,6E-04	1,1E-02
500	1,1E-03	1,0E-03	9,3E-04	6,9E-04	6,6E-04	1,3E-02
600	1,3E-03	1,2E-03	1,1E-03	7,8E-04	7,4E-04	1,5E-02
700	1,5E-03	1,3E-03	1,2E-03	8,6E-04	8,1E-04	1,6E-02
800	1,6E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,3E-04	8,6E-04	1,7E-02
900	1,8E-03	1,6E-03	1,4E-03	9,9E-04	9,1E-04	1,8E-02
1000	1,9E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,0E-03	9,6E-04	1,9E-02
2000	2,3E-03	2,1E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,2E-03	2,3E-02
3000	2,4E-03	2,2E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,2E-03	2,4E-02
4000	2,5E-03	2,2E-03				2,4E-02
5000	2,5E-03					
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cd-109

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,1E-01	1,0E+00
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,9E-01	9,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,0E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	4,0E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,9E+00	5,0E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,0E+00	6,0E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,0E+00	7,0E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,1E+00	8,0E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	2,1E+00	8,9E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,5E+00	2,2E+00	9,9E+00
14	2,5E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,7E+00	2,4E+00	1,4E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,3E+00	1,7E+00	2,4E+00	1,5E+01
20	3,4E+00	3,0E+00	2,6E+00	1,9E+00	2,7E+00	2,0E+01
30	4,8E+00	4,1E+00	3,3E+00	2,4E+00	3,1E+00	2,9E+01
40	6,1E+00	5,1E+00	4,0E+00	2,8E+00	3,6E+00	3,9E+01
45	6,7E+00	5,6E+00	4,3E+00	3,0E+00	3,8E+00	4,3E+01
50	7,3E+00	6,1E+00	4,6E+00	3,2E+00	4,1E+00	4,8E+01
60	8,5E+00	7,0E+00	5,3E+00	3,5E+00	4,5E+00	5,7E+01
70	9,6E+00	7,9E+00	5,8E+00	3,9E+00	5,0E+00	6,6E+01
80	1,1E+01	8,7E+00	6,4E+00	4,2E+00	5,4E+00	7,5E+01
90	1,2E+01	9,5E+00	6,9E+00	4,6E+00	5,9E+00	8,4E+01
100	1,3E+01	1,0E+01	7,5E+00	4,9E+00	6,3E+00	9,3E+01
120	1,4E+01	1,2E+01	8,5E+00	5,5E+00	7,1E+00	1,1E+02
180	1,9E+01	1,6E+01	1,1E+01	7,2E+00	9,5E+00	1,6E+02
200	2,1E+01	1,7E+01	1,2E+01	7,8E+00	1,0E+01	1,7E+02
300	2,7E+01	2,2E+01	1,6E+01	1,0E+01	1,4E+01	2,4E+02
360	3,0E+01	2,5E+01	1,8E+01	1,1E+01	1,5E+01	2,8E+02
400	3,2E+01	2,6E+01	1,9E+01	1,2E+01	1,7E+01	3,0E+02
500	3,7E+01	3,0E+01	2,1E+01	1,4E+01	1,9E+01	3,5E+02
600	4,0E+01	3,2E+01	2,3E+01	1,5E+01	2,1E+01	3,9E+02
700	4,3E+01	3,5E+01	2,5E+01	1,6E+01	2,3E+01	4,2E+02
800	4,5E+01	3,7E+01	2,6E+01	1,7E+01	2,4E+01	4,6E+02
900	4,7E+01	3,8E+01	2,7E+01	1,8E+01	2,6E+01	4,8E+02
1000	4,8E+01	3,9E+01	2,8E+01	1,9E+01	2,7E+01	5,0E+02
2000	5,4E+01	4,4E+01	3,3E+01	2,2E+01	3,2E+01	6,1E+02
3000	5,5E+01	4,5E+01	3,3E+01	2,2E+01	3,3E+01	6,3E+02
4000	5,5E+01	4,5E+01	3,4E+01		3,3E+01	6,4E+02
5000			3,4E+01		3,4E+01	6,4E+02
6000					3,4E+01	
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cd-109

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,6E-08	5,1E-08	9,5E-08	9,1E-08	2,4E-07	8,1E-06
2	1,2E-07	3,7E-07	6,9E-07	6,6E-07	1,7E-06	4,0E-05
3	2,7E-07	8,0E-07	1,5E-06	1,4E-06	3,5E-06	7,8E-05
4	4,3E-07	1,2E-06	2,3E-06	2,2E-06	5,4E-06	1,2E-04
5	6,0E-07	1,7E-06	3,1E-06	2,9E-06	7,3E-06	1,5E-04
6	7,6E-07	2,1E-06	3,9E-06	3,7E-06	9,2E-06	1,9E-04
7	9,3E-07	2,6E-06	4,7E-06	4,4E-06	1,1E-05	2,3E-04
8	1,1E-06	3,0E-06	5,5E-06	5,2E-06	1,3E-05	2,7E-04
9	1,3E-06	3,5E-06	6,3E-06	6,0E-06	1,5E-05	3,0E-04
10	1,5E-06	3,9E-06	7,1E-06	6,7E-06	1,7E-05	3,4E-04
14	2,2E-06	5,7E-06	1,0E-05	9,7E-06	2,4E-05	4,9E-04
15	2,4E-06	6,2E-06	1,1E-05	1,0E-05	2,6E-05	5,3E-04
20	3,4E-06	8,5E-06	1,5E-05	1,4E-05	3,5E-05	7,1E-04
30	5,5E-06	1,3E-05	2,3E-05	2,2E-05	5,4E-05	1,1E-03
40	7,8E-06	1,8E-05	3,1E-05	2,9E-05	7,2E-05	1,4E-03
45	9,0E-06	2,0E-05	3,5E-05	3,3E-05	8,0E-05	1,6E-03
50	1,0E-05	2,3E-05	3,9E-05	3,6E-05	8,9E-05	1,8E-03
60	1,3E-05	2,8E-05	4,7E-05	4,4E-05	1,1E-04	2,1E-03
70	1,5E-05	3,2E-05	5,4E-05	5,1E-05	1,2E-04	2,5E-03
80	1,8E-05	3,7E-05	6,2E-05	5,8E-05	1,4E-04	2,8E-03
90	2,1E-05	4,2E-05	7,0E-05	6,5E-05	1,6E-04	3,2E-03
100	2,3E-05	4,7E-05	7,7E-05	7,2E-05	1,7E-04	3,5E-03
120	2,9E-05	5,6E-05	9,2E-05	8,5E-05	2,1E-04	4,1E-03
180	4,6E-05	8,4E-05	1,3E-04	1,2E-04	3,0E-04	5,9E-03
200	5,2E-05	9,3E-05	1,5E-04	1,3E-04	3,2E-04	6,5E-03
300	7,9E-05	1,4E-04	2,1E-04	1,9E-04	4,5E-04	9,1E-03
360	9,5E-05	1,6E-04	2,4E-04	2,2E-04	5,2E-04	1,0E-02
400	1,1E-04	1,7E-04	2,6E-04	2,4E-04	5,6E-04	1,1E-02
500	1,3E-04	2,1E-04	3,1E-04	2,8E-04	6,6E-04	1,3E-02
600	1,5E-04	2,4E-04	3,5E-04	3,1E-04	7,4E-04	1,5E-02
700	1,7E-04	2,6E-04	3,8E-04	3,4E-04	8,1E-04	1,6E-02
800	1,9E-04	2,9E-04	4,1E-04	3,7E-04	8,6E-04	1,7E-02
900	2,1E-04	3,1E-04	4,4E-04	3,9E-04	9,1E-04	1,8E-02
1000	2,2E-04	3,2E-04	4,6E-04	4,1E-04	9,6E-04	1,9E-02
2000	3,0E-04	4,1E-04	5,7E-04	5,0E-04	1,2E-03	2,3E-02
3000	3,2E-04	4,4E-04	5,9E-04	5,2E-04	1,2E-03	2,4E-02
4000	3,2E-04	4,4E-04	5,9E-04	5,2E-04		2,4E-02
5000			6,0E-04			
6000			6,0E-04			
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

In-111

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	3,9E-01	6,0E-01	5,6E-01	8,1E-01	8,9E-01
2	4,1E-01	6,3E-01	9,3E-01	8,5E-01	1,2E+00	1,6E+00
3	5,4E-01	7,8E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,3E+00	2,1E+00
4	6,3E-01	8,9E-01	1,3E+00	1,1E+00	1,3E+00	2,6E+00
5	7,0E-01	9,7E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,4E+00	2,9E+00
6	7,6E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	1,4E+00	3,1E+00
7	8,0E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00		3,3E+00
8	8,4E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00		3,5E+00
9	8,6E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,4E+00		3,6E+00
10	8,8E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,4E+00		3,7E+00
14	9,3E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00		4,0E+00
15	9,4E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00		4,0E+00
20	9,5E-01	1,3E+00				4,1E+00
30	9,6E-01	1,3E+00				4,1E+00
40	9,6E-01					
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

In-111

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	3,9E-01	5,9E-01	5,5E-01	8,1E-01	8,9E-01
2	4,0E-01	5,9E-01	8,5E-01	7,8E-01	1,2E+00	1,6E+00
3	5,0E-01	6,9E-01	9,7E-01	8,7E-01	1,3E+00	2,1E+00
4	5,8E-01	7,6E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,3E+00	2,6E+00
5	6,4E-01	8,1E-01	1,1E+00	9,4E-01	1,4E+00	2,9E+00
6	6,8E-01	8,5E-01	1,1E+00	9,5E-01	1,4E+00	3,1E+00
7	7,2E-01	8,7E-01	1,1E+00	9,7E-01		3,3E+00
8	7,5E-01	8,9E-01	1,1E+00	9,8E-01		3,5E+00
9	7,7E-01	9,1E-01	1,1E+00	9,8E-01		3,6E+00
10	7,8E-01	9,2E-01	1,1E+00	9,9E-01		3,7E+00
14	8,2E-01	9,5E-01	1,2E+00	1,0E+00		4,0E+00
15	8,2E-01	9,5E-01	1,2E+00	1,0E+00		4,0E+00
20	8,3E-01	9,6E-01				4,1E+00
30	8,4E-01	9,7E-01				4,1E+00
40	8,4E-01	9,7E-01				
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

In-113m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,9E-02	4,9E-02	7,9E-02	7,4E-02	9,9E-02	1,0E-01
2	2,9E-02	4,9E-02	7,9E-02	7,4E-02	9,9E-02	1,0E-01
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

In-113m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,9E-02	4,9E-02	7,9E-02	7,4E-02	9,9E-02	1,0E-01
2	2,9E-02	4,9E-02	7,9E-02	7,4E-02	9,9E-02	1,0E-01
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sn-113

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	4,0E-01	6,3E-01	5,9E-01	9,0E-01	8,3E-01
2	4,0E-01	6,4E-01	9,8E-01	9,1E-01	1,4E+00	1,5E+00
3	5,3E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,0E+00
4	6,3E-01	9,4E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
5	7,3E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	1,8E+00	2,9E+00
6	8,2E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,5E+00	1,8E+00	3,3E+00
7	9,1E-01	1,3E+00	1,7E+00	1,6E+00	1,8E+00	3,7E+00
8	1,0E+00	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	1,8E+00	4,1E+00
9	1,1E+00	1,4E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,8E+00	4,5E+00
10	1,2E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,8E+00	1,8E+00	4,9E+00
14	1,5E+00	1,9E+00	2,5E+00	2,2E+00	1,8E+00	6,3E+00
15	1,5E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,8E+00	6,7E+00
20	1,9E+00	2,4E+00	3,0E+00	2,7E+00	1,9E+00	8,3E+00
30	2,5E+00	3,1E+00	3,9E+00	3,4E+00	1,9E+00	1,1E+01
40	3,1E+00	3,7E+00	4,6E+00	4,0E+00	2,0E+00	1,4E+01
45	3,4E+00	4,0E+00	5,0E+00	4,3E+00	2,0E+00	1,5E+01
50	3,6E+00	4,3E+00	5,3E+00	4,5E+00	2,0E+00	1,6E+01
60	4,1E+00	4,8E+00	5,9E+00	5,0E+00	2,1E+00	1,8E+01
70	4,5E+00	5,3E+00	6,5E+00	5,5E+00	2,1E+00	2,0E+01
80	4,9E+00	5,7E+00	7,0E+00	5,9E+00	2,2E+00	2,2E+01
90	5,2E+00	6,1E+00	7,4E+00	6,3E+00	2,2E+00	2,4E+01
100	5,5E+00	6,5E+00	7,8E+00	6,7E+00	2,2E+00	2,5E+01
120	6,1E+00	7,1E+00	8,6E+00	7,3E+00	2,3E+00	2,8E+01
180	7,3E+00	8,5E+00	1,0E+01	8,6E+00	2,4E+00	3,3E+01
200	7,6E+00	8,8E+00	1,1E+01	9,0E+00	2,4E+00	3,5E+01
300	8,6E+00	9,9E+00	1,2E+01	1,0E+01	2,5E+00	3,9E+01
360	8,9E+00	1,0E+01	1,2E+01	1,0E+01	2,5E+00	4,1E+01
400	9,0E+00	1,0E+01	1,2E+01	1,1E+01	2,5E+00	4,1E+01
500	9,2E+00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01	2,6E+00	4,2E+01
600	9,3E+00	1,1E+01	1,3E+01		2,6E+00	4,3E+01
700	9,4E+00					4,3E+01
800	9,4E+00					
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sn-113

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,3E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,5E+00
3	6,6E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,0E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
5	9,8E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,9E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	3,3E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	3,7E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	4,1E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	4,5E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	4,9E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,8E+00	6,3E+00
15	2,4E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,6E+00	1,8E+00	6,7E+00
20	3,0E+00	2,7E+00	2,3E+00	1,7E+00	1,9E+00	8,3E+00
30	4,1E+00	3,5E+00	2,8E+00	2,0E+00	1,9E+00	1,1E+01
40	5,0E+00	4,2E+00	3,2E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,4E+01
45	5,4E+00	4,5E+00	3,4E+00	2,3E+00	2,0E+00	1,5E+01
50	5,8E+00	4,8E+00	3,6E+00	2,4E+00	2,0E+00	1,6E+01
60	6,5E+00	5,3E+00	3,9E+00	2,6E+00	2,1E+00	1,8E+01
70	7,2E+00	5,8E+00	4,2E+00	2,7E+00	2,1E+00	2,0E+01
80	7,7E+00	6,2E+00	4,4E+00	2,9E+00	2,2E+00	2,2E+01
90	8,2E+00	6,6E+00	4,7E+00	3,0E+00	2,2E+00	2,4E+01
100	8,6E+00	6,9E+00	4,9E+00	3,1E+00	2,2E+00	2,5E+01
120	9,4E+00	7,5E+00	5,2E+00	3,3E+00	2,3E+00	2,8E+01
180	1,1E+01	8,7E+00	5,9E+00	3,7E+00	2,4E+00	3,3E+01
200	1,1E+01	8,9E+00	6,1E+00	3,8E+00	2,4E+00	3,5E+01
300	1,2E+01	9,7E+00	6,6E+00	4,1E+00	2,5E+00	3,9E+01
360	1,3E+01	9,9E+00	6,7E+00	4,2E+00	2,5E+00	4,1E+01
400	1,3E+01	1,0E+01	6,8E+00	4,2E+00	2,5E+00	4,1E+01
500		1,0E+01	6,9E+00	4,3E+00	2,6E+00	4,2E+01
600			6,9E+00	4,3E+00	2,6E+00	4,3E+01
700						4,3E+01
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sb-122

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,2E-01	3,7E-01	5,7E-01	5,4E-01	8,0E-01	7,9E-01
2	3,5E-01	5,6E-01	8,5E-01	7,8E-01	1,2E+00	1,3E+00
3	4,3E-01	6,6E-01	9,9E-01	9,1E-01	1,3E+00	1,6E+00
4	4,9E-01	7,3E-01	1,1E+00	9,8E-01	1,4E+00	1,9E+00
5	5,2E-01	7,7E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	2,1E+00
6	5,5E-01	8,0E-01	1,2E+00	1,1E+00		2,2E+00
7	5,7E-01	8,2E-01	1,2E+00	1,1E+00		2,3E+00
8	5,8E-01	8,4E-01				2,3E+00
9	5,9E-01	8,5E-01				2,3E+00
10	5,9E-01	8,6E-01				2,4E+00
14	6,1E-01	8,7E-01				2,4E+00
15	6,1E-01	8,7E-01				
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sb-122

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	3,8E-01	5,8E-01	5,4E-01	8,0E-01	7,9E-01
2	3,9E-01	5,7E-01	8,3E-01	7,6E-01	1,2E+00	1,3E+00
3	4,9E-01	6,7E-01	9,4E-01	8,5E-01	1,3E+00	1,6E+00
4	5,6E-01	7,3E-01	9,9E-01	8,8E-01	1,4E+00	1,9E+00
5	6,1E-01	7,7E-01	1,0E+00	9,0E-01	1,4E+00	2,1E+00
6	6,5E-01	8,0E-01	1,0E+00	9,1E-01		2,2E+00
7	6,8E-01	8,2E-01	1,0E+00	9,2E-01		2,3E+00
8	7,0E-01	8,4E-01	1,1E+00	9,2E-01		2,3E+00
9	7,1E-01	8,5E-01	1,1E+00	9,3E-01		2,3E+00
10	7,3E-01	8,6E-01		9,3E-01		2,4E+00
14	7,5E-01	8,8E-01		9,4E-01		2,4E+00
15	7,6E-01	8,8E-01		9,4E-01		
20	7,7E-01	8,9E-01				
30	7,7E-01	8,9E-01				
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sb-124

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,1E-01	6,4E-01	6,0E-01	9,0E-01	8,8E-01
2	4,3E-01	6,8E-01	1,0E+00	9,5E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	5,8E-01	8,8E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,3E+00
4	7,1E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	2,8E+00
5	8,2E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,5E+00	1,9E+00	3,3E+00
6	9,2E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,9E+00	3,8E+00
7	1,0E+00	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	2,0E+00	4,2E+00
8	1,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	1,8E+00	2,0E+00	4,5E+00
9	1,2E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,0E+00	4,8E+00
10	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,9E+00	2,1E+00	5,1E+00
14	1,4E+00	1,8E+00	2,5E+00	2,2E+00	2,2E+00	6,0E+00
15	1,5E+00	1,9E+00	2,5E+00	2,2E+00	2,2E+00	6,2E+00
20	1,6E+00	2,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	2,3E+00	6,9E+00
30	1,8E+00	2,3E+00	3,0E+00	2,7E+00	2,4E+00	7,9E+00
40	2,0E+00	2,5E+00	3,3E+00	2,8E+00	2,4E+00	8,7E+00
45	2,1E+00	2,6E+00	3,4E+00	2,9E+00	2,5E+00	9,0E+00
50	2,1E+00	2,7E+00	3,4E+00	3,0E+00	2,5E+00	9,3E+00
60	2,2E+00	2,8E+00	3,6E+00	3,1E+00	2,5E+00	9,8E+00
70	2,3E+00	2,9E+00	3,7E+00	3,2E+00	2,6E+00	1,0E+01
80	2,4E+00	3,0E+00	3,8E+00	3,3E+00	2,6E+00	1,1E+01
90	2,5E+00	3,1E+00	3,9E+00	3,4E+00	2,7E+00	1,1E+01
100	2,5E+00	3,1E+00	4,0E+00	3,5E+00	2,7E+00	1,1E+01
120	2,6E+00	3,2E+00	4,1E+00	3,6E+00	2,7E+00	1,2E+01
180	2,8E+00	3,4E+00	4,4E+00	3,8E+00	2,8E+00	1,2E+01
200	2,8E+00	3,5E+00	4,4E+00	3,8E+00	2,8E+00	1,2E+01
300	2,9E+00	3,6E+00	4,5E+00	3,9E+00	2,8E+00	1,3E+01
360	2,9E+00	3,6E+00	4,5E+00	3,9E+00	2,9E+00	1,3E+01
400					2,9E+00	
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sb-124

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,8E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	6,6E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,3E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,8E+00
5	9,8E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,9E+00	3,3E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,9E+00	3,8E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,0E+00	4,2E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	2,0E+00	4,5E+00
9	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,3E+00	2,0E+00	4,8E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,1E+00	5,1E+00
14	2,2E+00	2,0E+00	1,9E+00	1,5E+00	2,2E+00	6,0E+00
15	2,3E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,5E+00	2,2E+00	6,2E+00
20	2,8E+00	2,5E+00	2,2E+00	1,6E+00	2,3E+00	6,9E+00
30	3,7E+00	3,2E+00	2,5E+00	1,8E+00	2,4E+00	7,9E+00
40	4,4E+00	3,7E+00	2,8E+00	1,9E+00	2,4E+00	8,7E+00
45	4,7E+00	3,9E+00	2,9E+00	2,0E+00	2,5E+00	9,0E+00
50	5,0E+00	4,1E+00	3,1E+00	2,0E+00	2,5E+00	9,3E+00
60	5,5E+00	4,5E+00	3,2E+00	2,1E+00	2,5E+00	9,8E+00
70	5,9E+00	4,7E+00	3,4E+00	2,2E+00	2,6E+00	1,0E+01
80	6,2E+00	5,0E+00	3,5E+00	2,3E+00	2,6E+00	1,1E+01
90	6,5E+00	5,2E+00	3,6E+00	2,3E+00	2,7E+00	1,1E+01
100	6,7E+00	5,3E+00	3,7E+00	2,4E+00	2,7E+00	1,1E+01
120	7,0E+00	5,6E+00	3,8E+00	2,4E+00	2,7E+00	1,2E+01
180	7,6E+00	6,0E+00	4,1E+00	2,5E+00	2,8E+00	1,2E+01
200	7,6E+00	6,0E+00	4,1E+00	2,5E+00	2,8E+00	1,2E+01
300	7,8E+00	6,2E+00	4,2E+00	2,6E+00	2,8E+00	1,3E+01
360	7,8E+00	6,2E+00	4,2E+00	2,6E+00	2,9E+00	1,3E+01
400	7,9E+00				2,9E+00	
500	7,9E+00					
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sb-125

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,1E-01	6,4E-01	6,0E-01	9,0E-01	8,9E-01
2	4,4E-01	6,9E-01	1,0E+00	9,6E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	5,9E-01	8,9E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,3E+00
4	7,3E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	1,8E+00	2,9E+00
5	8,4E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	1,9E+00	3,4E+00
6	9,4E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,0E+00	3,9E+00
7	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00	1,7E+00	2,0E+00	4,3E+00
8	1,1E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,8E+00	2,1E+00	4,7E+00
9	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,9E+00	2,1E+00	5,0E+00
10	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,0E+00	2,1E+00	5,3E+00
14	1,5E+00	1,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	2,2E+00	6,4E+00
15	1,5E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	2,2E+00	6,6E+00
20	1,7E+00	2,2E+00	2,9E+00	2,5E+00	2,3E+00	7,5E+00
30	2,0E+00	2,5E+00	3,3E+00	2,9E+00	2,5E+00	8,8E+00
40	2,2E+00	2,8E+00	3,6E+00	3,2E+00	2,6E+00	9,9E+00
45	2,4E+00	2,9E+00	3,8E+00	3,3E+00	2,6E+00	1,0E+01
50	2,5E+00	3,1E+00	3,9E+00	3,4E+00	2,7E+00	1,1E+01
60	2,7E+00	3,3E+00	4,2E+00	3,6E+00	2,8E+00	1,2E+01
70	2,9E+00	3,5E+00	4,5E+00	3,9E+00	2,9E+00	1,3E+01
80	3,0E+00	3,7E+00	4,7E+00	4,1E+00	2,9E+00	1,3E+01
90	3,2E+00	3,9E+00	4,9E+00	4,3E+00	3,0E+00	1,4E+01
100	3,4E+00	4,1E+00	5,2E+00	4,5E+00	3,1E+00	1,5E+01
120	3,7E+00	4,5E+00	5,6E+00	4,8E+00	3,2E+00	1,6E+01
180	4,5E+00	5,4E+00	6,7E+00	5,7E+00	3,6E+00	2,0E+01
200	4,7E+00	5,7E+00	7,0E+00	6,0E+00	3,7E+00	2,1E+01
300	5,7E+00	6,8E+00	8,4E+00	7,2E+00	4,2E+00	2,6E+01
360	6,2E+00	7,3E+00	9,0E+00	7,7E+00	4,4E+00	2,8E+01
400	6,5E+00	7,7E+00	9,5E+00	8,1E+00	4,5E+00	2,9E+01
500	7,1E+00	8,4E+00	1,0E+01	8,8E+00	4,8E+00	3,2E+01
600	7,7E+00	9,1E+00	1,1E+01	9,5E+00	5,1E+00	3,5E+01
700	8,2E+00	9,7E+00	1,2E+01	1,0E+01	5,3E+00	3,7E+01
800	8,7E+00	1,0E+01	1,3E+01	1,1E+01	5,5E+00	4,0E+01
900	9,1E+00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01	5,7E+00	4,1E+01
1000	9,5E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,2E+01	5,9E+00	4,3E+01
2000	1,2E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,5E+01	7,1E+00	5,5E+01
3000	1,3E+01	1,6E+01	1,9E+01	1,6E+01	7,6E+00	6,1E+01
4000	1,4E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	7,9E+00	6,3E+01
5000	1,4E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	8,0E+00	6,4E+01
6000		1,7E+01			8,0E+00	6,4E+01
8000		1,7E+01			8,0E+00	6,5E+01
10000					8,1E+00	6,5E+01

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Sb-125

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,9E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,3E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,9E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,9E+00	3,4E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,0E+00	3,9E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	2,0E+00	4,3E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	2,1E+00	4,7E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	2,1E+00	5,0E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	2,1E+00	5,3E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,5E+00	2,2E+00	6,4E+00
15	2,4E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,6E+00	2,2E+00	6,6E+00
20	3,1E+00	2,7E+00	2,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	7,5E+00
30	4,3E+00	3,6E+00	2,8E+00	1,9E+00	2,5E+00	8,8E+00
40	5,3E+00	4,3E+00	3,2E+00	2,1E+00	2,6E+00	9,9E+00
45	5,8E+00	4,7E+00	3,4E+00	2,2E+00	2,6E+00	1,0E+01
50	6,3E+00	5,0E+00	3,6E+00	2,3E+00	2,7E+00	1,1E+01
60	7,1E+00	5,7E+00	3,9E+00	2,5E+00	2,8E+00	1,2E+01
70	7,9E+00	6,2E+00	4,2E+00	2,6E+00	2,9E+00	1,3E+01
80	8,6E+00	6,8E+00	4,5E+00	2,8E+00	2,9E+00	1,3E+01
90	9,3E+00	7,2E+00	4,8E+00	2,9E+00	3,0E+00	1,4E+01
100	9,9E+00	7,7E+00	5,0E+00	3,0E+00	3,1E+00	1,5E+01
120	1,1E+01	8,5E+00	5,4E+00	3,2E+00	3,2E+00	1,6E+01
180	1,4E+01	1,0E+01	6,5E+00	3,7E+00	3,6E+00	2,0E+01
200	1,4E+01	1,1E+01	6,7E+00	3,9E+00	3,7E+00	2,1E+01
300	1,7E+01	1,3E+01	7,7E+00	4,4E+00	4,2E+00	2,6E+01
360	1,8E+01	1,3E+01	8,1E+00	4,6E+00	4,4E+00	2,8E+01
400	1,8E+01	1,4E+01	8,3E+00	4,7E+00	4,5E+00	2,9E+01
500	1,9E+01	1,4E+01	8,7E+00	4,9E+00	4,8E+00	3,2E+01
600	2,0E+01	1,5E+01	9,0E+00	5,1E+00	5,1E+00	3,5E+01
700	2,0E+01	1,5E+01	9,3E+00	5,2E+00	5,3E+00	3,7E+01
800	2,0E+01	1,6E+01	9,4E+00	5,3E+00	5,5E+00	4,0E+01
900	2,1E+01	1,6E+01	9,6E+00	5,4E+00	5,7E+00	4,1E+01
1000	2,1E+01	1,6E+01	9,7E+00	5,5E+00	5,9E+00	4,3E+01
2000	2,2E+01	1,7E+01	1,1E+01	6,0E+00	7,1E+00	5,5E+01
3000	2,3E+01	1,8E+01	1,1E+01	6,2E+00	7,6E+00	6,1E+01
4000	2,3E+01	1,8E+01		6,3E+00	7,9E+00	6,3E+01
5000				6,4E+00	8,0E+00	6,4E+01
6000				6,4E+00	8,0E+00	6,4E+01
8000					8,0E+00	6,5E+01
10000					8,1E+00	6,5E+01

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Te-123m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,1E-01	6,4E-01	6,0E-01	9,0E-01	8,8E-01
2	4,2E-01	6,7E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	5,6E-01	8,6E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,1E+00
4	6,8E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,0E+00	2,7E+00
5	7,9E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,1E+00	3,1E+00
6	9,0E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,3E+00	3,6E+00
7	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00	1,8E+00	2,4E+00	4,1E+00
8	1,1E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,6E+00	4,5E+00
9	1,2E+00	1,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	2,7E+00	4,9E+00
10	1,3E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	2,8E+00	5,3E+00
14	1,6E+00	2,2E+00	2,9E+00	2,6E+00	3,3E+00	6,9E+00
15	1,7E+00	2,3E+00	3,1E+00	2,7E+00	3,4E+00	7,3E+00
20	2,1E+00	2,8E+00	3,7E+00	3,2E+00	3,9E+00	9,1E+00
30	2,8E+00	3,6E+00	4,7E+00	4,1E+00	4,9E+00	1,2E+01
40	3,4E+00	4,4E+00	5,7E+00	4,9E+00	5,7E+00	1,5E+01
45	3,7E+00	4,7E+00	6,1E+00	5,3E+00	6,1E+00	1,6E+01
50	3,9E+00	5,0E+00	6,5E+00	5,6E+00	6,4E+00	1,7E+01
60	4,4E+00	5,6E+00	7,2E+00	6,2E+00	7,0E+00	1,9E+01
70	4,8E+00	6,1E+00	7,8E+00	6,8E+00	7,6E+00	2,1E+01
80	5,2E+00	6,6E+00	8,4E+00	7,3E+00	8,1E+00	2,3E+01
90	5,6E+00	7,0E+00	9,0E+00	7,8E+00	8,6E+00	2,5E+01
100	5,9E+00	7,4E+00	9,5E+00	8,2E+00	9,0E+00	2,6E+01
120	6,5E+00	8,1E+00	1,0E+01	9,0E+00	9,9E+00	2,9E+01
180	7,9E+00	9,9E+00	1,3E+01	1,1E+01	1,2E+01	3,5E+01
200	8,3E+00	1,0E+01	1,3E+01	1,1E+01	1,2E+01	3,7E+01
300	9,6E+00	1,2E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	4,3E+01
360	1,0E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,5E+01	4,5E+01
400	1,0E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,5E+01	4,6E+01
500	1,1E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,6E+01	4,8E+01
600	1,1E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01	4,9E+01
700		1,4E+01	1,7E+01	1,5E+01		4,9E+01
800			1,7E+01			5,0E+01
900			1,8E+01			5,0E+01
1000			1,8E+01			
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Te-123m

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	8,8E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	6,8E-01	9,1E-01	1,3E+00	1,1E+00	1,8E+00	2,1E+00
4	8,5E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,3E+00	2,0E+00	2,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,1E+00	3,1E+00
6	1,2E+00	1,4E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,3E+00	3,6E+00
7	1,3E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,5E+00	2,4E+00	4,1E+00
8	1,5E+00	1,7E+00	1,9E+00	1,6E+00	2,6E+00	4,5E+00
9	1,6E+00	1,8E+00	2,0E+00	1,7E+00	2,7E+00	4,9E+00
10	1,8E+00	1,9E+00	2,1E+00	1,8E+00	2,8E+00	5,3E+00
14	2,4E+00	2,4E+00	2,6E+00	2,1E+00	3,3E+00	6,9E+00
15	2,5E+00	2,6E+00	2,7E+00	2,2E+00	3,4E+00	7,3E+00
20	3,2E+00	3,1E+00	3,2E+00	2,5E+00	3,9E+00	9,1E+00
30	4,4E+00	4,2E+00	4,0E+00	3,1E+00	4,9E+00	1,2E+01
40	5,4E+00	5,1E+00	4,7E+00	3,6E+00	5,7E+00	1,5E+01
45	5,9E+00	5,5E+00	5,1E+00	3,9E+00	6,1E+00	1,6E+01
50	6,3E+00	5,8E+00	5,4E+00	4,1E+00	6,4E+00	1,7E+01
60	7,1E+00	6,5E+00	6,0E+00	4,5E+00	7,0E+00	1,9E+01
70	7,8E+00	7,1E+00	6,5E+00	4,9E+00	7,6E+00	2,1E+01
80	8,4E+00	7,7E+00	6,9E+00	5,2E+00	8,1E+00	2,3E+01
90	9,0E+00	8,2E+00	7,3E+00	5,5E+00	8,6E+00	2,5E+01
100	9,5E+00	8,6E+00	7,7E+00	5,8E+00	9,0E+00	2,6E+01
120	1,0E+01	9,4E+00	8,4E+00	6,3E+00	9,9E+00	2,9E+01
180	1,2E+01	1,1E+01	9,9E+00	7,4E+00	1,2E+01	3,5E+01
200	1,3E+01	1,1E+01	1,0E+01	7,7E+00	1,2E+01	3,7E+01
300	1,4E+01	1,3E+01	1,2E+01	8,6E+00	1,4E+01	4,3E+01
360	1,4E+01	1,3E+01	1,2E+01	9,0E+00	1,5E+01	4,5E+01
400	1,5E+01	1,3E+01	1,2E+01	9,2E+00	1,5E+01	4,6E+01
500	1,5E+01	1,4E+01	1,3E+01	9,5E+00	1,6E+01	4,8E+01
600		1,4E+01	1,3E+01	9,6E+00	1,6E+01	4,9E+01
700				9,7E+00		4,9E+01
800				9,7E+00		5,0E+01
900				9,8E+00		5,0E+01
1000				9,8E+00		
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Te-123m

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf		
1	8,6E-01		
2	1,5E+00		
3	2,0E+00		
4	2,4E+00		
5	2,8E+00		
6	3,2E+00		
7	3,6E+00		
8	4,0E+00		
9	4,3E+00		
10	4,7E+00		
14	6,0E+00		
15	6,3E+00		
20	7,8E+00		
30	1,0E+01		
40	1,3E+01		
45	1,4E+01		
50	1,5E+01		
60	1,6E+01		
70	1,8E+01		
80	1,9E+01		
90	2,1E+01		
100	2,2E+01		
120	2,4E+01		
180	2,9E+01		
200	3,1E+01		
300	3,6E+01		
360	3,7E+01		
400	3,8E+01		
500	4,0E+01		
600	4,1E+01		
700	4,1E+01		
800	4,1E+01		
900	4,1E+01		
1000	4,1E+01		
2000	4,2E+01		
3000	4,2E+01		
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Te-132

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,3E-01	3,7E-01	5,8E-01	5,5E-01	8,2E-01	8,0E-01
2	3,6E-01	5,7E-01	8,7E-01	8,0E-01	1,2E+00	1,3E+00
3	4,4E-01	6,8E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	1,7E+00
4	5,0E-01	7,6E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,5E+00	1,9E+00
5	5,4E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,1E+00
6	5,7E-01	8,5E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,2E+00
7	6,0E-01	8,8E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,4E+00
8	6,2E-01	9,1E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
9	6,4E-01	9,3E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
10	6,5E-01	9,4E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,6E+00
14	6,8E-01	9,8E-01	1,4E+00	1,3E+00	1,8E+00	2,7E+00
15	6,9E-01	9,9E-01		1,3E+00	1,8E+00	2,7E+00
20	7,0E-01	1,0E+00				2,8E+00
30	7,0E-01	1,0E+00				2,8E+00
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Te-132

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,3E-01	3,7E-01	5,8E-01	5,5E-01	8,2E-01	8,0E-01
2	3,6E-01	5,7E-01	8,7E-01	8,0E-01	1,2E+00	1,3E+00
3	4,4E-01	6,8E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	1,7E+00
4	5,0E-01	7,6E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,5E+00	1,9E+00
5	5,4E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,1E+00
6	5,7E-01	8,5E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,2E+00
7	6,0E-01	8,8E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,4E+00
8	6,2E-01	9,1E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
9	6,4E-01	9,3E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
10	6,5E-01	9,4E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,6E+00
14	6,8E-01	9,8E-01	1,4E+00	1,3E+00	1,8E+00	2,7E+00
15	6,9E-01	9,9E-01	1,4E+00	1,3E+00	1,8E+00	2,7E+00
20	7,0E-01	1,0E+00	1,4E+00			2,8E+00
30	7,0E-01	1,0E+00	1,4E+00			2,8E+00
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Te-132

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf		
1	7,8E-01		
2	1,2E+00		
3	1,5E+00		
4	1,8E+00		
5	1,9E+00		
6	2,0E+00		
7	2,1E+00		
8	2,2E+00		
9	2,3E+00		
10	2,3E+00		
14	2,4E+00		
15	2,5E+00		
20	2,5E+00		
30			
40			
45			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
120			
180			
200			
300			
360			
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-123

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,3E-02	3,2E-02	4,4E-02	3,9E-02	8,8E-02	9,7E-02
2	3,4E-02	4,8E-02	6,7E-02	5,9E-02	1,3E-01	1,4E-01
3	3,8E-02	5,3E-02	7,3E-02	6,5E-02	1,5E-01	1,6E-01
4	3,9E-02	5,4E-02	7,5E-02	6,6E-02	1,5E-01	1,6E-01
5	3,9E-02	5,5E-02	7,5E-02	6,7E-02		
6		5,5E-02	7,6E-02	6,7E-02		
7			7,6E-02			
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-123

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,1E-01	2,0E-01	3,2E-01	3,0E-01	4,0E-01	3,8E-01
2	1,3E-01	2,2E-01	3,6E-01	3,4E-01	4,5E-01	4,3E-01
3	1,3E-01	2,3E-01	3,7E-01	3,5E-01	4,6E-01	4,4E-01
4		2,3E-01	3,7E-01	3,5E-01	4,7E-01	4,5E-01
5					4,7E-01	4,5E-01
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-123

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	8,4E-02	6,8E-02		
2	1,3E-01	1,0E-01		
3	1,4E-01	1,1E-01		
4	1,4E-01	1,1E-01		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
14				
15				
20				
30				
40				
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-123

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	3,9E-01	2,6E-01		
2	4,4E-01	3,0E-01		
3	4,5E-01	3,1E-01		
4	4,5E-01	3,1E-01		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
14				
15				
20				
30				
40				
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-124

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	4,3E-02	6,0E-02	8,3E-02	7,3E-02	1,7E-01	1,8E-01
2	9,8E-02	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	3,9E-01	4,1E-01
3	1,5E-01	2,1E-01	2,8E-01	2,5E-01	5,8E-01	6,0E-01
4	1,9E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,2E-01	7,4E-01	7,6E-01
5	2,2E-01	3,1E-01	4,3E-01	3,8E-01	8,8E-01	9,0E-01
6	2,5E-01	3,5E-01	4,8E-01	4,3E-01	1,0E+00	1,0E+00
7	2,7E-01	3,8E-01	5,3E-01	4,7E-01	1,1E+00	1,1E+00
8	2,9E-01	4,1E-01	5,7E-01	5,0E-01	1,2E+00	1,2E+00
9	3,1E-01	4,4E-01	6,0E-01	5,3E-01	1,2E+00	1,3E+00
10	3,2E-01	4,6E-01	6,3E-01	5,6E-01	1,3E+00	1,3E+00
14	3,6E-01	5,1E-01	7,0E-01	6,2E-01	1,4E+00	1,5E+00
15	3,6E-01	5,2E-01	7,2E-01	6,3E-01	1,5E+00	1,5E+00
20	3,8E-01	5,4E-01	7,5E-01	6,6E-01	1,5E+00	1,6E+00
30	3,9E-01	5,6E-01	7,7E-01	6,8E-01	1,6E+00	1,6E+00
40	4,0E-01	5,6E-01	7,8E-01	6,9E-01	1,6E+00	
45	4,0E-01		7,8E-01	6,9E-01		
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-124

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,7E-01	2,9E-01	4,7E-01	4,5E-01	5,8E-01	5,5E-01
2	2,4E-01	4,1E-01	6,6E-01	6,2E-01	8,3E-01	8,0E-01
3	2,9E-01	4,9E-01	7,7E-01	7,2E-01	1,0E+00	1,0E+00
4	3,3E-01	5,5E-01	8,6E-01	8,0E-01	1,2E+00	1,2E+00
5	3,7E-01	6,0E-01	9,3E-01	8,6E-01	1,3E+00	1,3E+00
6	4,0E-01	6,4E-01	9,9E-01	9,1E-01	1,5E+00	1,4E+00
7	4,2E-01	6,8E-01	1,0E+00	9,6E-01	1,6E+00	1,5E+00
8	4,4E-01	7,1E-01	1,1E+00	9,9E-01	1,6E+00	1,6E+00
9	4,6E-01	7,3E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,7E+00	1,7E+00
10	4,8E-01	7,5E-01	1,1E+00	1,1E+00	1,8E+00	1,8E+00
14	5,2E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,9E+00	1,9E+00
15	5,2E-01	8,2E-01	1,2E+00	1,1E+00	2,0E+00	1,9E+00
20	5,4E-01	8,5E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,0E+00	2,0E+00
30	5,5E-01	8,7E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,1E+00	2,1E+00
40	5,6E-01	8,7E-01			2,1E+00	2,1E+00
45	5,6E-01					
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-124

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	1,6E-01	1,3E-01		
2	3,6E-01	2,8E-01		
3	5,3E-01	4,2E-01		
4	6,8E-01	5,3E-01		
5	8,1E-01	6,3E-01		
6	9,1E-01	7,1E-01		
7	1,0E+00	7,8E-01		
8	1,1E+00	8,4E-01		
9	1,1E+00	8,9E-01		
10	1,2E+00	9,3E-01		
14	1,3E+00	1,0E+00		
15	1,3E+00	1,0E+00		
20	1,4E+00	1,1E+00		
30	1,4E+00	1,1E+00		
40	1,5E+00			
45	1,5E+00			
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-124

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	5,7E-01	3,9E-01		
2	8,1E-01	5,6E-01		
3	1,0E+00	7,0E-01		
4	1,1E+00	8,2E-01		
5	1,3E+00	9,2E-01		
6	1,4E+00	1,0E+00		
7	1,5E+00	1,1E+00		
8	1,6E+00	1,1E+00		
9	1,6E+00	1,2E+00		
10	1,7E+00	1,2E+00		
14	1,8E+00	1,3E+00		
15	1,8E+00	1,4E+00		
20	1,9E+00	1,4E+00		
30	2,0E+00	1,5E+00		
40	2,0E+00	1,5E+00		
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-125

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	4,7E-02	6,6E-02	9,1E-02	8,0E-02	1,8E-01	2,0E-01
2	1,2E-01	1,6E-01	2,3E-01	2,0E-01	4,6E-01	4,8E-01
3	1,9E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,2E-01	7,5E-01	7,7E-01
4	2,5E-01	3,6E-01	5,0E-01	4,4E-01	1,0E+00	1,0E+00
5	3,2E-01	4,6E-01	6,3E-01	5,6E-01	1,3E+00	1,3E+00
6	3,9E-01	5,5E-01	7,6E-01	6,7E-01	1,6E+00	1,6E+00
7	4,5E-01	6,4E-01	8,9E-01	7,9E-01	1,8E+00	1,9E+00
8	5,2E-01	7,3E-01	1,0E+00	9,0E-01	2,1E+00	2,1E+00
9	5,8E-01	8,2E-01	1,1E+00	1,0E+00	2,3E+00	2,4E+00
10	6,4E-01	9,0E-01	1,3E+00	1,1E+00	2,6E+00	2,6E+00
14	8,7E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	3,5E+00	3,6E+00
15	9,3E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	3,7E+00	3,8E+00
20	1,2E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,1E+00	4,8E+00	4,9E+00
30	1,6E+00	2,3E+00	3,2E+00	2,9E+00	6,7E+00	6,7E+00
40	2,0E+00	2,9E+00	4,0E+00	3,5E+00	8,2E+00	8,3E+00
45	2,2E+00	3,1E+00	4,3E+00	3,8E+00	8,9E+00	9,0E+00
50	2,3E+00	3,3E+00	4,6E+00	4,1E+00	9,5E+00	9,6E+00
60	2,6E+00	3,7E+00	5,1E+00	4,5E+00	1,1E+01	1,1E+01
70	2,8E+00	4,0E+00	5,5E+00	4,9E+00	1,1E+01	1,2E+01
80	3,0E+00	4,3E+00	5,9E+00	5,2E+00	1,2E+01	1,2E+01
90	3,2E+00	4,5E+00	6,2E+00	5,5E+00	1,3E+01	1,3E+01
100	3,3E+00	4,7E+00	6,5E+00	5,7E+00	1,3E+01	1,3E+01
120	3,5E+00	4,9E+00	6,8E+00	6,1E+00	1,4E+01	1,4E+01
180	3,8E+00	5,4E+00	7,4E+00	6,6E+00	1,5E+01	1,6E+01
200	3,8E+00	5,4E+00	7,5E+00	6,7E+00	1,6E+01	1,6E+01
300	3,9E+00	5,6E+00	7,7E+00	6,8E+00	1,6E+01	
360	3,9E+00	5,6E+00	7,7E+00	6,9E+00		
400			7,7E+00	6,9E+00		
500			7,7E+00			
600			7,8E+00			
700			7,8E+00			
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

I-125

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,7E-02	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	3,8E-01	4,1E-01
2	1,7E-01	2,3E-01	3,2E-01	2,9E-01	6,7E-01	6,8E-01
3	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
4	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
5	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
6	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
7	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
8	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
9	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
10	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
14	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
15	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
20	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,1E-01
30	1,7E-01	2,5E-01	3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,1E-01
40	1,8E-01	2,5E-01	3,4E-01	3,1E-01	7,1E-01	7,2E-01
45	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,2E-01	7,2E-01
50	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,2E-01	7,3E-01
60	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,2E-01	7,3E-01
70	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,3E-01	7,4E-01
80	1,8E-01	2,6E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,3E-01	7,4E-01
90	1,8E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,2E-01	7,4E-01	7,4E-01
100	1,8E-01		3,6E-01	3,2E-01	7,4E-01	7,5E-01
120	1,8E-01				7,4E-01	7,5E-01
180	1,8E-01				7,5E-01	7,6E-01
200	1,9E-01				7,5E-01	7,6E-01
300	1,9E-01					
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-125

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	1,7E-01	1,4E-01		
2	4,3E-01	3,4E-01		
3	6,9E-01	5,4E-01		
4	9,4E-01	7,3E-01		
5	1,2E+00	9,3E-01		
6	1,4E+00	1,1E+00		
7	1,7E+00	1,3E+00		
8	1,9E+00	1,5E+00		
9	2,1E+00	1,7E+00		
10	2,3E+00	1,8E+00		
14	3,2E+00	2,5E+00		
15	3,4E+00	2,7E+00		
20	4,4E+00	3,4E+00		
30	6,0E+00	4,7E+00		
40	7,4E+00	5,8E+00		
45	8,0E+00	6,3E+00		
50	8,6E+00	6,7E+00		
60	9,6E+00	7,5E+00		
70	1,0E+01	8,1E+00		
80	1,1E+01	8,6E+00		
90	1,2E+01	9,1E+00		
100	1,2E+01	9,4E+00		
120	1,3E+01	1,0E+01		
180	1,4E+01	1,1E+01		
200	1,4E+01	1,1E+01		
300	1,4E+01			
360	1,5E+01			
400	1,5E+01			
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

I-125

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	3,6E-01	3,0E-01		
2	6,1E-01	4,8E-01		
3	6,2E-01	5,0E-01		
4	6,3E-01	5,0E-01		
5	6,3E-01	5,0E-01		
6	6,3E-01	5,0E-01		
7	6,3E-01	5,0E-01		
8	6,3E-01	5,0E-01		
9	6,3E-01	5,0E-01		
10	6,3E-01	5,0E-01		
14	6,3E-01	5,0E-01		
15	6,3E-01	5,0E-01		
20	6,3E-01	5,0E-01		
30	6,4E-01	5,1E-01		
40	6,5E-01	5,1E-01		
45	6,5E-01	5,2E-01		
50	6,5E-01	5,2E-01		
60	6,6E-01	5,2E-01		
70	6,6E-01	5,2E-01		
80	6,6E-01	5,3E-01		
90	6,7E-01	5,3E-01		
100	6,7E-01	5,3E-01		
120	6,7E-01	5,4E-01		
180	6,8E-01	5,4E-01		
200	6,8E-01			
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-129

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	4,7E-02	6,6E-02	9,2E-02	8,1E-02	1,8E-01	2,0E-01
2	1,2E-01	1,7E-01	2,3E-01	2,0E-01	4,7E-01	4,9E-01
3	1,9E-01	2,7E-01	3,7E-01	3,3E-01	7,6E-01	7,8E-01
4	2,6E-01	3,7E-01	5,1E-01	4,5E-01	1,1E+00	1,1E+00
5	3,3E-01	4,7E-01	6,5E-01	5,8E-01	1,3E+00	1,4E+00
6	4,0E-01	5,7E-01	7,9E-01	7,0E-01	1,6E+00	1,7E+00
7	4,7E-01	6,7E-01	9,2E-01	8,2E-01	1,9E+00	1,9E+00
8	5,4E-01	7,7E-01	1,1E+00	9,4E-01	2,2E+00	2,2E+00
9	6,1E-01	8,6E-01	1,2E+00	1,1E+00	2,5E+00	2,5E+00
10	6,8E-01	9,6E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,7E+00	2,8E+00
14	9,4E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,6E+00	3,8E+00	3,9E+00
15	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00	1,8E+00	4,1E+00	4,1E+00
20	1,3E+00	1,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	5,4E+00	5,4E+00
30	1,9E+00	2,7E+00	3,8E+00	3,4E+00	7,8E+00	7,9E+00
40	2,5E+00	3,5E+00	4,9E+00	4,4E+00	1,0E+01	1,0E+01
45	2,8E+00	3,9E+00	5,4E+00	4,8E+00	1,1E+01	1,1E+01
50	3,0E+00	4,3E+00	6,0E+00	5,3E+00	1,2E+01	1,2E+01
60	3,5E+00	5,0E+00	6,9E+00	6,1E+00	1,4E+01	1,4E+01
70	4,0E+00	5,7E+00	7,8E+00	6,9E+00	1,6E+01	1,6E+01
80	4,4E+00	6,3E+00	8,7E+00	7,7E+00	1,8E+01	1,8E+01
90	4,8E+00	6,9E+00	9,5E+00	8,4E+00	2,0E+01	2,0E+01
100	5,2E+00	7,4E+00	1,0E+01	9,1E+00	2,1E+01	2,1E+01
120	5,9E+00	8,4E+00	1,2E+01	1,0E+01	2,4E+01	2,4E+01
180	7,6E+00	1,1E+01	1,5E+01	1,3E+01	3,1E+01	3,1E+01
200	8,0E+00	1,1E+01	1,6E+01	1,4E+01	3,2E+01	3,3E+01
300	9,5E+00	1,3E+01	1,9E+01	1,6E+01	3,8E+01	3,9E+01
360	1,0E+01	1,4E+01	2,0E+01	1,7E+01	4,0E+01	4,1E+01
400	1,0E+01	1,5E+01	2,0E+01	1,8E+01	4,2E+01	4,2E+01
500	1,1E+01	1,5E+01	2,1E+01	1,9E+01	4,3E+01	4,4E+01
600	1,1E+01	1,5E+01	2,1E+01	1,9E+01	4,4E+01	4,5E+01
700		1,6E+01	2,2E+01		4,5E+01	4,5E+01
800		1,6E+01	2,2E+01		4,5E+01	4,5E+01
900						4,5E+01
1000						4,5E+01
2000						4,6E+01
3000						4,6E+01
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

I-129

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,8E-02	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	3,8E-01	4,1E-01
2	1,7E-01	2,3E-01	3,3E-01	2,9E-01	6,7E-01	6,8E-01
3	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
4	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
5	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
6	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
7	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
8	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
9	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,0E-01
10	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,0E-01
14	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,1E-01
15	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,1E-01
20	1,7E-01	2,5E-01	3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,1E-01
30	1,8E-01	2,5E-01	3,4E-01	3,1E-01	7,1E-01	7,2E-01
40	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,2E-01	7,3E-01
45	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,3E-01	7,4E-01
50	1,8E-01	2,6E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,3E-01	7,4E-01
60	1,8E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,2E-01	7,4E-01	7,5E-01
70	1,9E-01	2,6E-01	3,6E-01	3,2E-01	7,5E-01	7,6E-01
80	1,9E-01	2,7E-01	3,7E-01	3,3E-01	7,6E-01	7,7E-01
90	1,9E-01	2,7E-01	3,7E-01	3,3E-01	7,7E-01	7,8E-01
100	1,9E-01	2,7E-01	3,8E-01	3,3E-01	7,8E-01	7,9E-01
120	2,0E-01	2,8E-01	3,9E-01	3,4E-01	8,0E-01	8,0E-01
180	2,1E-01	2,9E-01	4,0E-01	3,6E-01	8,3E-01	8,4E-01
200	2,1E-01	2,9E-01	4,1E-01	3,6E-01	8,4E-01	8,5E-01
300	2,2E-01	3,1E-01	4,2E-01	3,8E-01	8,7E-01	8,8E-01
360	2,2E-01	3,1E-01	4,3E-01	3,8E-01	8,9E-01	9,0E-01
400			4,3E-01	3,8E-01	8,9E-01	9,0E-01
500			4,4E-01	3,9E-01	9,0E-01	9,1E-01
600			4,4E-01	3,9E-01	9,1E-01	9,2E-01
700					9,1E-01	9,2E-01
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-129

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	1,7E-01	1,4E-01		
2	4,3E-01	3,4E-01		
3	7,0E-01	5,5E-01		
4	9,6E-01	7,5E-01		
5	1,2E+00	9,6E-01		
6	1,5E+00	1,2E+00		
7	1,7E+00	1,4E+00		
8	2,0E+00	1,6E+00		
9	2,2E+00	1,8E+00		
10	2,5E+00	1,9E+00		
14	3,5E+00	2,7E+00		
15	3,7E+00	2,9E+00		
20	4,9E+00	3,8E+00		
30	7,1E+00	5,6E+00		
40	9,2E+00	7,2E+00		
45	1,0E+01	8,0E+00		
50	1,1E+01	8,7E+00		
60	1,3E+01	1,0E+01		
70	1,5E+01	1,1E+01		
80	1,6E+01	1,3E+01		
90	1,8E+01	1,4E+01		
100	1,9E+01	1,5E+01		
120	2,2E+01	1,7E+01		
180	2,8E+01	2,2E+01		
200	2,9E+01	2,3E+01		
300	3,5E+01	2,7E+01		
360	3,7E+01	2,9E+01		
400	3,8E+01	2,9E+01		
500	3,9E+01	3,1E+01		
600	4,0E+01	3,1E+01		
700	4,0E+01	3,2E+01		
800	4,1E+01	3,2E+01		
900	4,1E+01			
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

I-129

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	3,6E-01	2,9E-01		
2	6,1E-01	4,8E-01		
3	6,3E-01	4,9E-01		
4	6,3E-01	4,9E-01		
5	6,3E-01	4,9E-01		
6	6,3E-01	4,9E-01		
7	6,3E-01	4,9E-01		
8	6,3E-01	4,9E-01		
9	6,3E-01	4,9E-01		
10	6,3E-01	4,9E-01		
14	6,3E-01	4,9E-01		
15	6,3E-01	4,9E-01		
20	6,4E-01	5,0E-01		
30	6,5E-01	5,0E-01		
40	6,6E-01	5,1E-01		
45	6,6E-01	5,1E-01		
50	6,7E-01	5,2E-01		
60	6,7E-01	5,3E-01		
70	6,8E-01	5,3E-01		
80	6,9E-01	5,4E-01		
90	7,0E-01	5,5E-01		
100	7,1E-01	5,5E-01		
120	7,2E-01	5,6E-01		
180	7,6E-01	5,9E-01		
200	7,6E-01	6,0E-01		
300	7,9E-01	6,2E-01		
360	8,0E-01	6,3E-01		
400	8,1E-01	6,3E-01		
500	8,2E-01	6,4E-01		
600	8,2E-01	6,4E-01		
700	8,2E-01			
800	8,3E-01			
900	8,3E-01			
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-131

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	4,5E-02	6,3E-02	8,7E-02	7,7E-02	1,7E-01	1,9E-01
2	1,1E-01	1,5E-01	2,1E-01	1,9E-01	4,3E-01	4,4E-01
3	1,7E-01	2,3E-01	3,2E-01	2,9E-01	6,6E-01	6,8E-01
4	2,2E-01	3,1E-01	4,3E-01	3,8E-01	8,8E-01	9,0E-01
5	2,7E-01	3,8E-01	5,2E-01	4,6E-01	1,1E+00	1,1E+00
6	3,1E-01	4,4E-01	6,1E-01	5,4E-01	1,2E+00	1,3E+00
7	3,5E-01	4,9E-01	6,8E-01	6,1E-01	1,4E+00	1,4E+00
8	3,9E-01	5,5E-01	7,6E-01	6,7E-01	1,6E+00	1,6E+00
9	4,2E-01	5,9E-01	8,2E-01	7,3E-01	1,7E+00	1,7E+00
10	4,5E-01	6,3E-01	8,8E-01	7,8E-01	1,8E+00	1,8E+00
14	5,4E-01	7,7E-01	1,1E+00	9,4E-01	2,2E+00	2,2E+00
15	5,6E-01	8,0E-01	1,1E+00	9,8E-01	2,3E+00	2,3E+00
20	6,3E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	2,6E+00	2,6E+00
30	7,1E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,2E+00	2,9E+00	2,9E+00
40	7,4E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	3,0E+00	3,0E+00
45	7,4E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00	3,0E+00	3,0E+00
50	7,5E-01	1,1E+00	1,5E+00		3,0E+00	3,1E+00
60	7,5E-01				3,0E+00	3,1E+00
70					3,0E+00	
80					3,0E+00	
90					3,1E+00	
100					3,1E+00	
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-131

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,7E-01	3,0E-01	4,9E-01	4,6E-01	6,0E-01	5,7E-01
2	2,5E-01	4,3E-01	6,9E-01	6,5E-01	8,8E-01	8,5E-01
3	3,2E-01	5,3E-01	8,3E-01	7,8E-01	1,1E+00	1,1E+00
4	3,7E-01	6,1E-01	9,5E-01	8,8E-01	1,3E+00	1,3E+00
5	4,2E-01	6,8E-01	1,0E+00	9,7E-01	1,5E+00	1,5E+00
6	4,7E-01	7,5E-01	1,1E+00	1,1E+00	1,7E+00	1,7E+00
7	5,1E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,9E+00	1,9E+00
8	5,5E-01	8,6E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,1E+00	2,0E+00
9	5,8E-01	9,1E-01	1,4E+00	1,3E+00	2,2E+00	2,2E+00
10	6,1E-01	9,6E-01	1,4E+00	1,3E+00	2,3E+00	2,3E+00
14	7,2E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,5E+00	2,7E+00	2,7E+00
15	7,4E-01	1,1E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,8E+00	2,8E+00
20	8,2E-01	1,2E+00	1,8E+00	1,7E+00	3,1E+00	3,1E+00
30	9,0E-01	1,4E+00	2,0E+00	1,8E+00	3,5E+00	3,5E+00
40	9,3E-01	1,4E+00	2,0E+00	1,9E+00	3,6E+00	3,6E+00
45	9,4E-01		2,1E+00	1,9E+00	3,6E+00	3,6E+00
50	9,4E-01		2,1E+00		3,7E+00	3,7E+00
60	9,5E-01				3,7E+00	3,7E+00
70	9,5E-01					
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

I-131

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,5E-02	1,3E-01	1,8E-01	1,6E-01	3,7E-01	4,0E-01
2	1,6E-01	2,3E-01	3,1E-01	2,8E-01	6,5E-01	6,6E-01
3	1,6E-01	2,3E-01	3,2E-01	2,9E-01	6,6E-01	6,7E-01
4	1,6E-01		3,2E-01	2,9E-01	6,7E-01	6,7E-01
5	1,6E-01		3,2E-01		6,7E-01	6,7E-01
6	1,6E-01		3,2E-01			6,7E-01
7	1,6E-01		3,2E-01			6,7E-01
8	1,6E-01		3,2E-01			6,8E-01
9	1,6E-01		3,2E-01			6,8E-01
10	1,6E-01		3,2E-01			
14	1,6E-01		3,2E-01			
15	1,6E-01		3,2E-01			
20	1,7E-01		3,2E-01			
30	1,7E-01		3,2E-01			
40			3,2E-01			
45			3,2E-01			
50			3,2E-01			
60			3,3E-01			
70			3,3E-01			
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-131

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	1,6E-01	1,3E-01		
2	3,9E-01	3,1E-01		
3	6,1E-01	4,8E-01		
4	8,0E-01	6,3E-01		
5	9,8E-01	7,7E-01		
6	1,1E+00	8,9E-01		
7	1,3E+00	1,0E+00		
8	1,4E+00	1,1E+00		
9	1,5E+00	1,2E+00		
10	1,6E+00	1,3E+00		
14	2,0E+00	1,6E+00		
15	2,1E+00	1,6E+00		
20	2,3E+00	1,8E+00		
30	2,6E+00	2,0E+00		
40	2,7E+00	2,1E+00		
45	2,7E+00	2,1E+00		
50	2,7E+00	2,1E+00		
60	2,8E+00	2,2E+00		
70	2,8E+00	2,2E+00		
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-131

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	5,8E-01	4,0E-01		
2	8,6E-01	6,0E-01		
3	1,1E+00	7,7E-01		
4	1,3E+00	9,2E-01		
5	1,5E+00	1,1E+00		
6	1,6E+00	1,2E+00		
7	1,8E+00	1,3E+00		
8	1,9E+00	1,4E+00		
9	2,1E+00	1,5E+00		
10	2,2E+00	1,6E+00		
14	2,6E+00	1,9E+00		
15	2,6E+00	2,0E+00		
20	2,9E+00	2,2E+00		
30	3,2E+00	2,4E+00		
40	3,3E+00	2,5E+00		
45	3,4E+00	2,5E+00		
50	3,4E+00	2,6E+00		
60		2,6E+00		
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

I-131

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	3,5E-01	2,8E-01		
2	5,9E-01	4,6E-01		
3	6,0E-01	4,7E-01		
4	6,0E-01	4,7E-01		
5	6,0E-01	4,7E-01		
6	6,0E-01	4,7E-01		
7	6,1E-01	4,7E-01		
8	6,1E-01	4,7E-01		
9		4,7E-01		
10		4,7E-01		
14		4,7E-01		
15		4,7E-01		
20		4,7E-01		
30		4,8E-01		
40		4,8E-01		
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-132

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,6E-03	3,5E-03	4,7E-03	4,2E-03	8,6E-03	1,1E-02
2	2,6E-03	3,5E-03	4,7E-03	4,2E-03	8,6E-03	1,1E-02
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-132

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	3,6E-02	6,3E-02	1,0E-01	9,5E-02	1,3E-01	1,2E-01
2	3,6E-02	6,3E-02	1,0E-01	9,5E-02	1,3E-01	1,2E-01
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-132

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	9,2E-03	8,0E-03		
2	9,2E-03	8,0E-03		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
14				
15				
20				
30				
40				
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-132

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	1,2E-01	8,5E-02		
2	1,2E-01	8,5E-02		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
14				
15				
20				
30				
40				
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-133

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	3,0E-02	4,2E-02	5,7E-02	5,1E-02	1,1E-01	1,2E-01
2	5,1E-02	7,2E-02	1,0E-01	8,9E-02	2,0E-01	2,1E-01
3	6,1E-02	8,7E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,4E-01	2,6E-01
4	6,6E-02	9,3E-02	1,3E-01	1,1E-01	2,6E-01	2,7E-01
5	6,8E-02	9,6E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,7E-01	2,8E-01
6	6,9E-02	9,7E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,7E-01	2,9E-01
7	6,9E-02	9,8E-02	1,3E-01		2,7E-01	2,9E-01
8	6,9E-02	9,8E-02	1,4E-01		2,8E-01	
9	6,9E-02		1,4E-01		2,8E-01	
10	6,9E-02					
14	7,0E-02					
15	7,0E-02					
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-133

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,3E-01	2,3E-01	3,7E-01	3,5E-01	4,6E-01	4,4E-01
2	1,6E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,2E-01	5,6E-01	5,4E-01
3	1,7E-01	3,0E-01	4,7E-01	4,4E-01	6,0E-01	5,8E-01
4	1,8E-01	3,0E-01	4,8E-01	4,5E-01	6,2E-01	6,0E-01
5	1,8E-01	3,1E-01	4,9E-01	4,6E-01	6,3E-01	6,1E-01
6		3,1E-01	4,9E-01	4,6E-01	6,3E-01	6,1E-01
7					6,3E-01	
8					6,4E-01	
9					6,4E-01	
10						
14						
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention in der Schilddrüse R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-133

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	1,1E-01	8,7E-02		
2	1,9E-01	1,5E-01		
3	2,3E-01	1,8E-01		
4	2,4E-01	1,9E-01		
5	2,5E-01	2,0E-01		
6	2,5E-01	2,0E-01		
7	2,5E-01			
8	2,5E-01			
9	2,5E-01			
10	2,5E-01			
14	2,6E-01			
15	2,6E-01			
20				
30				
40				
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

I-133

Zeit (d)	Inhalation		Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf	Methyl		
1	4,5E-01	3,1E-01		
2	5,5E-01	3,8E-01		
3	5,9E-01	4,1E-01		
4	6,0E-01	4,2E-01		
5	6,1E-01	4,2E-01		
6	6,1E-01	4,3E-01		
7	6,1E-01	4,3E-01		
8	6,2E-01			
9	6,2E-01			
10				
14				
15				
20				
30				
40				
45				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
120				
180				
200				
300				
360				
400				
500				
600				
700				
800				
900				
1000				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cs-134

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,8E-01	4,5E-01	6,9E-01	6,4E-01	9,9E-01	9,9E-01
2	5,2E-01	8,2E-01	1,2E+00	1,1E+00	2,0E+00	2,0E+00
3	7,6E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,6E+00	2,9E+00	2,9E+00
4	9,9E-01	1,5E+00	2,2E+00	2,0E+00	3,8E+00	3,8E+00
5	1,2E+00	1,8E+00	2,6E+00	2,4E+00	4,7E+00	4,7E+00
6	1,4E+00	2,1E+00	3,0E+00	2,7E+00	5,6E+00	5,6E+00
7	1,6E+00	2,4E+00	3,5E+00	3,1E+00	6,5E+00	6,5E+00
8	1,8E+00	2,7E+00	3,9E+00	3,5E+00	7,3E+00	7,4E+00
9	2,1E+00	3,0E+00	4,3E+00	3,8E+00	8,2E+00	8,2E+00
10	2,3E+00	3,3E+00	4,7E+00	4,2E+00	9,0E+00	9,1E+00
14	3,1E+00	4,5E+00	6,3E+00	5,6E+00	1,2E+01	1,2E+01
15	3,3E+00	4,7E+00	6,7E+00	6,0E+00	1,3E+01	1,3E+01
20	4,2E+00	6,1E+00	8,6E+00	7,7E+00	1,7E+01	1,7E+01
30	6,1E+00	8,7E+00	1,2E+01	1,1E+01	2,5E+01	2,5E+01
40	7,8E+00	1,1E+01	1,6E+01	1,4E+01	3,1E+01	3,2E+01
45	8,6E+00	1,2E+01	1,7E+01	1,5E+01	3,5E+01	3,5E+01
50	9,4E+00	1,3E+01	1,9E+01	1,7E+01	3,8E+01	3,8E+01
60	1,1E+01	1,6E+01	2,2E+01	1,9E+01	4,4E+01	4,4E+01
70	1,2E+01	1,7E+01	2,4E+01	2,2E+01	5,0E+01	5,0E+01
80	1,4E+01	1,9E+01	2,7E+01	2,4E+01	5,5E+01	5,5E+01
90	1,5E+01	2,1E+01	2,9E+01	2,6E+01	6,0E+01	6,0E+01
100	1,6E+01	2,3E+01	3,1E+01	2,8E+01	6,4E+01	6,5E+01
120	1,8E+01	2,5E+01	3,5E+01	3,1E+01	7,2E+01	7,3E+01
180	2,2E+01	3,2E+01	4,4E+01	3,9E+01	9,1E+01	9,1E+01
200	2,3E+01	3,3E+01	4,6E+01	4,1E+01	9,5E+01	9,6E+01
300	2,7E+01	3,9E+01	5,4E+01	4,8E+01	1,1E+02	1,1E+02
360	2,8E+01	4,0E+01	5,6E+01	5,0E+01	1,2E+02	1,2E+02
400	2,9E+01	4,1E+01	5,7E+01	5,1E+01	1,2E+02	1,2E+02
500	3,0E+01	4,2E+01	5,9E+01	5,2E+01		1,2E+02
600	3,0E+01	4,3E+01	6,0E+01	5,3E+01		1,2E+02
700	3,1E+01	4,3E+01	6,0E+01	5,3E+01		1,2E+02
800	3,1E+01	4,3E+01	6,0E+01	5,3E+01		1,3E+02
900		4,4E+01	6,0E+01	5,4E+01		1,3E+02
1000		4,4E+01	6,0E+01	5,4E+01		
2000			6,1E+01			
3000			6,1E+01			
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cs-134

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,5E-03	2,1E-03	2,9E-03	2,5E-03	5,6E-03	6,4E-03
2	7,0E-03	9,8E-03	1,4E-02	1,2E-02	2,8E-02	2,9E-02
3	1,2E-02	1,7E-02	2,3E-02	2,1E-02	4,8E-02	4,9E-02
4	1,6E-02	2,3E-02	3,1E-02	2,8E-02	6,4E-02	6,5E-02
5	1,9E-02	2,7E-02	3,7E-02	3,3E-02	7,7E-02	7,8E-02
6	2,2E-02	3,0E-02	4,2E-02	3,7E-02	8,7E-02	8,8E-02
7	2,4E-02	3,3E-02	4,6E-02	4,1E-02	9,5E-02	9,7E-02
8	2,5E-02	3,6E-02	5,0E-02	4,4E-02	1,0E-01	1,0E-01
9	2,7E-02	3,8E-02	5,3E-02	4,7E-02	1,1E-01	1,1E-01
10	2,8E-02	4,0E-02	5,6E-02	4,9E-02	1,1E-01	1,2E-01
14	3,3E-02	4,7E-02	6,5E-02	5,7E-02	1,3E-01	1,4E-01
15	3,4E-02	4,8E-02	6,7E-02	5,9E-02	1,4E-01	1,4E-01
20	3,9E-02	5,5E-02	7,7E-02	6,8E-02	1,6E-01	1,6E-01
30	4,8E-02	6,9E-02	9,5E-02	8,4E-02	2,0E-01	2,0E-01
40	5,7E-02	8,1E-02	1,1E-01	9,9E-02	2,3E-01	2,3E-01
45	6,1E-02	8,7E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,5E-01	2,5E-01
50	6,5E-02	9,2E-02	1,3E-01	1,1E-01	2,6E-01	2,7E-01
60	7,3E-02	1,0E-01	1,4E-01	1,3E-01	2,9E-01	3,0E-01
70	8,0E-02	1,1E-01	1,6E-01	1,4E-01	3,2E-01	3,3E-01
80	8,6E-02	1,2E-01	1,7E-01	1,5E-01	3,5E-01	3,5E-01
90	9,2E-02	1,3E-01	1,8E-01	1,6E-01	3,7E-01	3,8E-01
100	9,8E-02	1,4E-01	1,9E-01	1,7E-01	4,0E-01	4,0E-01
120	1,1E-01	1,5E-01	2,1E-01	1,9E-01	4,4E-01	4,4E-01
180	1,3E-01	1,9E-01	2,6E-01	2,3E-01	5,3E-01	5,4E-01
200	1,4E-01	1,9E-01	2,7E-01	2,4E-01	5,5E-01	5,6E-01
300	1,6E-01	2,2E-01	3,0E-01	2,7E-01	6,3E-01	6,4E-01
360	1,6E-01	2,3E-01	3,2E-01	2,8E-01	6,5E-01	6,6E-01
400	1,6E-01	2,3E-01	3,2E-01	2,9E-01	6,7E-01	6,7E-01
500	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	2,9E-01	6,8E-01	6,9E-01
600	1,7E-01	2,4E-01	3,4E-01	3,0E-01	6,9E-01	7,0E-01
700			3,4E-01	3,0E-01	7,0E-01	7,0E-01
800					7,0E-01	7,1E-01
900						7,1E-01
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Cs-137

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,8E-01	4,5E-01	6,9E-01	6,4E-01	9,9E-01	9,9E-01
2	5,2E-01	8,2E-01	1,2E+00	1,1E+00	2,0E+00	2,0E+00
3	7,6E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,6E+00	2,9E+00	2,9E+00
4	9,9E-01	1,5E+00	2,2E+00	2,0E+00	3,8E+00	3,8E+00
5	1,2E+00	1,8E+00	2,6E+00	2,4E+00	4,7E+00	4,7E+00
6	1,4E+00	2,1E+00	3,0E+00	2,7E+00	5,6E+00	5,6E+00
7	1,6E+00	2,4E+00	3,5E+00	3,1E+00	6,5E+00	6,5E+00
8	1,9E+00	2,7E+00	3,9E+00	3,5E+00	7,3E+00	7,4E+00
9	2,1E+00	3,0E+00	4,3E+00	3,9E+00	8,2E+00	8,3E+00
10	2,3E+00	3,3E+00	4,7E+00	4,2E+00	9,0E+00	9,1E+00
14	3,1E+00	4,5E+00	6,3E+00	5,6E+00	1,2E+01	1,2E+01
15	3,3E+00	4,8E+00	6,7E+00	6,0E+00	1,3E+01	1,3E+01
20	4,3E+00	6,2E+00	8,7E+00	7,7E+00	1,7E+01	1,7E+01
30	6,2E+00	8,8E+00	1,2E+01	1,1E+01	2,5E+01	2,5E+01
40	7,9E+00	1,1E+01	1,6E+01	1,4E+01	3,2E+01	3,2E+01
45	8,8E+00	1,3E+01	1,7E+01	1,6E+01	3,5E+01	3,6E+01
50	9,6E+00	1,4E+01	1,9E+01	1,7E+01	3,9E+01	3,9E+01
60	1,1E+01	1,6E+01	2,2E+01	2,0E+01	4,5E+01	4,5E+01
70	1,3E+01	1,8E+01	2,5E+01	2,2E+01	5,1E+01	5,1E+01
80	1,4E+01	2,0E+01	2,8E+01	2,5E+01	5,7E+01	5,7E+01
90	1,5E+01	2,2E+01	3,0E+01	2,7E+01	6,2E+01	6,2E+01
100	1,6E+01	2,3E+01	3,3E+01	2,9E+01	6,7E+01	6,7E+01
120	1,9E+01	2,7E+01	3,7E+01	3,3E+01	7,6E+01	7,6E+01
180	2,4E+01	3,4E+01	4,7E+01	4,2E+01	9,6E+01	9,7E+01
200	2,5E+01	3,6E+01	5,0E+01	4,4E+01	1,0E+02	1,0E+02
300	3,0E+01	4,2E+01	5,9E+01	5,2E+01	1,2E+02	1,2E+02
360	3,1E+01	4,4E+01	6,2E+01	5,5E+01	1,3E+02	1,3E+02
400	3,2E+01	4,6E+01	6,3E+01	5,6E+01	1,3E+02	1,3E+02
500	3,3E+01	4,7E+01	6,6E+01	5,8E+01	1,4E+02	1,4E+02
600	3,4E+01	4,8E+01	6,7E+01	5,9E+01	1,4E+02	1,4E+02
700	3,4E+01	4,9E+01	6,8E+01	6,0E+01		
800	3,5E+01	4,9E+01	6,8E+01	6,0E+01		
900	3,5E+01		6,8E+01	6,1E+01		
1000			6,8E+01	6,1E+01		
2000			6,9E+01			
3000			6,9E+01			
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Cs-137

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,5E-03	2,1E-03	2,9E-03	2,5E-03	5,6E-03	6,4E-03
2	7,0E-03	9,8E-03	1,4E-02	1,2E-02	2,8E-02	2,9E-02
3	1,2E-02	1,7E-02	2,4E-02	2,1E-02	4,8E-02	5,0E-02
4	1,6E-02	2,3E-02	3,1E-02	2,8E-02	6,4E-02	6,6E-02
5	1,9E-02	2,7E-02	3,7E-02	3,3E-02	7,7E-02	7,8E-02
6	2,2E-02	3,1E-02	4,2E-02	3,7E-02	8,7E-02	8,8E-02
7	2,4E-02	3,3E-02	4,6E-02	4,1E-02	9,6E-02	9,7E-02
8	2,5E-02	3,6E-02	5,0E-02	4,4E-02	1,0E-01	1,0E-01
9	2,7E-02	3,8E-02	5,3E-02	4,7E-02	1,1E-01	1,1E-01
10	2,8E-02	4,0E-02	5,6E-02	4,9E-02	1,2E-01	1,2E-01
14	3,3E-02	4,7E-02	6,5E-02	5,8E-02	1,3E-01	1,4E-01
15	3,4E-02	4,8E-02	6,7E-02	6,0E-02	1,4E-01	1,4E-01
20	3,9E-02	5,6E-02	7,7E-02	6,8E-02	1,6E-01	1,6E-01
30	4,9E-02	6,9E-02	9,6E-02	8,5E-02	2,0E-01	2,0E-01
40	5,8E-02	8,2E-02	1,1E-01	1,0E-01	2,3E-01	2,4E-01
45	6,2E-02	8,8E-02	1,2E-01	1,1E-01	2,5E-01	2,5E-01
50	6,6E-02	9,4E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,7E-01	2,7E-01
60	7,4E-02	1,0E-01	1,5E-01	1,3E-01	3,0E-01	3,0E-01
70	8,1E-02	1,2E-01	1,6E-01	1,4E-01	3,3E-01	3,3E-01
80	8,8E-02	1,3E-01	1,7E-01	1,5E-01	3,6E-01	3,6E-01
90	9,5E-02	1,3E-01	1,9E-01	1,6E-01	3,8E-01	3,9E-01
100	1,0E-01	1,4E-01	2,0E-01	1,8E-01	4,1E-01	4,1E-01
120	1,1E-01	1,6E-01	2,2E-01	1,9E-01	4,5E-01	4,6E-01
180	1,4E-01	2,0E-01	2,7E-01	2,4E-01	5,6E-01	5,6E-01
200	1,4E-01	2,0E-01	2,8E-01	2,5E-01	5,9E-01	5,9E-01
300	1,7E-01	2,4E-01	3,3E-01	2,9E-01	6,8E-01	6,9E-01
360	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,1E-01	7,2E-01
400	1,8E-01	2,5E-01	3,5E-01	3,1E-01	7,3E-01	7,4E-01
500	1,9E-01	2,6E-01	3,7E-01	3,2E-01	7,6E-01	7,6E-01
600	1,9E-01	2,7E-01	3,7E-01	3,3E-01	7,7E-01	7,8E-01
700		2,7E-01	3,8E-01	3,3E-01	7,8E-01	7,8E-01
800			3,8E-01	3,3E-01	7,8E-01	7,9E-01
900				3,4E-01		7,9E-01
1000				3,4E-01		
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ba-133

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,2E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	9,0E-01
2	4,2E-01	6,7E-01	1,0E+00	9,4E-01	1,4E+00	1,6E+00
3	5,4E-01	8,3E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,0E+00
4	6,2E-01	9,3E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	2,4E+00
5	6,9E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	2,7E+00
6	7,4E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	1,9E+00	2,9E+00
7	7,8E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,9E+00	3,1E+00
8	8,2E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,5E+00	1,9E+00	3,3E+00
9	8,5E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	1,9E+00	3,4E+00
10	8,8E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,6E+00	1,9E+00	3,6E+00
14	9,9E-01	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	2,0E+00	4,1E+00
15	1,0E+00	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	2,0E+00	4,2E+00
20	1,1E+00	1,5E+00	2,1E+00	1,9E+00	2,1E+00	4,8E+00
30	1,4E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	2,2E+00	5,8E+00
40	1,6E+00	2,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	2,3E+00	6,8E+00
45	1,7E+00	2,2E+00	2,9E+00	2,5E+00	2,3E+00	7,3E+00
50	1,8E+00	2,3E+00	3,0E+00	2,6E+00	2,4E+00	7,8E+00
60	2,0E+00	2,5E+00	3,3E+00	2,9E+00	2,5E+00	8,7E+00
70	2,2E+00	2,7E+00	3,5E+00	3,1E+00	2,5E+00	9,5E+00
80	2,4E+00	2,9E+00	3,8E+00	3,3E+00	2,6E+00	1,0E+01
90	2,5E+00	3,1E+00	4,0E+00	3,5E+00	2,7E+00	1,1E+01
100	2,7E+00	3,3E+00	4,2E+00	3,7E+00	2,8E+00	1,2E+01
120	3,0E+00	3,7E+00	4,6E+00	4,0E+00	2,9E+00	1,3E+01
180	3,8E+00	4,6E+00	5,7E+00	4,9E+00	3,3E+00	1,7E+01
200	4,0E+00	4,8E+00	6,1E+00	5,2E+00	3,4E+00	1,8E+01
300	5,1E+00	6,1E+00	7,5E+00	6,4E+00	3,9E+00	2,3E+01
360	5,6E+00	6,7E+00	8,3E+00	7,1E+00	4,1E+00	2,5E+01
400	6,0E+00	7,2E+00	8,8E+00	7,5E+00	4,3E+00	2,7E+01
500	6,9E+00	8,2E+00	1,0E+01	8,6E+00	4,7E+00	3,1E+01
600	7,7E+00	9,1E+00	1,1E+01	9,5E+00	5,1E+00	3,5E+01
700	8,5E+00	1,0E+01	1,2E+01	1,0E+01	5,5E+00	3,9E+01
800	9,3E+00	1,1E+01	1,3E+01	1,1E+01	5,8E+00	4,2E+01
900	1,0E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	6,1E+00	4,6E+01
1000	1,1E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,3E+01	6,5E+00	4,9E+01
2000	1,6E+01	1,9E+01	2,3E+01	1,9E+01	9,0E+00	7,4E+01
3000	2,0E+01	2,3E+01	2,8E+01	2,4E+01	1,1E+01	9,1E+01
4000	2,2E+01	2,6E+01	3,1E+01	2,7E+01	1,2E+01	1,0E+02
5000	2,4E+01	2,8E+01	3,4E+01	2,9E+01	1,3E+01	1,1E+02
6000	2,5E+01	3,0E+01	3,6E+01	3,0E+01	1,3E+01	1,2E+02
8000	2,7E+01	3,1E+01	3,8E+01	3,2E+01	1,4E+01	1,2E+02
10000	2,8E+01	3,2E+01	3,9E+01	3,3E+01	1,4E+01	1,3E+02

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ba-140

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,1E-01	6,3E-01	5,9E-01	8,8E-01	9,0E-01
2	4,0E-01	6,4E-01	9,8E-01	9,0E-01	1,4E+00	1,5E+00
3	5,1E-01	7,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,0E+00
4	5,7E-01	8,7E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,3E+00
5	6,2E-01	9,3E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
6	6,6E-01	9,7E-01	1,4E+00	1,3E+00	1,7E+00	2,7E+00
7	6,9E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	1,8E+00	2,8E+00
8	7,2E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	2,9E+00
9	7,4E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	1,8E+00	3,0E+00
10	7,6E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	1,8E+00	3,1E+00
14	8,2E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,5E+00	1,8E+00	3,4E+00
15	8,3E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,5E+00	1,8E+00	3,4E+00
20	8,8E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	1,8E+00	3,7E+00
30	9,4E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,9E+00	3,9E+00
40	9,7E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,9E+00	4,1E+00
45	9,8E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00		4,2E+00
50	9,9E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,7E+00		4,2E+00
60	1,0E+00	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00		4,2E+00
70	1,0E+00	1,4E+00				4,3E+00
80						4,3E+00
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

La-140

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,3E-01	3,7E-01	5,6E-01	5,2E-01	7,5E-01	8,2E-01
2	3,6E-01	5,5E-01	8,1E-01	7,5E-01	1,0E+00	1,4E+00
3	4,4E-01	6,5E-01	9,4E-01	8,6E-01	1,1E+00	1,7E+00
4	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,1E+00	2,0E+00
5	5,2E-01	7,5E-01	1,1E+00	9,6E-01		2,1E+00
6	5,5E-01	7,7E-01	1,1E+00	9,8E-01		2,2E+00
7	5,6E-01	7,9E-01		1,0E+00		2,3E+00
8	5,7E-01	8,0E-01		1,0E+00		2,3E+00
9	5,8E-01	8,1E-01				2,4E+00
10	5,8E-01	8,1E-01				2,4E+00
14	5,9E-01	8,2E-01				
15	5,9E-01	8,2E-01				
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

La-140

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,2E-01	3,6E-01	5,5E-01	5,1E-01	7,5E-01	8,2E-01
2	3,5E-01	5,1E-01	7,5E-01	6,9E-01	1,0E+00	1,4E+00
3	4,2E-01	5,8E-01	8,3E-01	7,5E-01	1,1E+00	1,7E+00
4	4,6E-01	6,2E-01	8,6E-01	7,7E-01	1,1E+00	2,0E+00
5	4,9E-01	6,4E-01	8,7E-01	7,8E-01		2,1E+00
6	5,0E-01	6,6E-01	8,8E-01	7,9E-01		2,2E+00
7	5,1E-01	6,7E-01	8,9E-01	7,9E-01		2,3E+00
8	5,2E-01	6,7E-01	8,9E-01	7,9E-01		2,3E+00
9	5,3E-01	6,8E-01	9,0E-01	8,0E-01		2,4E+00
10	5,3E-01	6,8E-01	9,0E-01	8,0E-01		2,4E+00
14	5,4E-01					
15	5,4E-01					
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ce-141

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,9E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,8E+00
5	9,9E-01	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,7E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00		5,6E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00		6,5E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00		7,4E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00		8,2E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00		9,0E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,6E+00		1,2E+01
15	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00		1,3E+01
20	2,8E+00	2,6E+00	2,4E+00	1,8E+00		1,6E+01
30	3,7E+00	3,3E+00	2,8E+00	2,0E+00		2,2E+01
40	4,4E+00	3,8E+00	3,1E+00	2,3E+00		2,7E+01
45	4,7E+00	4,0E+00	3,3E+00	2,3E+00		2,9E+01
50	4,9E+00	4,2E+00	3,4E+00	2,4E+00		3,1E+01
60	5,3E+00	4,5E+00	3,6E+00	2,5E+00		3,4E+01
70	5,7E+00	4,8E+00	3,8E+00	2,6E+00		3,6E+01
80	5,9E+00	5,0E+00	3,9E+00	2,7E+00		3,8E+01
90	6,1E+00	5,2E+00	4,0E+00	2,8E+00		4,0E+01
100	6,3E+00	5,3E+00	4,1E+00	2,9E+00		4,1E+01
120	6,5E+00	5,5E+00	4,3E+00	2,9E+00		4,3E+01
180	6,8E+00	5,7E+00	4,4E+00	3,0E+00		4,6E+01
200	6,9E+00	5,7E+00	4,4E+00	3,0E+00		4,6E+01
300	6,9E+00	5,8E+00	4,5E+00	3,1E+00		
360		5,8E+00	4,5E+00	3,1E+00		
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ce-141

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,8E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,6E-01	8,7E-01	1,2E+00	1,0E+00	1,6E+00	2,9E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,8E+00
5	9,8E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,7E+00
6	1,1E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00		5,6E+00
7	1,3E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00		6,5E+00
8	1,4E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00		7,4E+00
9	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00		8,2E+00
10	1,7E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00		9,0E+00
14	2,1E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,4E+00		1,2E+01
15	2,3E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,4E+00		1,3E+01
20	2,8E+00	2,4E+00	2,0E+00	1,5E+00		1,6E+01
30	3,6E+00	3,0E+00	2,3E+00	1,6E+00		2,2E+01
40	4,2E+00	3,5E+00	2,6E+00	1,7E+00		2,7E+01
45	4,5E+00	3,6E+00	2,7E+00	1,8E+00		2,9E+01
50	4,7E+00	3,8E+00	2,8E+00	1,8E+00		3,1E+01
60	5,1E+00	4,1E+00	2,9E+00	1,9E+00		3,4E+01
70	5,4E+00	4,3E+00	3,0E+00	1,9E+00		3,6E+01
80	5,6E+00	4,4E+00	3,1E+00	2,0E+00		3,8E+01
90	5,8E+00	4,6E+00	3,1E+00	2,0E+00		4,0E+01
100	5,9E+00	4,7E+00	3,2E+00	2,0E+00		4,1E+01
120	6,1E+00	4,8E+00	3,3E+00	2,0E+00		4,3E+01
180	6,3E+00	5,0E+00	3,4E+00	2,1E+00		4,6E+01
200	6,4E+00	5,0E+00	3,4E+00	2,1E+00		4,6E+01
300	6,4E+00	5,0E+00				
360		5,1E+00				
400		5,1E+00				
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ce-144

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	1,0E+00
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,9E-01	9,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	3,0E+00
4	8,7E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,0E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	5,0E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,0E+00
7	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,9E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,9E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,5E+00	1,8E+00	8,9E+00
10	1,9E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,5E+00	1,8E+00	9,9E+00
14	2,5E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,3E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,5E+01
20	3,4E+00	3,0E+00	2,6E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,9E+01
30	4,8E+00	4,1E+00	3,4E+00	2,4E+00	1,8E+00	2,9E+01
40	6,1E+00	5,1E+00	4,0E+00	2,8E+00	1,8E+00	3,8E+01
45	6,7E+00	5,6E+00	4,3E+00	3,0E+00	1,8E+00	4,2E+01
50	7,3E+00	6,1E+00	4,7E+00	3,2E+00	1,8E+00	4,7E+01
60	8,5E+00	7,0E+00	5,3E+00	3,5E+00	1,8E+00	5,6E+01
70	9,6E+00	7,9E+00	5,8E+00	3,9E+00	1,8E+00	6,4E+01
80	1,1E+01	8,7E+00	6,4E+00	4,2E+00	1,8E+00	7,2E+01
90	1,2E+01	9,5E+00	6,9E+00	4,6E+00	1,8E+00	8,0E+01
100	1,3E+01	1,0E+01	7,4E+00	4,9E+00	1,8E+00	8,8E+01
120	1,4E+01	1,2E+01	8,4E+00	5,5E+00	1,8E+00	1,0E+02
180	1,9E+01	1,6E+01	1,1E+01	7,1E+00	1,8E+00	1,4E+02
200	2,1E+01	1,7E+01	1,2E+01	7,6E+00	1,8E+00	1,6E+02
300	2,7E+01	2,2E+01	1,5E+01	9,6E+00	1,9E+00	2,1E+02
360	3,0E+01	2,4E+01	1,7E+01	1,1E+01	1,9E+00	2,3E+02
400	3,2E+01	2,5E+01	1,8E+01	1,1E+01		2,5E+02
500	3,5E+01	2,8E+01	2,0E+01	1,2E+01		2,8E+02
600	3,8E+01	3,0E+01	2,1E+01	1,3E+01		3,0E+02
700	4,0E+01	3,2E+01	2,2E+01	1,4E+01		3,2E+02
800	4,2E+01	3,3E+01	2,3E+01	1,5E+01		3,3E+02
900	4,3E+01	3,4E+01	2,4E+01	1,5E+01		3,4E+02
1000	4,4E+01	3,5E+01	2,4E+01	1,5E+01		3,5E+02
2000	4,7E+01	3,7E+01	2,6E+01	1,6E+01		3,8E+02
3000	4,7E+01	3,7E+01	2,6E+01	1,6E+01		3,8E+02
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ce-144

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	1,0E+00
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,8E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	3,0E+00
4	8,6E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	4,0E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	5,0E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,8E+00	6,0E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,9E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	7,9E+00
9	1,7E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	8,9E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,8E+00	9,9E+00
14	2,4E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,8E+00	1,4E+01
15	2,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,5E+01
20	3,3E+00	2,8E+00	2,2E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,9E+01
30	4,6E+00	3,7E+00	2,7E+00	1,8E+00	1,8E+00	2,9E+01
40	5,8E+00	4,6E+00	3,2E+00	2,0E+00	1,8E+00	3,8E+01
45	6,4E+00	5,0E+00	3,4E+00	2,1E+00	1,8E+00	4,2E+01
50	6,9E+00	5,4E+00	3,6E+00	2,2E+00	1,8E+00	4,7E+01
60	8,0E+00	6,2E+00	4,0E+00	2,4E+00	1,8E+00	5,6E+01
70	8,9E+00	6,9E+00	4,4E+00	2,6E+00	1,8E+00	6,4E+01
80	9,9E+00	7,5E+00	4,7E+00	2,7E+00	1,8E+00	7,2E+01
90	1,1E+01	8,2E+00	5,0E+00	2,9E+00	1,8E+00	8,0E+01
100	1,2E+01	8,8E+00	5,3E+00	3,0E+00	1,8E+00	8,8E+01
120	1,3E+01	9,9E+00	5,9E+00	3,3E+00	1,8E+00	1,0E+02
180	1,7E+01	1,3E+01	7,3E+00	3,9E+00	1,8E+00	1,4E+02
200	1,8E+01	1,4E+01	7,8E+00	4,1E+00	1,8E+00	1,6E+02
300	2,3E+01	1,7E+01	9,5E+00	4,9E+00	1,9E+00	2,1E+02
360	2,5E+01	1,8E+01	1,0E+01	5,2E+00	1,9E+00	2,3E+02
400	2,6E+01	1,9E+01	1,1E+01	5,4E+00	1,9E+00	2,5E+02
500	2,9E+01	2,1E+01	1,2E+01	5,9E+00	1,9E+00	2,8E+02
600	3,0E+01	2,2E+01	1,2E+01	6,2E+00	1,9E+00	3,0E+02
700	3,2E+01	2,3E+01	1,3E+01	6,4E+00	1,9E+00	3,2E+02
800	3,3E+01	2,4E+01	1,3E+01	6,5E+00	1,9E+00	3,3E+02
900	3,3E+01	2,4E+01	1,3E+01	6,6E+00	1,9E+00	3,4E+02
1000	3,4E+01	2,5E+01	1,3E+01	6,7E+00	1,9E+00	3,5E+02
2000	3,5E+01	2,6E+01	1,4E+01	7,0E+00	1,9E+00	3,8E+02
3000	3,5E+01	2,6E+01	1,4E+01	7,0E+00	1,9E+00	3,8E+02
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Pm-147

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,3E-04	7,0E-04	8,2E-04	6,8E-04	1,0E-05	2,9E-02
2	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	2,4E-05	4,9E-02
3	1,2E-03	1,3E-03	1,4E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,0E-02
4	1,2E-03	1,3E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,0E-02
5	1,2E-03	1,3E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,0E-02
6	1,3E-03	1,4E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,0E-02
7	1,3E-03	1,4E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,1E-02
8	1,3E-03	1,4E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,1E-02
9	1,4E-03	1,4E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,1E-02
10	1,4E-03	1,5E-03	1,6E-03	1,3E-03	2,5E-05	5,1E-02
14	1,6E-03	1,6E-03	1,6E-03	1,3E-03	2,6E-05	5,1E-02
15	1,6E-03	1,6E-03	1,6E-03	1,3E-03	2,6E-05	5,1E-02
20	1,8E-03	1,7E-03	1,7E-03	1,3E-03	2,6E-05	5,2E-02
30	2,1E-03	1,9E-03	1,8E-03	1,4E-03	2,6E-05	5,3E-02
40	2,3E-03	2,2E-03	2,0E-03	1,5E-03	2,7E-05	5,3E-02
45	2,5E-03	2,2E-03	2,0E-03	1,5E-03	2,7E-05	5,4E-02
50	2,6E-03	2,3E-03	2,1E-03	1,5E-03	2,7E-05	5,4E-02
60	2,8E-03	2,5E-03	2,2E-03	1,6E-03	2,8E-05	5,5E-02
70	3,1E-03	2,7E-03	2,3E-03	1,6E-03	2,8E-05	5,6E-02
80	3,3E-03	2,9E-03	2,4E-03	1,7E-03	2,8E-05	5,7E-02
90	3,5E-03	3,0E-03	2,5E-03	1,7E-03	2,9E-05	5,8E-02
100	3,7E-03	3,1E-03	2,5E-03	1,8E-03	2,9E-05	5,8E-02
120	4,0E-03	3,4E-03	2,7E-03	1,9E-03	3,0E-05	6,0E-02
180	4,9E-03	4,1E-03	3,1E-03	2,1E-03	3,2E-05	6,5E-02
200	5,2E-03	4,3E-03	3,3E-03	2,2E-03	3,3E-05	6,6E-02
300	6,3E-03	5,2E-03	3,8E-03	2,5E-03	3,7E-05	7,3E-02
360	6,9E-03	5,6E-03	4,1E-03	2,7E-03	3,9E-05	7,7E-02
400	7,3E-03	5,9E-03	4,3E-03	2,8E-03	4,0E-05	8,0E-02
500	8,0E-03	6,5E-03	4,7E-03	3,0E-03	4,3E-05	8,6E-02
600	8,7E-03	7,0E-03	5,0E-03	3,3E-03	4,5E-05	9,1E-02
700	9,3E-03	7,5E-03	5,4E-03	3,5E-03	4,8E-05	9,6E-02
800	9,8E-03	7,9E-03	5,6E-03	3,6E-03	5,0E-05	1,0E-01
900	1,0E-02	8,3E-03	5,9E-03	3,8E-03	5,2E-05	1,0E-01
1000	1,1E-02	8,6E-03	6,1E-03	3,9E-03	5,4E-05	1,1E-01
2000	1,3E-02	1,1E-02	7,6E-03	4,8E-03	6,6E-05	1,3E-01
3000	1,4E-02	1,2E-02	8,2E-03	5,2E-03	7,0E-05	1,4E-01
4000	1,5E-02	1,2E-02	8,4E-03	5,4E-03	7,2E-05	1,4E-01
5000	1,5E-02		8,5E-03	5,4E-03	7,3E-05	1,5E-01
6000			8,5E-03		7,3E-05	1,5E-01
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pm-147

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,7E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	3,7E-03
2	3,3E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	2,2E-02
3	5,6E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	3,7E-02
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,5E-01	9,1E-01	4,5E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	4,8E-02
6	7,6E-02	2,2E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	5,0E-02
7	7,8E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,9E-01	5,0E-02
8	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	5,0E-02
9	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	5,0E-02
10	8,2E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,1E-02
14	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,1E-02
15	8,8E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,1E-02
20	9,2E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,1E-02
30	1,0E-01	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,2E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,3E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,4E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,4E-02
60	1,1E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		5,5E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		5,6E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			5,7E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			5,7E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			5,8E-02
120	1,3E-01	2,5E-01	4,2E-01			6,0E-02
180	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			6,5E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			6,6E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			7,3E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			7,7E-02
400	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			8,0E-02
500	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			8,5E-02
600		2,6E-01	4,2E-01			9,1E-02
700		2,6E-01	4,2E-01			9,6E-02
800		2,6E-01	4,2E-01			1,0E-01
900		2,6E-01	4,2E-01			1,0E-01
1000		2,6E-01	4,2E-01			1,1E-01
2000		2,7E-01	4,3E-01			1,3E-01
3000		2,7E-01	4,3E-01			1,4E-01
4000						1,4E-01
5000						1,5E-01
6000						1,5E-01
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Pm-147

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	7,1E-06	9,3E-06	1,2E-05	1,1E-05	1,0E-05	2,9E-02
2	1,3E-05	1,8E-05	2,4E-05	2,1E-05	2,4E-05	4,9E-02
3	1,4E-05	1,9E-05	2,5E-05	2,2E-05	2,5E-05	5,0E-02
4	1,5E-05	2,0E-05	2,6E-05	2,2E-05	2,5E-05	5,0E-02
5	1,6E-05	2,0E-05	2,6E-05	2,2E-05	2,5E-05	5,0E-02
6	1,7E-05	2,1E-05	2,6E-05	2,3E-05	2,5E-05	5,0E-02
7	1,8E-05	2,2E-05	2,7E-05	2,3E-05	2,5E-05	5,1E-02
8	1,9E-05	2,2E-05	2,7E-05	2,3E-05	2,5E-05	5,1E-02
9	2,0E-05	2,3E-05	2,7E-05	2,3E-05	2,5E-05	5,1E-02
10	2,1E-05	2,4E-05	2,8E-05	2,3E-05	2,5E-05	5,1E-02
14	2,4E-05	2,6E-05	2,9E-05	2,4E-05	2,6E-05	5,1E-02
15	2,5E-05	2,7E-05	3,0E-05	2,4E-05	2,6E-05	5,1E-02
20	2,9E-05	2,9E-05	3,1E-05	2,5E-05	2,6E-05	5,2E-02
30	3,6E-05	3,5E-05	3,4E-05	2,7E-05	2,6E-05	5,3E-02
40	4,3E-05	4,0E-05	3,7E-05	2,8E-05	2,7E-05	5,3E-02
45	4,7E-05	4,3E-05	3,9E-05	2,9E-05	2,7E-05	5,4E-02
50	5,0E-05	4,6E-05	4,0E-05	3,0E-05	2,7E-05	5,4E-02
60	5,7E-05	5,1E-05	4,3E-05	3,1E-05	2,8E-05	5,5E-02
70	6,4E-05	5,5E-05	4,6E-05	3,3E-05	2,8E-05	5,6E-02
80	7,0E-05	6,0E-05	4,8E-05	3,4E-05	2,8E-05	5,7E-02
90	7,6E-05	6,5E-05	5,1E-05	3,5E-05	2,9E-05	5,8E-02
100	8,2E-05	6,9E-05	5,4E-05	3,7E-05	2,9E-05	5,8E-02
120	9,4E-05	7,8E-05	5,9E-05	3,9E-05	3,0E-05	6,0E-02
180	1,3E-04	1,0E-04	7,3E-05	4,7E-05	3,2E-05	6,5E-02
200	1,4E-04	1,1E-04	7,8E-05	4,9E-05	3,3E-05	6,6E-02
300	2,0E-04	1,5E-04	1,0E-04	6,1E-05	3,7E-05	7,3E-02
360	2,3E-04	1,8E-04	1,1E-04	6,8E-05	3,9E-05	7,7E-02
400	2,5E-04	1,9E-04	1,2E-04	7,2E-05	4,0E-05	8,0E-02
500	3,0E-04	2,3E-04	1,4E-04	8,3E-05	4,3E-05	8,6E-02
600	3,5E-04	2,7E-04	1,6E-04	9,3E-05	4,5E-05	9,1E-02
700	4,0E-04	3,0E-04	1,8E-04	1,0E-04	4,8E-05	9,6E-02
800	4,4E-04	3,3E-04	2,0E-04	1,1E-04	5,0E-05	1,0E-01
900	4,8E-04	3,7E-04	2,2E-04	1,2E-04	5,2E-05	1,0E-01
1000	5,2E-04	4,0E-04	2,3E-04	1,3E-04	5,4E-05	1,1E-01
2000	8,0E-04	6,0E-04	3,5E-04	1,8E-04	6,6E-05	1,3E-01
3000	9,4E-04	7,0E-04	4,0E-04	2,1E-04	7,0E-05	1,4E-01
4000	1,0E-03	7,4E-04	4,2E-04	2,2E-04	7,2E-05	1,4E-01
5000	1,0E-03	7,6E-04	4,3E-04	2,3E-04	7,3E-05	1,5E-01
6000		7,7E-04	4,4E-04	2,3E-04	7,3E-05	1,5E-01
8000		7,7E-04	4,4E-04			
10000		7,8E-04				

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pm-147

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,9E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	3,7E-03
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	2,2E-02
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	3,7E-02
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,1E-01	4,5E-02
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	4,8E-02
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	5,0E-02
7	8,2E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	9,9E-01	5,0E-02
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,0E-02
9	8,5E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,0E-02
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,1E-02
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,1E-02
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,1E-02
20	9,8E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,1E-02
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,2E-02
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,3E-02
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,4E-02
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		5,4E-02
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		5,5E-02
70	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		5,6E-02
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		5,7E-02
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		5,7E-02
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		5,8E-02
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-02
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,5E-02
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,6E-02
300	1,6E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		7,3E-02
360	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		7,7E-02
400	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		8,0E-02
500	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		8,5E-02
600	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,1E-02
700	1,7E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,6E-02
800	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		1,0E-01
900	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		1,0E-01
1000	1,8E-01	3,0E-01		4,1E-01		1,1E-01
2000	1,9E-01	3,1E-01		4,2E-01		1,3E-01
3000	1,9E-01	3,1E-01		4,2E-01		1,4E-01
4000						1,4E-01
5000						1,5E-01
6000						1,5E-01
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Eu-152

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,5E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,8E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,7E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,6E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,4E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,3E+00
7	1,4E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,1E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,0E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,8E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,5E+00	1,8E+00	8,6E+00
14	2,5E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,2E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,3E+01
20	3,4E+00	3,0E+00	2,6E+00	1,9E+00	1,8E+00	1,7E+01
30	4,8E+00	4,1E+00	3,3E+00	2,3E+00	1,8E+00	2,5E+01
40	6,1E+00	5,1E+00	3,9E+00	2,7E+00	1,8E+00	3,3E+01
45	6,8E+00	5,6E+00	4,2E+00	2,9E+00	1,8E+00	3,7E+01
50	7,4E+00	6,1E+00	4,6E+00	3,1E+00	1,8E+00	4,1E+01
60	8,6E+00	7,0E+00	5,2E+00	3,4E+00	1,8E+00	4,9E+01
70	9,8E+00	7,9E+00	5,8E+00	3,8E+00	1,8E+00	5,6E+01
80	1,1E+01	8,8E+00	6,3E+00	4,1E+00	1,8E+00	6,4E+01
90	1,2E+01	9,7E+00	6,9E+00	4,5E+00	1,8E+00	7,2E+01
100	1,3E+01	1,1E+01	7,5E+00	4,8E+00	1,8E+00	8,0E+01
120	1,5E+01	1,2E+01	8,6E+00	5,5E+00	1,8E+00	9,5E+01
180	2,1E+01	1,7E+01	1,2E+01	7,4E+00	1,8E+00	1,4E+02
200	2,3E+01	1,8E+01	1,3E+01	8,0E+00	1,8E+00	1,6E+02
300	3,2E+01	2,6E+01	1,8E+01	1,1E+01	1,9E+00	2,3E+02
360	3,7E+01	3,0E+01	2,0E+01	1,3E+01	1,9E+00	2,7E+02
400	4,1E+01	3,2E+01	2,2E+01	1,4E+01	1,9E+00	3,0E+02
500	4,9E+01	3,9E+01	2,6E+01	1,7E+01	1,9E+00	3,7E+02
600	5,7E+01	4,5E+01	3,1E+01	1,9E+01	2,0E+00	4,4E+02
700	6,4E+01	5,1E+01	3,5E+01	2,2E+01	2,0E+00	5,0E+02
800	7,1E+01	5,7E+01	3,9E+01	2,4E+01	2,0E+00	5,6E+02
900	7,8E+01	6,2E+01	4,2E+01	2,6E+01	2,1E+00	6,2E+02
1000	8,5E+01	6,7E+01	4,6E+01	2,9E+01	2,1E+00	6,8E+02
2000	1,4E+02	1,1E+02	7,6E+01	4,8E+01	2,3E+00	1,2E+03
3000	1,8E+02	1,4E+02	9,8E+01	6,1E+01	2,5E+00	1,5E+03
4000	2,1E+02	1,7E+02	1,1E+02	7,1E+01	2,6E+00	1,7E+03
5000	2,3E+02	1,8E+02	1,2E+02	7,7E+01	2,7E+00	1,9E+03
6000	2,4E+02	1,9E+02	1,3E+02	8,2E+01	2,8E+00	2,0E+03
8000	2,6E+02	2,1E+02	1,4E+02	8,8E+01	2,9E+00	2,2E+03
10000	2,7E+02	2,1E+02	1,5E+02	9,1E+01	2,9E+00	2,3E+03

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Eu-154

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,5E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,8E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,7E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,6E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,4E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,3E+00
7	1,4E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,1E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,0E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,8E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,5E+00	1,8E+00	8,6E+00
14	2,5E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,2E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,3E+01
20	3,4E+00	3,0E+00	2,6E+00	1,9E+00	1,8E+00	1,7E+01
30	4,8E+00	4,1E+00	3,3E+00	2,3E+00	1,8E+00	2,5E+01
40	6,1E+00	5,1E+00	3,9E+00	2,7E+00	1,8E+00	3,3E+01
45	6,7E+00	5,6E+00	4,2E+00	2,9E+00	1,8E+00	3,7E+01
50	7,4E+00	6,1E+00	4,6E+00	3,1E+00	1,8E+00	4,1E+01
60	8,6E+00	7,0E+00	5,2E+00	3,4E+00	1,8E+00	4,9E+01
70	9,8E+00	7,9E+00	5,8E+00	3,8E+00	1,8E+00	5,6E+01
80	1,1E+01	8,8E+00	6,3E+00	4,1E+00	1,8E+00	6,4E+01
90	1,2E+01	9,7E+00	6,9E+00	4,4E+00	1,8E+00	7,2E+01
100	1,3E+01	1,1E+01	7,4E+00	4,8E+00	1,8E+00	7,9E+01
120	1,5E+01	1,2E+01	8,5E+00	5,4E+00	1,8E+00	9,5E+01
180	2,1E+01	1,7E+01	1,2E+01	7,3E+00	1,8E+00	1,4E+02
200	2,3E+01	1,8E+01	1,3E+01	7,9E+00	1,8E+00	1,5E+02
300	3,2E+01	2,5E+01	1,7E+01	1,1E+01	1,9E+00	2,3E+02
360	3,7E+01	2,9E+01	2,0E+01	1,3E+01	1,9E+00	2,7E+02
400	4,0E+01	3,2E+01	2,2E+01	1,4E+01	1,9E+00	3,0E+02
500	4,8E+01	3,8E+01	2,6E+01	1,6E+01	1,9E+00	3,6E+02
600	5,6E+01	4,4E+01	3,0E+01	1,9E+01	2,0E+00	4,3E+02
700	6,3E+01	5,0E+01	3,4E+01	2,1E+01	2,0E+00	4,9E+02
800	6,9E+01	5,5E+01	3,8E+01	2,3E+01	2,0E+00	5,5E+02
900	7,6E+01	6,0E+01	4,1E+01	2,6E+01	2,1E+00	6,0E+02
1000	8,2E+01	6,5E+01	4,5E+01	2,8E+01	2,1E+00	6,6E+02
2000	1,3E+02	1,1E+02	7,2E+01	4,5E+01	2,3E+00	1,1E+03
3000	1,7E+02	1,3E+02	9,0E+01	5,6E+01	2,5E+00	1,4E+03
4000	1,9E+02	1,5E+02	1,0E+02	6,3E+01	2,5E+00	1,6E+03
5000	2,0E+02	1,6E+02	1,1E+02	6,8E+01	2,6E+00	1,7E+03
6000	2,1E+02	1,7E+02	1,1E+02	7,1E+01	2,6E+00	1,8E+03
8000	2,2E+02	1,8E+02	1,2E+02	7,5E+01	2,7E+00	1,9E+03
10000	2,3E+02	1,8E+02	1,2E+02	7,7E+01	2,7E+00	1,9E+03

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Eu-155

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,5E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,8E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,7E+00
4	8,6E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,6E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,4E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,3E+00
7	1,4E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,1E+00
8	1,5E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,9E+00
9	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,8E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,5E+00	1,8E+00	8,6E+00
14	2,5E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,2E+01
15	2,6E+00	2,4E+00	2,2E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,3E+01
20	3,3E+00	3,0E+00	2,6E+00	1,9E+00	1,8E+00	1,7E+01
30	4,8E+00	4,1E+00	3,3E+00	2,3E+00	1,8E+00	2,5E+01
40	6,1E+00	5,1E+00	3,9E+00	2,7E+00	1,8E+00	3,3E+01
45	6,7E+00	5,6E+00	4,2E+00	2,9E+00	1,8E+00	3,7E+01
50	7,3E+00	6,1E+00	4,5E+00	3,0E+00	1,8E+00	4,1E+01
60	8,5E+00	7,0E+00	5,1E+00	3,4E+00	1,8E+00	4,8E+01
70	9,7E+00	7,9E+00	5,7E+00	3,7E+00	1,8E+00	5,6E+01
80	1,1E+01	8,8E+00	6,3E+00	4,1E+00	1,8E+00	6,4E+01
90	1,2E+01	9,6E+00	6,9E+00	4,4E+00	1,8E+00	7,1E+01
100	1,3E+01	1,0E+01	7,4E+00	4,7E+00	1,8E+00	7,9E+01
120	1,5E+01	1,2E+01	8,5E+00	5,4E+00	1,8E+00	9,4E+01
180	2,1E+01	1,7E+01	1,1E+01	7,2E+00	1,8E+00	1,4E+02
200	2,3E+01	1,8E+01	1,2E+01	7,8E+00	1,8E+00	1,5E+02
300	3,1E+01	2,5E+01	1,7E+01	1,1E+01	1,9E+00	2,2E+02
360	3,6E+01	2,9E+01	2,0E+01	1,2E+01	1,9E+00	2,6E+02
400	3,9E+01	3,1E+01	2,1E+01	1,3E+01	1,9E+00	2,9E+02
500	4,6E+01	3,7E+01	2,5E+01	1,6E+01	1,9E+00	3,5E+02
600	5,3E+01	4,2E+01	2,9E+01	1,8E+01	2,0E+00	4,1E+02
700	6,0E+01	4,7E+01	3,2E+01	2,0E+01	2,0E+00	4,6E+02
800	6,6E+01	5,2E+01	3,5E+01	2,2E+01	2,0E+00	5,1E+02
900	7,1E+01	5,7E+01	3,9E+01	2,4E+01	2,0E+00	5,6E+02
1000	7,7E+01	6,1E+01	4,1E+01	2,6E+01	2,1E+00	6,1E+02
2000	1,2E+02	9,2E+01	6,3E+01	3,9E+01	2,2E+00	9,5E+02
3000	1,4E+02	1,1E+02	7,5E+01	4,7E+01	2,3E+00	1,1E+03
4000	1,5E+02	1,2E+02	8,1E+01	5,1E+01	2,4E+00	1,2E+03
5000	1,6E+02	1,2E+02	8,5E+01	5,3E+01	2,4E+00	1,3E+03
6000	1,6E+02	1,3E+02	8,7E+01	5,4E+01	2,4E+00	1,3E+03
8000		1,3E+02	8,9E+01	5,6E+01	2,4E+00	1,4E+03
10000			8,9E+01	5,6E+01	2,5E+00	1,4E+03

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Yb-169

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,2E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	8,4E-01
2	4,8E-01	6,9E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,4E+00	1,5E+00
3	6,5E-01	8,7E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,1E+00
4	8,1E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,6E+00
5	9,6E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,1E+00
6	1,1E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00		3,6E+00
7	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00		4,1E+00
8	1,4E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00		4,6E+00
9	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00		5,0E+00
10	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,3E+00		5,5E+00
14	2,1E+00	2,0E+00	1,9E+00	1,5E+00		7,1E+00
15	2,2E+00	2,0E+00	1,9E+00	1,5E+00		7,5E+00
20	2,7E+00	2,4E+00	2,1E+00	1,6E+00		9,4E+00
30	3,4E+00	3,0E+00	2,5E+00	1,8E+00		1,3E+01
40	4,0E+00	3,4E+00	2,8E+00	1,9E+00		1,5E+01
45	4,2E+00	3,6E+00	2,9E+00	2,0E+00		1,6E+01
50	4,4E+00	3,7E+00	3,0E+00	2,1E+00		1,7E+01
60	4,8E+00	4,0E+00	3,1E+00	2,1E+00		1,9E+01
70	5,0E+00	4,2E+00	3,2E+00	2,2E+00		2,0E+01
80	5,2E+00	4,3E+00	3,3E+00	2,3E+00		2,1E+01
90	5,4E+00	4,5E+00	3,4E+00	2,3E+00		2,2E+01
100	5,5E+00	4,6E+00	3,5E+00	2,3E+00		2,2E+01
120	5,7E+00	4,7E+00	3,5E+00	2,4E+00		2,3E+01
180	5,9E+00	4,8E+00	3,6E+00	2,5E+00		2,5E+01
200	5,9E+00	4,9E+00	3,7E+00	2,5E+00		2,5E+01
300		4,9E+00	3,7E+00			
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Yb-169

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,0E-01	9,0E-01	8,4E-01
2	4,8E-01	6,9E-01	1,0E+00	9,1E-01	1,4E+00	1,5E+00
3	6,6E-01	8,7E-01	1,2E+00	1,0E+00	1,6E+00	2,1E+00
4	8,3E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	2,6E+00
5	9,8E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,1E+00
6	1,1E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00		3,6E+00
7	1,3E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,2E+00		4,1E+00
8	1,4E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00		4,6E+00
9	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00		5,0E+00
10	1,7E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00		5,5E+00
14	2,1E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,4E+00		7,1E+00
15	2,2E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,4E+00		7,5E+00
20	2,8E+00	2,4E+00	2,0E+00	1,5E+00		9,4E+00
30	3,6E+00	3,0E+00	2,3E+00	1,6E+00		1,3E+01
40	4,2E+00	3,4E+00	2,6E+00	1,7E+00		1,5E+01
45	4,4E+00	3,6E+00	2,7E+00	1,8E+00		1,6E+01
50	4,7E+00	3,8E+00	2,7E+00	1,8E+00		1,7E+01
60	5,0E+00	4,0E+00	2,9E+00	1,9E+00		1,9E+01
70	5,3E+00	4,2E+00	3,0E+00	1,9E+00		2,0E+01
80	5,5E+00	4,4E+00	3,1E+00	1,9E+00		2,1E+01
90	5,7E+00	4,5E+00	3,1E+00	2,0E+00		2,2E+01
100	5,8E+00	4,6E+00	3,2E+00	2,0E+00		2,2E+01
120	6,0E+00	4,7E+00	3,2E+00	2,0E+00		2,3E+01
180	6,2E+00	4,9E+00	3,3E+00	2,1E+00		2,5E+01
200	6,3E+00	4,9E+00	3,3E+00	2,1E+00		2,5E+01
300	6,3E+00	5,0E+00				
360		5,0E+00				
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Lu-177

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,6E-01	4,1E-01	6,3E-01	5,8E-01	8,6E-01	8,3E-01
2	4,4E-01	6,5E-01	9,4E-01	8,6E-01	1,3E+00	1,5E+00
3	5,9E-01	7,9E-01	1,1E+00	9,8E-01	1,5E+00	2,0E+00
4	7,1E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,0E+00	1,5E+00	2,4E+00
5	8,1E-01	9,7E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,5E+00	2,8E+00
6	9,0E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,6E+00	3,2E+00
7	9,8E-01	1,1E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,6E+00	3,5E+00
8	1,1E+00	1,2E+00	1,3E+00	1,1E+00		3,8E+00
9	1,1E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00		4,1E+00
10	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00		4,3E+00
14	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00		5,0E+00
15	1,4E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00		5,1E+00
20	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00		5,7E+00
30	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00		6,1E+00
40	1,6E+00	1,6E+00				6,3E+00
45	1,7E+00					6,4E+00
50	1,7E+00					6,4E+00
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Lu-177

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,8E-02	3,4E-02	3,3E-02	9,0E-02	1,3E-02
2	3,1E-02	9,5E-02	1,8E-01	1,7E-01	4,5E-01	7,3E-02
3	5,0E-02	1,5E-01	2,7E-01	2,6E-01	6,9E-01	1,2E-01
4	6,0E-02	1,7E-01	3,1E-01	3,0E-01	7,8E-01	1,4E-01
5	6,4E-02	1,8E-01	3,3E-01	3,1E-01	8,2E-01	1,5E-01
6	6,6E-02	1,8E-01	3,3E-01	3,2E-01	8,3E-01	1,5E-01
7	6,7E-02	1,9E-01	3,4E-01	3,2E-01	8,4E-01	1,6E-01
8	6,8E-02	1,9E-01	3,4E-01		8,4E-01	1,6E-01
9	6,8E-02					
10	6,9E-02					
14	7,0E-02					
15	7,1E-02					
20	7,1E-02					
30	7,2E-02					
40	7,2E-02					
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Lu-177

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,6E-01	4,1E-01	6,3E-01	5,8E-01	8,6E-01	8,3E-01
2	4,5E-01	6,5E-01	9,4E-01	8,5E-01	1,3E+00	1,5E+00
3	6,0E-01	7,9E-01	1,1E+00	9,7E-01	1,5E+00	2,0E+00
4	7,2E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,0E+00	1,5E+00	2,4E+00
5	8,2E-01	9,7E-01	1,2E+00	1,0E+00	1,5E+00	2,8E+00
6	9,2E-01	1,0E+00	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	3,2E+00
7	1,0E+00	1,1E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,6E+00	3,5E+00
8	1,1E+00	1,2E+00	1,3E+00	1,1E+00		3,8E+00
9	1,1E+00	1,2E+00	1,3E+00	1,1E+00		4,1E+00
10	1,2E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,1E+00		4,3E+00
14	1,4E+00	1,4E+00	1,4E+00	1,1E+00		5,0E+00
15	1,4E+00	1,4E+00	1,4E+00	1,2E+00		5,1E+00
20	1,5E+00	1,5E+00	1,5E+00	1,2E+00		5,7E+00
30	1,6E+00	1,6E+00	1,5E+00			6,1E+00
40	1,7E+00	1,6E+00				6,3E+00
45	1,7E+00					6,4E+00
50						6,4E+00
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Lu-177

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,0E-02	1,3E-02
2	3,1E-02	9,8E-02	1,8E-01	1,7E-01	4,5E-01	7,3E-02
3	5,1E-02	1,5E-01	2,8E-01	2,7E-01	6,9E-01	1,2E-01
4	6,0E-02	1,8E-01	3,3E-01	3,1E-01	7,8E-01	1,4E-01
5	6,4E-02	1,9E-01	3,4E-01	3,3E-01	8,2E-01	1,5E-01
6	6,6E-02	1,9E-01	3,5E-01	3,3E-01	8,3E-01	1,5E-01
7	6,7E-02	1,9E-01	3,5E-01		8,4E-01	1,6E-01
8	6,8E-02	1,9E-01			8,4E-01	1,6E-01
9	6,9E-02	1,9E-01				
10	6,9E-02	1,9E-01				
14	7,1E-02	1,9E-01				
15	7,1E-02	1,9E-01				
20	7,2E-02	2,0E-01				
30	7,3E-02	2,0E-01				
40	7,3E-02					
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Hf-181

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,7E-01	6,2E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	5,0E-01	7,5E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	1,9E+00
3	7,0E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,9E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,1E+00	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	1,7E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	1,9E+00	1,7E+00	5,2E+00
7	1,4E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	1,7E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	1,9E+00	2,5E+00	2,2E+00	1,7E+00	6,6E+00
9	1,7E+00	2,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	1,7E+00	7,3E+00
10	1,8E+00	2,2E+00	2,9E+00	2,5E+00	1,7E+00	7,9E+00
14	2,3E+00	2,8E+00	3,5E+00	3,0E+00	1,7E+00	1,0E+01
15	2,4E+00	2,9E+00	3,7E+00	3,2E+00	1,7E+00	1,1E+01
20	2,9E+00	3,4E+00	4,3E+00	3,7E+00	1,8E+00	1,3E+01
30	3,7E+00	4,3E+00	5,3E+00	4,5E+00	1,8E+00	1,7E+01
40	4,3E+00	5,0E+00	6,2E+00	5,2E+00		1,9E+01
45	4,6E+00	5,3E+00	6,5E+00	5,5E+00		2,1E+01
50	4,8E+00	5,6E+00	6,8E+00	5,8E+00		2,2E+01
60	5,2E+00	6,1E+00	7,4E+00	6,3E+00		2,4E+01
70	5,6E+00	6,5E+00	7,9E+00	6,7E+00		2,6E+01
80	5,9E+00	6,9E+00	8,3E+00	7,0E+00		2,7E+01
90	6,2E+00	7,2E+00	8,7E+00	7,3E+00		2,8E+01
100	6,4E+00	7,4E+00	8,9E+00	7,6E+00		2,9E+01
120	6,8E+00	7,8E+00	9,4E+00	8,0E+00		3,1E+01
180	7,3E+00	8,5E+00	1,0E+01	8,6E+00		3,4E+01
200	7,4E+00	8,6E+00	1,0E+01	8,7E+00		3,4E+01
300	7,6E+00	8,8E+00	1,1E+01	8,9E+00		3,5E+01
360	7,7E+00	8,8E+00	1,1E+01	8,9E+00		3,5E+01
400	7,7E+00					
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Hf-181

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,5E+00
6	1,1E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	5,2E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,7E+00	6,0E+00
8	1,4E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,7E+00	6,6E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,7E+00	7,3E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,7E+00	7,9E+00
14	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,0E+01
15	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,1E+01
20	2,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,3E+01
30	3,8E+00	3,3E+00	2,7E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,7E+01
40	4,5E+00	3,8E+00	3,0E+00	2,1E+00		1,9E+01
45	4,8E+00	4,0E+00	3,2E+00	2,2E+00		2,1E+01
50	5,0E+00	4,2E+00	3,3E+00	2,3E+00		2,2E+01
60	5,5E+00	4,6E+00	3,5E+00	2,4E+00		2,4E+01
70	5,8E+00	4,8E+00	3,7E+00	2,5E+00		2,6E+01
80	6,1E+00	5,1E+00	3,8E+00	2,6E+00		2,7E+01
90	6,4E+00	5,2E+00	3,9E+00	2,6E+00		2,8E+01
100	6,6E+00	5,4E+00	4,0E+00	2,7E+00		2,9E+01
120	6,9E+00	5,6E+00	4,2E+00	2,8E+00		3,1E+01
180	7,3E+00	6,0E+00	4,4E+00	2,9E+00		3,4E+01
200	7,4E+00	6,0E+00	4,4E+00	2,9E+00		3,4E+01
300	7,5E+00	6,1E+00	4,5E+00	3,0E+00		3,5E+01
360	7,5E+00	6,1E+00	4,5E+00	3,0E+00		3,5E+01
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ta-182

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,8E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,7E+00	5,3E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,7E+00
9	1,6E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,4E+00		7,4E+00
10	1,8E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,5E+00		8,1E+00
14	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00		1,1E+01
15	2,5E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00		1,1E+01
20	3,1E+00	2,8E+00	2,4E+00	1,8E+00		1,4E+01
30	4,3E+00	3,7E+00	3,0E+00	2,1E+00		1,9E+01
40	5,3E+00	4,4E+00	3,4E+00	2,3E+00		2,3E+01
45	5,7E+00	4,8E+00	3,6E+00	2,5E+00		2,5E+01
50	6,2E+00	5,1E+00	3,8E+00	2,6E+00		2,6E+01
60	7,0E+00	5,7E+00	4,2E+00	2,8E+00		3,0E+01
70	7,6E+00	6,2E+00	4,5E+00	2,9E+00		3,3E+01
80	8,3E+00	6,7E+00	4,8E+00	3,1E+00		3,5E+01
90	8,8E+00	7,1E+00	5,0E+00	3,2E+00		3,7E+01
100	9,3E+00	7,4E+00	5,2E+00	3,3E+00		3,9E+01
120	1,0E+01	8,1E+00	5,6E+00	3,5E+00		4,2E+01
180	1,2E+01	9,3E+00	6,3E+00	3,9E+00		4,8E+01
200	1,2E+01	9,6E+00	6,5E+00	4,0E+00		4,9E+01
300	1,3E+01	1,0E+01	6,9E+00	4,2E+00		5,2E+01
360	1,3E+01	1,0E+01	7,0E+00	4,3E+00		5,2E+01
400	1,3E+01	1,1E+01	7,0E+00	4,3E+00		5,3E+01
500	1,4E+01	1,1E+01	7,0E+00			5,3E+01
600	1,4E+01		7,1E+00			
700			7,1E+00			
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ta-182

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,9E+00
3	6,8E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,8E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,7E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,5E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	5,3E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,2E+00	1,8E+00	6,0E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,7E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00		7,4E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00		8,1E+00
14	2,4E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00		1,1E+01
15	2,5E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,5E+00		1,1E+01
20	3,2E+00	2,7E+00	2,2E+00	1,6E+00		1,4E+01
30	4,4E+00	3,6E+00	2,7E+00	1,8E+00		1,9E+01
40	5,4E+00	4,3E+00	3,1E+00	2,0E+00		2,3E+01
45	5,9E+00	4,7E+00	3,2E+00	2,0E+00		2,5E+01
50	6,4E+00	5,0E+00	3,4E+00	2,1E+00		2,6E+01
60	7,2E+00	5,6E+00	3,7E+00	2,3E+00		3,0E+01
70	8,0E+00	6,2E+00	4,0E+00	2,4E+00		3,3E+01
80	8,7E+00	6,7E+00	4,3E+00	2,5E+00		3,5E+01
90	9,3E+00	7,2E+00	4,5E+00	2,6E+00		3,7E+01
100	9,9E+00	7,6E+00	4,7E+00	2,7E+00		3,9E+01
120	1,1E+01	8,3E+00	5,1E+00	2,9E+00		4,2E+01
180	1,3E+01	1,0E+01	5,9E+00	3,3E+00		4,8E+01
200	1,4E+01	1,0E+01	6,1E+00	3,3E+00		4,9E+01
300	1,6E+01	1,2E+01	6,8E+00	3,7E+00		5,2E+01
360	1,6E+01	1,2E+01	7,0E+00	3,8E+00		5,2E+01
400	1,7E+01	1,2E+01	7,1E+00	3,8E+00		5,3E+01
500	1,7E+01	1,3E+01	7,3E+00	3,9E+00		5,3E+01
600	1,7E+01	1,3E+01	7,4E+00	3,9E+00		
700	1,7E+01		7,4E+00	3,9E+00		
800	1,8E+01		7,5E+00	4,0E+00		
900	1,8E+01		7,5E+00	4,0E+00		
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Re-186

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	3,9E-01	6,1E-01	5,6E-01	8,5E-01	8,5E-01
2	3,8E-01	6,1E-01	9,3E-01	8,6E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	4,7E-01	7,4E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,7E+00	1,8E+00
4	5,3E-01	8,2E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,9E+00	2,0E+00
5	5,6E-01	8,6E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,0E+00	2,1E+00
6	5,8E-01	8,9E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,1E+00	2,2E+00
7	5,9E-01	9,1E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,1E+00	2,3E+00
8	6,0E-01	9,2E-01	1,4E+00	1,2E+00	2,1E+00	2,3E+00
9	6,1E-01	9,3E-01	1,4E+00	1,3E+00	2,2E+00	2,3E+00
10	6,1E-01	9,3E-01		1,3E+00	2,2E+00	2,3E+00
14	6,2E-01	9,4E-01				2,4E+00
15	6,2E-01	9,5E-01				2,4E+00
20		9,5E-01				
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Re-186

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,5E-02	2,0E-02	2,7E-02	2,3E-02	4,4E-02	6,5E-02
2	4,1E-02	5,6E-02	7,6E-02	6,7E-02	1,3E-01	1,8E-01
3	5,6E-02	7,6E-02	1,0E-01	9,0E-02	1,8E-01	2,4E-01
4	6,4E-02	8,7E-02	1,2E-01	1,0E-01	2,1E-01	2,7E-01
5	6,9E-02	9,3E-02	1,3E-01	1,1E-01	2,3E-01	2,9E-01
6	7,1E-02	9,7E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,4E-01	3,0E-01
7	7,3E-02	9,9E-02	1,3E-01	1,2E-01	2,4E-01	3,1E-01
8	7,4E-02	1,0E-01	1,4E-01		2,4E-01	3,1E-01
9	7,4E-02	1,0E-01	1,4E-01		2,5E-01	3,1E-01
10	7,4E-02				2,5E-01	3,1E-01
14	7,5E-02					3,2E-01
15	7,5E-02					3,2E-01
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Re-186

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,0E-01	6,1E-01	5,7E-01	8,5E-01	8,5E-01
2	4,2E-01	6,4E-01	9,4E-01	8,6E-01	1,4E+00	1,4E+00
3	5,5E-01	7,9E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,7E+00	1,8E+00
4	6,5E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,9E+00	2,0E+00
5	7,3E-01	9,7E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,0E+00	2,1E+00
6	7,9E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,2E+00	2,1E+00	2,2E+00
7	8,4E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,2E+00	2,1E+00	2,3E+00
8	8,8E-01	1,1E+00	1,4E+00	1,3E+00	2,1E+00	2,3E+00
9	9,1E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00	2,2E+00	2,3E+00
10	9,3E-01	1,2E+00	1,5E+00		2,2E+00	2,3E+00
14	1,0E+00	1,2E+00				2,4E+00
15	1,0E+00					2,4E+00
20	1,0E+00					
30	1,0E+00					
40	1,1E+00					
45	1,1E+00					
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Re-186

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,0E-03	1,0E-02	1,8E-02	1,7E-02	4,4E-02	6,5E-02
2	1,3E-02	3,2E-02	5,7E-02	5,4E-02	1,3E-01	1,8E-01
3	1,8E-02	4,5E-02	7,9E-02	7,4E-02	1,8E-01	2,4E-01
4	2,1E-02	5,2E-02	9,1E-02	8,6E-02	2,1E-01	2,7E-01
5	2,3E-02	5,6E-02	9,8E-02	9,2E-02	2,3E-01	2,9E-01
6	2,4E-02	5,8E-02	1,0E-01	9,6E-02	2,4E-01	3,0E-01
7	2,5E-02	6,0E-02	1,0E-01	9,8E-02	2,4E-01	3,1E-01
8	2,6E-02	6,1E-02	1,1E-01	9,9E-02	2,4E-01	3,1E-01
9	2,6E-02	6,1E-02	1,1E-01	1,0E-01	2,5E-01	3,1E-01
10	2,6E-02	6,2E-02		1,0E-01	2,5E-01	3,1E-01
14	2,7E-02	6,2E-02				3,2E-01
15	2,7E-02	6,2E-02				3,2E-01
20		6,3E-02				
30		6,3E-02				
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ir-192

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,6E-01	4,2E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,3E-01
2	4,7E-01	7,2E-01	1,1E+00	9,9E-01	1,4E+00	1,8E+00
3	6,5E-01	9,5E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,6E+00	2,6E+00
4	8,1E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,7E+00	3,3E+00
5	9,7E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	1,7E+00	4,0E+00
6	1,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,8E+00	4,8E+00
7	1,3E+00	1,7E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,8E+00	5,4E+00
8	1,4E+00	1,8E+00	2,4E+00	2,1E+00	1,8E+00	6,1E+00
9	1,6E+00	2,0E+00	2,6E+00	2,3E+00	1,8E+00	6,8E+00
10	1,7E+00	2,1E+00	2,8E+00	2,4E+00	1,8E+00	7,4E+00
14	2,2E+00	2,7E+00	3,5E+00	3,0E+00	1,8E+00	9,8E+00
15	2,3E+00	2,9E+00	3,6E+00	3,1E+00	1,8E+00	1,0E+01
20	2,9E+00	3,5E+00	4,4E+00	3,8E+00	1,9E+00	1,3E+01
30	4,0E+00	4,7E+00	5,8E+00	4,9E+00	1,9E+00	1,8E+01
40	4,9E+00	5,7E+00	7,0E+00	5,9E+00	1,9E+00	2,2E+01
45	5,3E+00	6,2E+00	7,5E+00	6,4E+00	2,0E+00	2,4E+01
50	5,7E+00	6,6E+00	8,0E+00	6,8E+00	2,0E+00	2,6E+01
60	6,3E+00	7,4E+00	8,9E+00	7,5E+00	2,0E+00	2,9E+01
70	6,9E+00	8,0E+00	9,7E+00	8,2E+00	2,0E+00	3,2E+01
80	7,5E+00	8,6E+00	1,0E+01	8,8E+00	2,1E+00	3,4E+01
90	7,9E+00	9,2E+00	1,1E+01	9,3E+00	2,1E+00	3,6E+01
100	8,4E+00	9,6E+00	1,2E+01	9,7E+00	2,1E+00	3,8E+01
120	9,0E+00	1,0E+01	1,2E+01	1,0E+01	2,1E+00	4,1E+01
180	1,0E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	2,2E+00	4,7E+01
200	1,1E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	2,2E+00	4,8E+01
300	1,1E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,3E+01	2,2E+00	5,1E+01
360		1,3E+01	1,5E+01	1,3E+01		5,2E+01
400						5,2E+01
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ir-192

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,3E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	1,8E+00
3	6,7E-01	8,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,6E+00
4	8,4E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,0E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	4,8E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,4E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,1E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,8E+00
10	1,7E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,4E+00
14	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,6E+00	1,8E+00	9,8E+00
15	2,4E+00	2,3E+00	2,1E+00	1,6E+00	1,8E+00	1,0E+01
20	3,0E+00	2,7E+00	2,4E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,3E+01
30	4,1E+00	3,6E+00	2,9E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,8E+01
40	5,0E+00	4,3E+00	3,4E+00	2,3E+00	1,9E+00	2,2E+01
45	5,4E+00	4,6E+00	3,6E+00	2,5E+00	2,0E+00	2,4E+01
50	5,8E+00	4,9E+00	3,7E+00	2,6E+00	2,0E+00	2,6E+01
60	6,5E+00	5,4E+00	4,1E+00	2,8E+00	2,0E+00	2,9E+01
70	7,1E+00	5,8E+00	4,3E+00	2,9E+00	2,0E+00	3,2E+01
80	7,6E+00	6,2E+00	4,6E+00	3,1E+00	2,1E+00	3,4E+01
90	8,0E+00	6,5E+00	4,8E+00	3,2E+00	2,1E+00	3,6E+01
100	8,4E+00	6,8E+00	5,0E+00	3,3E+00	2,1E+00	3,8E+01
120	9,0E+00	7,3E+00	5,3E+00	3,5E+00	2,1E+00	4,1E+01
180	1,0E+01	8,2E+00	5,9E+00	3,8E+00	2,2E+00	4,7E+01
200	1,0E+01	8,4E+00	6,0E+00	3,9E+00	2,2E+00	4,8E+01
300	1,1E+01	8,8E+00	6,2E+00	4,0E+00	2,2E+00	5,1E+01
360	1,1E+01	8,9E+00	6,3E+00	4,0E+00		5,2E+01
400		8,9E+00	6,3E+00	4,1E+00		5,2E+01
500		9,0E+00		4,1E+00		
600		9,0E+00		4,1E+00		
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Ir-192

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,5E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,3E-01
2	4,9E-01	7,0E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,4E+00	1,8E+00
3	6,8E-01	8,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,6E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,1E+00	1,7E+00	3,3E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,7E+00	4,0E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	4,8E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,4E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,1E+00
9	1,6E+00	1,6E+00	1,6E+00	1,3E+00	1,8E+00	6,8E+00
10	1,8E+00	1,7E+00	1,7E+00	1,3E+00	1,8E+00	7,4E+00
14	2,3E+00	2,1E+00	1,9E+00	1,4E+00	1,8E+00	9,8E+00
15	2,4E+00	2,2E+00	2,0E+00	1,5E+00	1,8E+00	1,0E+01
20	3,1E+00	2,7E+00	2,2E+00	1,6E+00	1,9E+00	1,3E+01
30	4,2E+00	3,5E+00	2,6E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,8E+01
40	5,1E+00	4,2E+00	3,0E+00	2,0E+00	1,9E+00	2,2E+01
45	5,6E+00	4,5E+00	3,2E+00	2,0E+00	2,0E+00	2,4E+01
50	6,0E+00	4,8E+00	3,3E+00	2,1E+00	2,0E+00	2,6E+01
60	6,7E+00	5,3E+00	3,6E+00	2,3E+00	2,0E+00	2,9E+01
70	7,3E+00	5,7E+00	3,8E+00	2,4E+00	2,0E+00	3,2E+01
80	7,9E+00	6,1E+00	4,1E+00	2,5E+00	2,1E+00	3,4E+01
90	8,3E+00	6,5E+00	4,2E+00	2,6E+00	2,1E+00	3,6E+01
100	8,8E+00	6,8E+00	4,4E+00	2,6E+00	2,1E+00	3,8E+01
120	9,5E+00	7,3E+00	4,7E+00	2,8E+00	2,1E+00	4,1E+01
180	1,1E+01	8,4E+00	5,2E+00	3,0E+00	2,2E+00	4,7E+01
200	1,1E+01	8,6E+00	5,3E+00	3,1E+00	2,2E+00	4,8E+01
300	1,2E+01	9,2E+00	5,6E+00	3,2E+00		5,1E+01
360	1,2E+01	9,3E+00	5,7E+00	3,3E+00		5,2E+01
400	1,2E+01	9,4E+00	5,8E+00	3,3E+00		5,2E+01
500	1,2E+01	9,5E+00	5,8E+00			
600	1,3E+01	9,5E+00				
700	1,3E+01					
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-01	3,9E-01	6,1E-01	5,6E-01	8,8E-01	8,8E-01
2	4,1E-01	6,3E-01	9,4E-01	8,7E-01	1,6E+00	1,6E+00
3	5,3E-01	7,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	2,1E+00	2,1E+00
4	6,2E-01	9,1E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,5E+00	2,5E+00
5	6,9E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	2,8E+00	2,8E+00
6	7,5E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	3,0E+00	3,0E+00
7	7,9E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	3,2E+00	3,2E+00
8	8,2E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,5E+00	3,3E+00	3,3E+00
9	8,4E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	3,4E+00	3,4E+00
10	8,6E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	3,5E+00	3,5E+00
14	9,0E-01	1,3E+00	1,7E+00	1,6E+00	3,7E+00	3,7E+00
15	9,0E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	3,7E+00	3,7E+00
20	9,1E-01		1,8E+00			3,7E+00
30	9,2E-01					3,8E+00
40	9,2E-01					3,8E+00
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_i=1$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	2,0E-04	2,5E-04	2,2E-04	6,7E-04	7,7E-04
2	7,6E-04	9,4E-04	1,2E-03	1,0E-03	3,2E-03	3,4E-03
3	1,3E-03	1,6E-03	2,1E-03	1,8E-03	5,6E-03	5,8E-03
4	1,7E-03	2,2E-03	2,7E-03	2,3E-03	7,5E-03	7,7E-03
5	2,1E-03	2,6E-03	3,2E-03	2,8E-03	8,9E-03	9,1E-03
6	2,3E-03	2,9E-03	3,6E-03	3,1E-03	1,0E-02	1,0E-02
7	2,5E-03	3,1E-03	3,9E-03	3,4E-03	1,1E-02	1,1E-02
8	2,6E-03	3,3E-03	4,2E-03	3,6E-03	1,1E-02	1,2E-02
9	2,7E-03	3,4E-03	4,3E-03	3,7E-03	1,2E-02	1,2E-02
10	2,8E-03	3,5E-03	4,5E-03	3,9E-03	1,2E-02	1,3E-02
14	3,0E-03	3,7E-03	4,8E-03	4,1E-03	1,3E-02	1,3E-02
15	3,0E-03	3,8E-03	4,8E-03	4,1E-03	1,3E-02	1,3E-02
20	3,1E-03	3,8E-03	4,9E-03	4,2E-03		1,4E-02
30	3,1E-03	3,9E-03	4,9E-03	4,2E-03		1,4E-02
40		3,9E-03				
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,4$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-01	3,9E-01	6,1E-01	5,6E-01	8,3E-01	8,8E-01
2	4,1E-01	6,3E-01	9,4E-01	8,7E-01	1,3E+00	1,6E+00
3	5,3E-01	7,9E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,1E+00
4	6,2E-01	9,1E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	2,5E+00
5	6,9E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	1,9E+00	2,8E+00
6	7,5E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,4E+00	2,0E+00	3,0E+00
7	7,9E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,0E+00	3,2E+00
8	8,2E-01	1,2E+00	1,6E+00	1,5E+00	2,1E+00	3,3E+00
9	8,4E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,1E+00	3,4E+00
10	8,6E-01	1,2E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,2E+00	3,5E+00
14	9,0E-01	1,3E+00	1,7E+00	1,6E+00	2,2E+00	3,7E+00
15	9,0E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,6E+00	2,2E+00	3,7E+00
20	9,1E-01		1,8E+00		2,3E+00	3,7E+00
30	9,2E-01				2,3E+00	3,8E+00
40	9,2E-01					3,8E+00
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_i=0,4$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	2,0E-04	2,5E-04	2,2E-04	2,0E-04	7,7E-04
2	7,6E-04	9,4E-04	1,2E-03	1,0E-03	1,2E-03	3,4E-03
3	1,3E-03	1,6E-03	2,1E-03	1,8E-03	2,1E-03	5,8E-03
4	1,7E-03	2,2E-03	2,7E-03	2,3E-03	2,9E-03	7,7E-03
5	2,1E-03	2,6E-03	3,2E-03	2,8E-03	3,4E-03	9,1E-03
6	2,3E-03	2,9E-03	3,6E-03	3,1E-03	3,9E-03	1,0E-02
7	2,5E-03	3,1E-03	3,9E-03	3,4E-03	4,2E-03	1,1E-02
8	2,6E-03	3,3E-03	4,2E-03	3,6E-03	4,5E-03	1,2E-02
9	2,7E-03	3,4E-03	4,3E-03	3,7E-03	4,7E-03	1,2E-02
10	2,8E-03	3,5E-03	4,5E-03	3,9E-03	4,8E-03	1,3E-02
14	3,0E-03	3,7E-03	4,8E-03	4,1E-03	5,1E-03	1,3E-02
15	3,0E-03	3,8E-03	4,8E-03	4,1E-03	5,2E-03	1,3E-02
20	3,1E-03	3,8E-03	4,9E-03	4,2E-03	5,3E-03	1,4E-02
30	3,1E-03	3,9E-03	4,9E-03	4,2E-03	5,3E-03	1,4E-02
40		3,9E-03				
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-197 anorg.

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F anorg.)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	3,9E-01	6,0E-01	5,6E-01	8,0E-01	8,8E-01
2	4,1E-01	6,2E-01	9,2E-01	8,4E-01	1,2E+00	1,6E+00
3	5,2E-01	7,6E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,3E+00	2,1E+00
4	6,1E-01	8,6E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,3E+00	2,5E+00
5	6,7E-01	9,4E-01	1,3E+00	1,2E+00	1,3E+00	2,7E+00
6	7,2E-01	9,9E-01	1,4E+00	1,2E+00	1,3E+00	3,0E+00
7	7,6E-01	1,0E+00	1,4E+00	1,3E+00	1,4E+00	3,1E+00
8	7,8E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,4E+00	3,3E+00
9	8,1E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00		3,4E+00
10	8,2E-01	1,1E+00	1,5E+00	1,3E+00		3,4E+00
14	8,6E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00		3,6E+00
15	8,6E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00		3,6E+00
20	8,7E-01	1,2E+00				3,7E+00
30	8,7E-01	1,2E+00				3,7E+00
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-197 anorg.

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,2E-04	3,6E-04	4,3E-04	3,6E-04	1,7E-05	1,5E-03
2	1,5E-03	1,6E-03	1,9E-03	1,6E-03	1,1E-04	6,8E-03
3	2,5E-03	2,8E-03	3,3E-03	2,7E-03	2,0E-04	1,2E-02
4	3,3E-03	3,7E-03	4,3E-03	3,6E-03	2,8E-04	1,5E-02
5	3,9E-03	4,3E-03	5,1E-03	4,3E-03	3,3E-04	1,8E-02
6	4,3E-03	4,9E-03	5,7E-03	4,8E-03	3,7E-04	2,0E-02
7	4,7E-03	5,2E-03	6,2E-03	5,1E-03	4,1E-04	2,2E-02
8	4,9E-03	5,5E-03	6,5E-03	5,4E-03	4,3E-04	2,3E-02
9	5,1E-03	5,8E-03	6,8E-03	5,6E-03	4,5E-04	2,4E-02
10	5,3E-03	5,9E-03	7,0E-03	5,8E-03	4,6E-04	2,4E-02
14	5,6E-03	6,3E-03	7,4E-03	6,1E-03	4,9E-04	2,6E-02
15	5,6E-03	6,3E-03	7,4E-03	6,2E-03	4,9E-04	2,6E-02
20	5,7E-03	6,4E-03	7,5E-03	6,3E-03	5,0E-04	2,6E-02
30	5,7E-03	6,4E-03	7,6E-03	6,3E-03	5,1E-04	2,7E-02
40		6,5E-03	7,6E-03		5,1E-04	2,7E-02
45		6,5E-03				
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-197 anorg.

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,4E-01	3,8E-01	5,9E-01	5,5E-01	8,0E-01	8,8E-01
2	3,9E-01	5,8E-01	8,4E-01	7,7E-01	1,2E+00	1,6E+00
3	5,0E-01	6,8E-01	9,5E-01	8,6E-01	1,3E+00	2,1E+00
4	5,7E-01	7,5E-01	1,0E+00	9,0E-01	1,3E+00	2,5E+00
5	6,2E-01	7,9E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,3E+00	2,7E+00
6	6,6E-01	8,2E-01	1,1E+00	9,4E-01	1,3E+00	3,0E+00
7	6,9E-01	8,5E-01	1,1E+00	9,5E-01	1,4E+00	3,1E+00
8	7,2E-01	8,7E-01		9,5E-01	1,4E+00	3,3E+00
9	7,4E-01	8,8E-01		9,6E-01		3,4E+00
10	7,5E-01	8,9E-01		9,6E-01		3,4E+00
14	7,8E-01	9,1E-01		9,7E-01		3,6E+00
15	7,8E-01	9,2E-01		9,8E-01		3,6E+00
20	7,9E-01	9,2E-01		9,8E-01		3,7E+00
30	7,9E-01	9,3E-01				3,7E+00
40		9,3E-01				
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-197 anorg.

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M anorg.)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,4E-05	4,0E-05	4,9E-05	4,2E-05	1,7E-05	1,5E-03
2	1,6E-04	1,9E-04	2,3E-04	2,0E-04	1,1E-04	6,8E-03
3	2,7E-04	3,3E-04	4,1E-04	3,5E-04	2,0E-04	1,2E-02
4	3,6E-04	4,3E-04	5,4E-04	4,6E-04	2,8E-04	1,5E-02
5	4,3E-04	5,2E-04	6,4E-04	5,5E-04	3,3E-04	1,8E-02
6	4,9E-04	5,8E-04	7,2E-04	6,1E-04	3,7E-04	2,0E-02
7	5,3E-04	6,3E-04	7,8E-04	6,6E-04	4,1E-04	2,2E-02
8	5,6E-04	6,7E-04	8,3E-04	7,0E-04	4,3E-04	2,3E-02
9	5,9E-04	7,0E-04	8,6E-04	7,3E-04	4,5E-04	2,4E-02
10	6,1E-04	7,2E-04	8,9E-04	7,5E-04	4,6E-04	2,4E-02
14	6,6E-04	7,8E-04	9,5E-04	8,0E-04	4,9E-04	2,6E-02
15	6,6E-04	7,8E-04	9,5E-04	8,1E-04	4,9E-04	2,6E-02
20	6,8E-04	8,0E-04	9,7E-04	8,2E-04	5,0E-04	2,6E-02
30	6,8E-04	8,0E-04	9,7E-04	8,3E-04	5,1E-04	2,7E-02
40			9,8E-04	8,3E-04	5,1E-04	2,7E-02
45			9,8E-04			
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-197 Dampf

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf		
1	6,2E-01		
2	1,1E+00		
3	1,5E+00		
4	1,7E+00		
5	1,9E+00		
6	2,1E+00		
7	2,2E+00		
8	2,3E+00		
9	2,4E+00		
10	2,5E+00		
14	2,6E+00		
15	2,6E+00		
20			
30			
40			
45			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
120			
180			
200			
300			
360			
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Hg-197 Dampf

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf		
1	1,0E-04		
2	9,7E-04		
3	2,5E-03		
4	4,1E-03		
5	5,6E-03		
6	6,9E-03		
7	7,9E-03		
8	8,7E-03		
9	9,3E-03		
10	9,8E-03		
14	1,1E-02		
15	1,1E-02		
20			
30			
40			
45			
50			
60			
70			
80			
90			
100			
120			
180			
200			
300			
360			
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion f _i =1	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,8E-01	6,3E-01	9,9E-01	9,9E-01
2	5,1E-01	7,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	2,0E+00	2,0E+00
3	7,4E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,9E+00	2,9E+00
4	9,5E-01	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	3,8E+00	3,8E+00
5	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	2,0E+00	4,7E+00	4,8E+00
6	1,4E+00	1,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	5,6E+00	5,6E+00
7	1,6E+00	2,1E+00	2,9E+00	2,6E+00	6,5E+00	6,5E+00
8	1,8E+00	2,4E+00	3,2E+00	2,8E+00	7,3E+00	7,4E+00
9	1,9E+00	2,6E+00	3,5E+00	3,1E+00	8,1E+00	8,2E+00
10	2,1E+00	2,8E+00	3,8E+00	3,3E+00	8,9E+00	9,0E+00
14	2,8E+00	3,7E+00	4,9E+00	4,3E+00	1,2E+01	1,2E+01
15	3,0E+00	3,9E+00	5,2E+00	4,5E+00	1,3E+01	1,3E+01
20	3,7E+00	4,8E+00	6,4E+00	5,6E+00	1,6E+01	1,6E+01
30	5,0E+00	6,5E+00	8,4E+00	7,3E+00	2,2E+01	2,2E+01
40	6,1E+00	7,7E+00	1,0E+01	8,7E+00	2,6E+01	2,6E+01
45	6,5E+00	8,3E+00	1,1E+01	9,3E+00	2,8E+01	2,8E+01
50	6,9E+00	8,8E+00	1,1E+01	9,9E+00	3,0E+01	3,0E+01
60	7,5E+00	9,6E+00	1,2E+01	1,1E+01	3,3E+01	3,3E+01
70	8,0E+00	1,0E+01	1,3E+01	1,1E+01	3,5E+01	3,5E+01
80	8,4E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,2E+01	3,7E+01	3,7E+01
90	8,8E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,2E+01	3,8E+01	3,8E+01
100	9,0E+00	1,1E+01	1,5E+01	1,3E+01	3,9E+01	3,9E+01
120	9,4E+00	1,2E+01	1,5E+01	1,3E+01	4,1E+01	4,1E+01
180	9,9E+00	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	4,3E+01	4,3E+01
200	1,0E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	4,3E+01	4,4E+01
300	1,0E+01				4,4E+01	4,4E+01
360					4,4E+01	
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,4$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,8E-01	6,3E-01	9,3E-01	9,9E-01
2	5,1E-01	7,8E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,0E+00
3	7,4E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,1E+00	2,9E+00
4	9,5E-01	1,4E+00	1,9E+00	1,7E+00	2,5E+00	3,8E+00
5	1,2E+00	1,6E+00	2,2E+00	2,0E+00	2,9E+00	4,8E+00
6	1,4E+00	1,9E+00	2,6E+00	2,3E+00	3,3E+00	5,6E+00
7	1,6E+00	2,1E+00	2,9E+00	2,6E+00	3,6E+00	6,5E+00
8	1,8E+00	2,4E+00	3,2E+00	2,8E+00	3,9E+00	7,4E+00
9	1,9E+00	2,6E+00	3,5E+00	3,1E+00	4,3E+00	8,2E+00
10	2,1E+00	2,8E+00	3,8E+00	3,3E+00	4,6E+00	9,0E+00
14	2,8E+00	3,7E+00	4,9E+00	4,3E+00	5,8E+00	1,2E+01
15	3,0E+00	3,9E+00	5,2E+00	4,5E+00	6,1E+00	1,3E+01
20	3,7E+00	4,8E+00	6,4E+00	5,6E+00	7,5E+00	1,6E+01
30	5,0E+00	6,5E+00	8,4E+00	7,3E+00	9,7E+00	2,2E+01
40	6,1E+00	7,7E+00	1,0E+01	8,7E+00	1,2E+01	2,6E+01
45	6,5E+00	8,3E+00	1,1E+01	9,3E+00	1,2E+01	2,8E+01
50	6,9E+00	8,8E+00	1,1E+01	9,9E+00	1,3E+01	3,0E+01
60	7,5E+00	9,6E+00	1,2E+01	1,1E+01	1,4E+01	3,3E+01
70	8,0E+00	1,0E+01	1,3E+01	1,1E+01	1,5E+01	3,5E+01
80	8,4E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,6E+01	3,7E+01
90	8,8E+00	1,1E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,6E+01	3,8E+01
100	9,0E+00	1,1E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,7E+01	3,9E+01
120	9,4E+00	1,2E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,7E+01	4,1E+01
180	9,9E+00	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,8E+01	4,3E+01
200	1,0E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,8E+01	4,4E+01
300	1,0E+01				1,9E+01	4,4E+01
360					1,9E+01	
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-203 anorg.

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,7E-01	4,4E-01	6,7E-01	6,2E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	5,1E-01	7,6E-01	1,1E+00	1,0E+00	1,4E+00	2,0E+00
3	7,2E-01	1,0E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,6E+00	2,9E+00
4	9,2E-01	1,3E+00	1,7E+00	1,6E+00	1,7E+00	3,8E+00
5	1,1E+00	1,5E+00	2,0E+00	1,8E+00	1,8E+00	4,7E+00
6	1,3E+00	1,7E+00	2,3E+00	2,0E+00	1,8E+00	5,6E+00
7	1,5E+00	1,9E+00	2,5E+00	2,2E+00	1,8E+00	6,4E+00
8	1,7E+00	2,1E+00	2,7E+00	2,4E+00	1,8E+00	7,2E+00
9	1,8E+00	2,3E+00	2,9E+00	2,6E+00	1,9E+00	8,0E+00
10	2,0E+00	2,5E+00	3,2E+00	2,7E+00	1,9E+00	8,7E+00
14	2,6E+00	3,1E+00	4,0E+00	3,4E+00	1,9E+00	1,2E+01
15	2,7E+00	3,3E+00	4,1E+00	3,6E+00	1,9E+00	1,2E+01
20	3,4E+00	4,0E+00	5,0E+00	4,3E+00	2,0E+00	1,5E+01
30	4,4E+00	5,2E+00	6,3E+00	5,4E+00	2,1E+00	2,0E+01
40	5,1E+00	6,0E+00	7,3E+00	6,2E+00	2,2E+00	2,3E+01
45	5,4E+00	6,3E+00	7,7E+00	6,5E+00	2,2E+00	2,5E+01
50	5,7E+00	6,6E+00	8,0E+00	6,8E+00	2,2E+00	2,6E+01
60	6,1E+00	7,1E+00	8,6E+00	7,3E+00	2,3E+00	2,8E+01
70	6,4E+00	7,4E+00	9,0E+00	7,6E+00	2,3E+00	2,9E+01
80	6,6E+00	7,7E+00	9,3E+00	7,8E+00	2,3E+00	3,0E+01
90	6,8E+00	7,9E+00	9,5E+00	8,0E+00	2,3E+00	3,1E+01
100	6,9E+00	8,0E+00	9,7E+00	8,2E+00	2,3E+00	3,1E+01
120	7,1E+00	8,2E+00	9,9E+00	8,3E+00	2,3E+00	3,2E+01
180	7,2E+00	8,4E+00	1,0E+01	8,6E+00	2,4E+00	3,3E+01
200	7,3E+00	8,4E+00	1,0E+01	8,6E+00	2,4E+00	3,3E+01
300	7,3E+00	8,5E+00				
360		8,5E+00				
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-203 anorg.

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M anorg.)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,7E-01	4,3E-01	6,6E-01	6,1E-01	9,0E-01	9,9E-01
2	4,9E-01	7,1E-01	1,0E+00	9,3E-01	1,4E+00	2,0E+00
3	6,8E-01	9,0E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,6E+00	2,9E+00
4	8,5E-01	1,0E+00	1,3E+00	1,2E+00	1,7E+00	3,8E+00
5	1,0E+00	1,2E+00	1,4E+00	1,2E+00	1,8E+00	4,7E+00
6	1,2E+00	1,3E+00	1,5E+00	1,3E+00	1,8E+00	5,6E+00
7	1,3E+00	1,4E+00	1,6E+00	1,4E+00	1,8E+00	6,4E+00
8	1,5E+00	1,5E+00	1,7E+00	1,4E+00	1,8E+00	7,2E+00
9	1,6E+00	1,7E+00	1,8E+00	1,4E+00	1,9E+00	8,0E+00
10	1,7E+00	1,8E+00	1,8E+00	1,5E+00	1,9E+00	8,7E+00
14	2,3E+00	2,2E+00	2,1E+00	1,7E+00	1,9E+00	1,2E+01
15	2,4E+00	2,3E+00	2,2E+00	1,7E+00	1,9E+00	1,2E+01
20	3,0E+00	2,7E+00	2,5E+00	1,9E+00	2,0E+00	1,5E+01
30	4,0E+00	3,5E+00	3,0E+00	2,2E+00	2,1E+00	2,0E+01
40	4,7E+00	4,1E+00	3,4E+00	2,4E+00	2,2E+00	2,3E+01
45	5,0E+00	4,3E+00	3,5E+00	2,5E+00	2,2E+00	2,5E+01
50	5,3E+00	4,5E+00	3,7E+00	2,6E+00	2,2E+00	2,6E+01
60	5,8E+00	4,9E+00	3,9E+00	2,7E+00	2,3E+00	2,8E+01
70	6,2E+00	5,2E+00	4,1E+00	2,8E+00	2,3E+00	2,9E+01
80	6,5E+00	5,5E+00	4,2E+00	2,9E+00	2,3E+00	3,0E+01
90	6,8E+00	5,7E+00	4,3E+00	2,9E+00	2,3E+00	3,1E+01
100	7,0E+00	5,8E+00	4,4E+00	3,0E+00	2,3E+00	3,1E+01
120	7,3E+00	6,0E+00	4,6E+00	3,1E+00	2,3E+00	3,2E+01
180	7,7E+00	6,4E+00	4,7E+00	3,2E+00	2,4E+00	3,3E+01
200	7,8E+00	6,4E+00	4,8E+00	3,2E+00	2,4E+00	3,3E+01
300	7,9E+00	6,5E+00	4,8E+00			
360	7,9E+00	6,5E+00				
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Hg-203 Dampf

Retention im Ganzkörper $R'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	Dampf		
1	6,9E-01		
2	1,4E+00		
3	2,0E+00		
4	2,7E+00		
5	3,3E+00		
6	4,0E+00		
7	4,6E+00		
8	5,1E+00		
9	5,7E+00		
10	6,3E+00		
14	8,3E+00		
15	8,8E+00		
20	1,1E+01		
30	1,4E+01		
40	1,7E+01		
45	1,8E+01		
50	1,9E+01		
60	2,0E+01		
70	2,1E+01		
80	2,2E+01		
90	2,2E+01		
100	2,3E+01		
120	2,3E+01		
180	2,4E+01		
200	2,4E+01		
300			
360			
400			
500			
600			
700			
800			
900			
1000			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

TI-201

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,5E-01	4,0E-01	6,2E-01	5,8E-01	8,8E-01	8,8E-01
2	4,2E-01	6,6E-01	1,0E+00	9,2E-01	1,5E+00	1,6E+00
3	5,4E-01	8,4E-01	1,3E+00	1,2E+00	2,0E+00	2,1E+00
4	6,4E-01	9,8E-01	1,4E+00	1,3E+00	2,4E+00	2,4E+00
5	7,0E-01	1,1E+00	1,6E+00	1,4E+00	2,7E+00	2,7E+00
6	7,6E-01	1,1E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,9E+00	2,9E+00
7	7,9E-01	1,2E+00	1,8E+00	1,6E+00	3,1E+00	3,1E+00
8	8,2E-01	1,2E+00	1,8E+00	1,6E+00	3,2E+00	3,2E+00
9	8,4E-01	1,3E+00	1,8E+00	1,7E+00	3,3E+00	3,3E+00
10	8,6E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,7E+00	3,3E+00	3,3E+00
14	8,9E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,8E+00	3,4E+00	3,5E+00
15	8,9E-01	1,3E+00	1,9E+00	1,8E+00	3,5E+00	3,5E+00
20	9,0E-01	1,4E+00	2,0E+00		3,5E+00	
30	9,0E-01	1,4E+00	2,0E+00			
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

TI-204

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,7E-01	4,5E-01	6,9E-01	6,4E-01	9,8E-01	9,8E-01
2	5,1E-01	8,1E-01	1,2E+00	1,1E+00	1,9E+00	1,9E+00
3	7,4E-01	1,1E+00	1,7E+00	1,5E+00	2,8E+00	2,8E+00
4	9,4E-01	1,4E+00	2,1E+00	1,9E+00	3,6E+00	3,6E+00
5	1,1E+00	1,7E+00	2,5E+00	2,2E+00	4,4E+00	4,4E+00
6	1,3E+00	1,9E+00	2,8E+00	2,5E+00	5,1E+00	5,1E+00
7	1,5E+00	2,2E+00	3,1E+00	2,8E+00	5,8E+00	5,8E+00
8	1,6E+00	2,4E+00	3,4E+00	3,1E+00	6,4E+00	6,4E+00
9	1,8E+00	2,6E+00	3,7E+00	3,3E+00	7,0E+00	7,0E+00
10	1,9E+00	2,8E+00	4,0E+00	3,6E+00	7,5E+00	7,6E+00
14	2,4E+00	3,4E+00	4,9E+00	4,4E+00	9,4E+00	9,4E+00
15	2,4E+00	3,6E+00	5,0E+00	4,5E+00	9,7E+00	9,8E+00
20	2,8E+00	4,1E+00	5,8E+00	5,2E+00	1,1E+01	1,1E+01
30	3,3E+00	4,8E+00	6,7E+00	6,0E+00	1,3E+01	1,3E+01
40	3,5E+00	5,1E+00	7,2E+00	6,4E+00	1,4E+01	1,4E+01
45	3,6E+00	5,2E+00	7,3E+00	6,5E+00	1,4E+01	1,4E+01
50	3,6E+00	5,2E+00	7,4E+00	6,6E+00	1,5E+01	1,5E+01
60	3,7E+00	5,3E+00	7,5E+00	6,7E+00	1,5E+01	1,5E+01
70	3,7E+00	5,4E+00	7,5E+00	6,7E+00		
80		5,4E+00	7,6E+00	6,8E+00		
90			7,6E+00	6,8E+00		
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

TI-204

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,4E-03	4,8E-03	6,5E-03	5,8E-03	1,3E-02	1,4E-02
2	1,1E-02	1,6E-02	2,2E-02	1,9E-02	4,5E-02	4,7E-02
3	1,9E-02	2,6E-02	3,7E-02	3,2E-02	7,5E-02	7,7E-02
4	2,6E-02	3,6E-02	5,0E-02	4,4E-02	1,0E-01	1,1E-01
5	3,2E-02	4,5E-02	6,3E-02	5,6E-02	1,3E-01	1,3E-01
6	3,8E-02	5,4E-02	7,5E-02	6,6E-02	1,5E-01	1,6E-01
7	4,4E-02	6,2E-02	8,6E-02	7,6E-02	1,8E-01	1,8E-01
8	4,9E-02	6,9E-02	9,6E-02	8,5E-02	2,0E-01	2,0E-01
9	5,4E-02	7,6E-02	1,1E-01	9,3E-02	2,2E-01	2,2E-01
10	5,8E-02	8,3E-02	1,1E-01	1,0E-01	2,4E-01	2,4E-01
14	7,4E-02	1,0E-01	1,4E-01	1,3E-01	3,0E-01	3,0E-01
15	7,7E-02	1,1E-01	1,5E-01	1,3E-01	3,1E-01	3,1E-01
20	9,0E-02	1,3E-01	1,8E-01	1,6E-01	3,6E-01	3,7E-01
30	1,1E-01	1,5E-01	2,1E-01	1,8E-01	4,3E-01	4,3E-01
40	1,1E-01	1,6E-01	2,2E-01	2,0E-01	4,6E-01	4,6E-01
45	1,2E-01	1,6E-01	2,3E-01	2,0E-01	4,7E-01	4,7E-01
50	1,2E-01	1,7E-01	2,3E-01	2,0E-01	4,8E-01	4,8E-01
60		1,7E-01	2,3E-01	2,1E-01	4,8E-01	4,9E-01
70			2,4E-01	2,1E-01	4,9E-01	4,9E-01
80			2,4E-01		4,9E-01	4,9E-01
90						5,0E-01
100						5,0E-01
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Pb-210

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	7,6E-03	9,0E-03	1,1E-02	9,2E-03	5,5E-03	3,5E-02
2	1,2E-02	1,4E-02	1,7E-02	1,4E-02	1,0E-02	5,3E-02
3	1,4E-02	1,7E-02	2,1E-02	1,7E-02	1,2E-02	6,4E-02
4	1,6E-02	2,0E-02	2,4E-02	2,0E-02	1,5E-02	7,5E-02
5	1,9E-02	2,2E-02	2,7E-02	2,3E-02	1,7E-02	8,5E-02
6	2,1E-02	2,5E-02	3,0E-02	2,6E-02	1,9E-02	9,4E-02
7	2,3E-02	2,7E-02	3,3E-02	2,8E-02	2,0E-02	1,0E-01
8	2,5E-02	2,9E-02	3,6E-02	3,1E-02	2,2E-02	1,1E-01
9	2,7E-02	3,2E-02	3,9E-02	3,3E-02	2,4E-02	1,2E-01
10	2,9E-02	3,4E-02	4,1E-02	3,5E-02	2,6E-02	1,3E-01
14	3,5E-02	4,2E-02	5,1E-02	4,3E-02	3,2E-02	1,6E-01
15	3,7E-02	4,3E-02	5,3E-02	4,5E-02	3,3E-02	1,7E-01
20	4,3E-02	5,1E-02	6,3E-02	5,4E-02	3,9E-02	2,0E-01
30	5,4E-02	6,4E-02	7,8E-02	6,7E-02	4,9E-02	2,4E-01
40	6,2E-02	7,3E-02	9,0E-02	7,6E-02	5,6E-02	2,8E-01
45	6,5E-02	7,7E-02	9,4E-02	8,0E-02	5,9E-02	2,9E-01
50	6,8E-02	8,0E-02	9,8E-02	8,3E-02	6,1E-02	3,1E-01
60	7,2E-02	8,6E-02	1,0E-01	8,9E-02	6,5E-02	3,3E-01
70	7,6E-02	9,0E-02	1,1E-01	9,3E-02	6,9E-02	3,4E-01
80	7,9E-02	9,3E-02	1,1E-01	9,7E-02	7,1E-02	3,6E-01
90	8,1E-02	9,6E-02	1,2E-01	1,0E-01	7,4E-02	3,7E-01
100	8,3E-02	9,9E-02	1,2E-01	1,0E-01	7,5E-02	3,8E-01
120	8,7E-02	1,0E-01	1,3E-01	1,1E-01	7,9E-02	3,9E-01
180	9,4E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,2E-01	8,5E-02	4,2E-01
200	9,5E-02	1,1E-01	1,4E-01	1,2E-01	8,6E-02	4,3E-01
300	1,0E-01	1,2E-01	1,5E-01	1,2E-01	9,1E-02	4,6E-01
360	1,0E-01	1,2E-01	1,5E-01	1,3E-01	9,3E-02	4,7E-01
400	1,0E-01	1,2E-01	1,5E-01	1,3E-01	9,4E-02	4,7E-01
500	1,1E-01	1,3E-01	1,5E-01	1,3E-01	9,6E-02	4,8E-01
600	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,3E-01	9,7E-02	4,8E-01
700	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,3E-01	9,8E-02	4,9E-01
800	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,3E-01	9,9E-02	4,9E-01
900	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,4E-01	9,9E-02	5,0E-01
1000	1,1E-01	1,3E-01	1,6E-01	1,4E-01	1,0E-01	5,0E-01
2000	1,2E-01	1,4E-01	1,7E-01	1,4E-01	1,0E-01	5,2E-01
3000	1,2E-01	1,4E-01	1,7E-01	1,5E-01	1,1E-01	5,3E-01
4000			1,7E-01	1,5E-01	1,1E-01	5,4E-01
5000			1,7E-01			5,4E-01
6000			1,8E-01			5,5E-01
8000			1,8E-01			5,5E-01
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Pb-210

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,8E-03	9,1E-03	1,7E-02	1,6E-02	8,2E-02	2,1E-03
2	1,4E-02	4,5E-02	8,4E-02	8,0E-02	4,1E-01	9,5E-03
3	2,2E-02	7,1E-02	1,3E-01	1,3E-01	6,4E-01	1,7E-02
4	2,6E-02	8,4E-02	1,5E-01	1,5E-01	7,4E-01	2,2E-02
5	2,9E-02	8,9E-02	1,6E-01	1,6E-01	7,8E-01	2,7E-02
6	3,0E-02	9,2E-02	1,7E-01	1,6E-01	8,0E-01	3,2E-02
7	3,1E-02	9,4E-02	1,7E-01	1,6E-01	8,0E-01	3,6E-02
8	3,2E-02	9,5E-02	1,7E-01	1,6E-01	8,1E-01	4,0E-02
9	3,3E-02	9,6E-02	1,7E-01	1,7E-01	8,1E-01	4,5E-02
10	3,4E-02	9,8E-02	1,8E-01	1,7E-01	8,1E-01	4,9E-02
14	3,8E-02	1,0E-01	1,8E-01	1,7E-01	8,1E-01	6,5E-02
15	3,9E-02	1,0E-01	1,8E-01	1,7E-01	8,1E-01	6,9E-02
20	4,3E-02	1,1E-01	1,9E-01	1,8E-01	8,2E-01	8,7E-02
30	5,0E-02	1,2E-01	2,0E-01	1,9E-01	8,2E-01	1,2E-01
40	5,6E-02	1,2E-01	2,1E-01	1,9E-01	8,3E-01	1,4E-01
45	5,8E-02	1,3E-01	2,1E-01	2,0E-01	8,3E-01	1,5E-01
50	6,1E-02	1,3E-01	2,1E-01	2,0E-01	8,3E-01	1,6E-01
60	6,4E-02	1,3E-01	2,2E-01	2,0E-01	8,4E-01	1,8E-01
70	6,7E-02	1,4E-01	2,2E-01	2,1E-01	8,4E-01	1,9E-01
80	7,0E-02	1,4E-01	2,3E-01	2,1E-01	8,4E-01	2,0E-01
90	7,2E-02	1,4E-01	2,3E-01	2,1E-01	8,4E-01	2,1E-01
100	7,3E-02	1,4E-01	2,3E-01	2,2E-01	8,4E-01	2,2E-01
120	7,6E-02	1,5E-01	2,4E-01	2,2E-01	8,5E-01	2,3E-01
180	8,2E-02	1,5E-01	2,4E-01	2,3E-01	8,5E-01	2,5E-01
200	8,3E-02	1,6E-01	2,5E-01	2,3E-01	8,5E-01	2,5E-01
300	8,8E-02	1,6E-01	2,5E-01	2,3E-01	8,5E-01	2,7E-01
360	8,9E-02	1,6E-01	2,6E-01	2,4E-01	8,5E-01	2,7E-01
400	9,0E-02	1,6E-01	2,6E-01	2,4E-01	8,5E-01	2,8E-01
500	9,2E-02	1,7E-01	2,6E-01	2,4E-01	8,6E-01	2,8E-01
600	9,3E-02	1,7E-01	2,6E-01	2,4E-01	8,6E-01	2,8E-01
700	9,4E-02	1,7E-01	2,6E-01	2,4E-01		2,9E-01
800	9,4E-02	1,7E-01	2,6E-01	2,4E-01		2,9E-01
900	9,5E-02	1,7E-01	2,6E-01	2,4E-01		2,9E-01
1000	9,5E-02	1,7E-01	2,6E-01	2,4E-01		2,9E-01
2000	9,8E-02	1,7E-01	2,7E-01	2,5E-01		3,1E-01
3000	1,0E-01	1,8E-01	2,7E-01	2,5E-01		3,1E-01
4000	1,0E-01	1,8E-01	2,7E-01			3,2E-01
5000			2,7E-01			3,2E-01
6000			2,7E-01			3,2E-01
8000			2,8E-01			3,2E-01
10000			2,8E-01			3,3E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Po-210

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,0E-04	2,3E-04	2,8E-04	2,3E-04	5,7E-05	9,7E-04
2	1,0E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	4,0E-04	4,8E-03
3	2,0E-03	2,3E-03	2,7E-03	2,3E-03	8,4E-04	9,2E-03
4	2,9E-03	3,4E-03	4,1E-03	3,4E-03	1,3E-03	1,4E-02
5	3,9E-03	4,5E-03	5,3E-03	4,5E-03	1,7E-03	1,8E-02
6	4,8E-03	5,5E-03	6,6E-03	5,6E-03	2,1E-03	2,2E-02
7	5,7E-03	6,6E-03	7,8E-03	6,6E-03	2,5E-03	2,6E-02
8	6,6E-03	7,6E-03	9,1E-03	7,6E-03	2,9E-03	3,0E-02
9	7,4E-03	8,6E-03	1,0E-02	8,6E-03	3,3E-03	3,4E-02
10	8,3E-03	9,5E-03	1,1E-02	9,6E-03	3,7E-03	3,8E-02
14	1,2E-02	1,3E-02	1,6E-02	1,3E-02	5,2E-03	5,3E-02
15	1,2E-02	1,4E-02	1,7E-02	1,4E-02	5,6E-03	5,6E-02
20	1,6E-02	1,8E-02	2,2E-02	1,8E-02	7,2E-03	7,3E-02
30	2,2E-02	2,6E-02	3,1E-02	2,6E-02	1,0E-02	1,0E-01
40	2,7E-02	3,2E-02	3,8E-02	3,2E-02	1,3E-02	1,3E-01
45	3,0E-02	3,4E-02	4,1E-02	3,5E-02	1,4E-02	1,4E-01
50	3,2E-02	3,7E-02	4,4E-02	3,7E-02	1,5E-02	1,5E-01
60	3,5E-02	4,1E-02	4,9E-02	4,1E-02	1,6E-02	1,6E-01
70	3,8E-02	4,4E-02	5,3E-02	4,5E-02	1,8E-02	1,8E-01
80	4,1E-02	4,7E-02	5,6E-02	4,7E-02	1,9E-02	1,9E-01
90	4,3E-02	4,9E-02	5,9E-02	5,0E-02	2,0E-02	2,0E-01
100	4,5E-02	5,1E-02	6,2E-02	5,2E-02	2,0E-02	2,0E-01
120	4,7E-02	5,4E-02	6,5E-02	5,5E-02	2,2E-02	2,2E-01
180	5,1E-02	5,9E-02	7,0E-02	5,9E-02	2,3E-02	2,3E-01
200	5,1E-02	5,9E-02	7,1E-02	6,0E-02	2,4E-02	2,4E-01
300	5,3E-02	6,1E-02	7,3E-02	6,1E-02	2,4E-02	2,4E-01
360	5,3E-02	6,1E-02	7,3E-02	6,1E-02		
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Po-210

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,4E-05	3,4E-05	4,8E-05	4,3E-05	5,7E-05	9,7E-04
2	1,3E-04	2,0E-04	2,9E-04	2,6E-04	4,0E-04	4,8E-03
3	2,6E-04	4,0E-04	5,9E-04	5,3E-04	8,4E-04	9,2E-03
4	4,0E-04	6,1E-04	8,9E-04	8,0E-04	1,3E-03	1,4E-02
5	5,3E-04	8,1E-04	1,2E-03	1,1E-03	1,7E-03	1,8E-02
6	6,7E-04	1,0E-03	1,5E-03	1,3E-03	2,1E-03	2,2E-02
7	8,1E-04	1,2E-03	1,8E-03	1,6E-03	2,5E-03	2,6E-02
8	9,5E-04	1,4E-03	2,0E-03	1,8E-03	2,9E-03	3,0E-02
9	1,1E-03	1,6E-03	2,3E-03	2,1E-03	3,3E-03	3,4E-02
10	1,2E-03	1,8E-03	2,6E-03	2,3E-03	3,7E-03	3,8E-02
14	1,8E-03	2,6E-03	3,7E-03	3,2E-03	5,2E-03	5,3E-02
15	1,9E-03	2,8E-03	3,9E-03	3,5E-03	5,6E-03	5,6E-02
20	2,7E-03	3,7E-03	5,1E-03	4,5E-03	7,2E-03	7,3E-02
30	4,1E-03	5,5E-03	7,3E-03	6,4E-03	1,0E-02	1,0E-01
40	5,5E-03	7,1E-03	9,2E-03	8,0E-03	1,3E-02	1,3E-01
45	6,2E-03	7,8E-03	1,0E-02	8,7E-03	1,4E-02	1,4E-01
50	6,9E-03	8,6E-03	1,1E-02	9,4E-03	1,5E-02	1,5E-01
60	8,1E-03	9,9E-03	1,2E-02	1,1E-02	1,6E-02	1,6E-01
70	9,3E-03	1,1E-02	1,4E-02	1,1E-02	1,8E-02	1,8E-01
80	1,0E-02	1,2E-02	1,5E-02	1,2E-02	1,9E-02	1,9E-01
90	1,1E-02	1,3E-02	1,5E-02	1,3E-02	2,0E-02	2,0E-01
100	1,2E-02	1,4E-02	1,6E-02	1,4E-02	2,0E-02	2,0E-01
120	1,4E-02	1,5E-02	1,8E-02	1,5E-02	2,2E-02	2,2E-01
180	1,7E-02	1,8E-02	2,0E-02	1,6E-02	2,3E-02	2,3E-01
200	1,8E-02	1,9E-02	2,0E-02	1,6E-02	2,4E-02	2,4E-01
300	2,0E-02	2,0E-02	2,1E-02	1,7E-02	2,4E-02	2,4E-01
360	2,0E-02	2,1E-02	2,1E-02	1,7E-02		
400	2,0E-02	2,1E-02				
500	2,1E-02					
600	2,1E-02					
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ra-224

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,5E-04	6,3E-04	9,9E-04	9,0E-04	1,7E-03	1,1E-02
2	5,6E-04	1,0E-03	1,6E-03	1,5E-03	3,0E-03	1,6E-02
3	6,3E-04	1,1E-03	1,8E-03	1,6E-03	3,3E-03	1,7E-02
4	6,7E-04	1,2E-03	1,9E-03	1,7E-03	3,5E-03	1,8E-02
5	7,0E-04	1,2E-03	1,9E-03	1,8E-03	3,6E-03	1,9E-02
6	7,2E-04	1,3E-03	2,0E-03	1,8E-03	3,6E-03	1,9E-02
7	7,3E-04	1,3E-03	2,0E-03	1,8E-03	3,7E-03	
8	7,4E-04			1,8E-03	3,7E-03	
9	7,5E-04			1,9E-03		
10	7,5E-04			1,9E-03		
14	7,6E-04					
15	7,6E-04					
20	7,7E-04					
30	7,7E-04					
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ra-226

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,7E-04	6,6E-04	1,0E-03	9,5E-04	1,8E-03	1,2E-02
2	6,0E-04	1,1E-03	1,8E-03	1,6E-03	3,2E-03	1,7E-02
3	7,0E-04	1,3E-03	2,0E-03	1,8E-03	3,7E-03	1,9E-02
4	7,8E-04	1,4E-03	2,2E-03	2,0E-03	4,0E-03	2,0E-02
5	8,4E-04	1,5E-03	2,3E-03	2,1E-03	4,2E-03	2,1E-02
6	8,8E-04	1,5E-03	2,4E-03	2,2E-03	4,4E-03	2,2E-02
7	9,2E-04	1,6E-03	2,5E-03	2,2E-03	4,5E-03	2,3E-02
8	9,6E-04	1,6E-03	2,5E-03	2,3E-03	4,6E-03	2,3E-02
9	9,9E-04	1,7E-03	2,5E-03	2,3E-03	4,6E-03	2,3E-02
10	1,0E-03	1,7E-03	2,6E-03	2,3E-03	4,7E-03	2,3E-02
14	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,4E-03	4,8E-03	2,4E-02
15	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,4E-03	4,8E-03	2,4E-02
20	1,2E-03	1,9E-03	2,7E-03	2,4E-03	4,8E-03	2,4E-02
30	1,4E-03	2,0E-03	2,8E-03	2,5E-03	4,9E-03	2,4E-02
40	1,6E-03	2,2E-03	2,9E-03	2,6E-03	4,9E-03	2,5E-02
45	1,7E-03	2,2E-03	3,0E-03	2,6E-03	5,0E-03	2,5E-02
50	1,7E-03	2,3E-03	3,0E-03	2,6E-03	5,0E-03	2,5E-02
60	1,9E-03	2,4E-03	3,1E-03	2,7E-03	5,0E-03	2,5E-02
70	2,0E-03	2,5E-03	3,1E-03	2,7E-03	5,1E-03	2,5E-02
80	2,1E-03	2,6E-03	3,2E-03	2,7E-03	5,1E-03	2,5E-02
90	2,2E-03	2,6E-03	3,2E-03	2,7E-03	5,1E-03	2,6E-02
100	2,3E-03	2,7E-03	3,3E-03	2,8E-03	5,1E-03	2,6E-02
120	2,4E-03	2,8E-03	3,3E-03	2,8E-03	5,2E-03	2,6E-02
180	2,8E-03	3,1E-03	3,5E-03	2,9E-03	5,2E-03	2,6E-02
200	2,9E-03	3,2E-03	3,5E-03	2,9E-03	5,2E-03	2,6E-02
300	3,2E-03	3,4E-03	3,7E-03	3,0E-03	5,2E-03	2,6E-02
360	3,4E-03	3,5E-03	3,7E-03	3,0E-03	5,3E-03	2,6E-02
400	3,4E-03	3,5E-03	3,7E-03	3,0E-03	5,3E-03	2,6E-02
500	3,5E-03	3,6E-03	3,8E-03	3,0E-03	5,3E-03	2,6E-02
600	3,6E-03	3,7E-03	3,8E-03	3,0E-03	5,3E-03	2,6E-02
700	3,6E-03	3,7E-03	3,8E-03	3,1E-03	5,3E-03	2,6E-02
800	3,6E-03	3,7E-03	3,8E-03	3,1E-03	5,3E-03	2,6E-02
900	3,6E-03	3,7E-03	3,8E-03		5,3E-03	2,6E-02
1000	3,7E-03	3,7E-03	3,8E-03		5,3E-03	2,6E-02
2000	3,7E-03	3,7E-03	3,9E-03		5,3E-03	2,7E-02
3000		3,8E-03	3,9E-03		5,3E-03	2,7E-02
4000		3,8E-03			5,3E-03	
5000					5,4E-03	
6000					5,4E-03	
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Ra-228

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	3,7E-04	6,6E-04	1,0E-03	9,5E-04	1,8E-03	1,2E-02
2	6,0E-04	1,1E-03	1,8E-03	1,6E-03	3,2E-03	1,7E-02
3	7,0E-04	1,3E-03	2,0E-03	1,8E-03	3,7E-03	1,9E-02
4	7,8E-04	1,4E-03	2,2E-03	2,0E-03	4,0E-03	2,0E-02
5	8,4E-04	1,5E-03	2,3E-03	2,1E-03	4,2E-03	2,1E-02
6	8,8E-04	1,5E-03	2,4E-03	2,2E-03	4,4E-03	2,2E-02
7	9,2E-04	1,6E-03	2,5E-03	2,2E-03	4,5E-03	2,3E-02
8	9,6E-04	1,6E-03	2,5E-03	2,3E-03	4,6E-03	2,3E-02
9	9,9E-04	1,7E-03	2,5E-03	2,3E-03	4,6E-03	2,3E-02
10	1,0E-03	1,7E-03	2,6E-03	2,3E-03	4,7E-03	2,3E-02
14	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,4E-03	4,8E-03	2,4E-02
15	1,1E-03	1,8E-03	2,7E-03	2,4E-03	4,8E-03	2,4E-02
20	1,2E-03	1,9E-03	2,7E-03	2,4E-03	4,8E-03	2,4E-02
30	1,4E-03	2,0E-03	2,8E-03	2,5E-03	4,9E-03	2,4E-02
40	1,6E-03	2,2E-03	2,9E-03	2,6E-03	4,9E-03	2,5E-02
45	1,7E-03	2,2E-03	3,0E-03	2,6E-03	5,0E-03	2,5E-02
50	1,7E-03	2,3E-03	3,0E-03	2,6E-03	5,0E-03	2,5E-02
60	1,9E-03	2,4E-03	3,1E-03	2,6E-03	5,0E-03	2,5E-02
70	2,0E-03	2,5E-03	3,1E-03	2,7E-03	5,1E-03	2,5E-02
80	2,1E-03	2,5E-03	3,2E-03	2,7E-03	5,1E-03	2,5E-02
90	2,2E-03	2,6E-03	3,2E-03	2,7E-03	5,1E-03	2,6E-02
100	2,3E-03	2,7E-03	3,3E-03	2,8E-03	5,1E-03	2,6E-02
120	2,4E-03	2,8E-03	3,3E-03	2,8E-03	5,2E-03	
180	2,8E-03	3,1E-03	3,5E-03	2,9E-03	5,2E-03	
200	2,9E-03	3,1E-03	3,5E-03	2,9E-03	5,2E-03	
300	3,2E-03	3,3E-03	3,6E-03	3,0E-03	5,2E-03	
360	3,3E-03	3,4E-03	3,7E-03	3,0E-03	5,2E-03	
400	3,3E-03	3,5E-03	3,7E-03	3,0E-03	5,2E-03	
500	3,4E-03	3,5E-03	3,7E-03	3,0E-03	5,2E-03	
600	3,5E-03	3,6E-03	3,7E-03	3,0E-03	5,2E-03	
700	3,5E-03	3,6E-03	3,8E-03	3,0E-03	5,3E-03	
800	3,5E-03		3,8E-03	3,0E-03	5,3E-03	
900	3,5E-03			3,0E-03		
1000	3,5E-03			3,0E-03		
2000	3,5E-03			3,0E-03		
3000	3,5E-03			3,0E-03		
4000	3,5E-03			3,1E-03		
5000	3,5E-03			3,1E-03		
6000	3,6E-03					
8000	3,6E-03					
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Th-228

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,0E-04	5,6E-04	6,5E-04	5,4E-04	8,0E-06	2,3E-02
2	9,3E-04	1,0E-03	1,2E-03	9,9E-04	2,0E-05	4,2E-02
3	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,1E-03	2,3E-05	4,7E-02
4	1,2E-03	1,3E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,1E-02
5	1,3E-03	1,4E-03	1,6E-03	1,3E-03	2,7E-05	5,4E-02
6	1,4E-03	1,5E-03	1,7E-03	1,4E-03	2,8E-05	5,7E-02
7	1,5E-03	1,6E-03	1,8E-03	1,4E-03	2,9E-05	5,9E-02
8	1,6E-03	1,7E-03	1,8E-03	1,5E-03	3,0E-05	6,1E-02
9	1,7E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,5E-03	3,1E-05	6,3E-02
10	1,7E-03	1,8E-03	2,0E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,4E-02
14	2,0E-03	2,1E-03	2,2E-03	1,7E-03	3,5E-05	6,9E-02
15	2,1E-03	2,1E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,5E-05	7,0E-02
20	2,4E-03	2,4E-03	2,4E-03	1,9E-03	3,7E-05	7,4E-02
30	3,0E-03	2,8E-03	2,7E-03	2,1E-03	4,0E-05	8,0E-02
40	3,5E-03	3,2E-03	3,0E-03	2,3E-03	4,2E-05	8,4E-02
45	3,7E-03	3,4E-03	3,1E-03	2,3E-03	4,2E-05	8,5E-02
50	3,9E-03	3,6E-03	3,2E-03	2,4E-03	4,3E-05	8,6E-02
60	4,3E-03	3,9E-03	3,4E-03	2,5E-03	4,4E-05	8,8E-02
70	4,7E-03	4,1E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,4E-05	8,9E-02
80	5,0E-03	4,4E-03	3,7E-03	2,6E-03	4,5E-05	8,9E-02
90	5,3E-03	4,6E-03	3,8E-03	2,7E-03	4,5E-05	9,0E-02
100	5,6E-03	4,8E-03	3,9E-03	2,7E-03	4,5E-05	9,0E-02
120	6,1E-03	5,2E-03	4,1E-03	2,8E-03	4,5E-05	9,1E-02
180	7,2E-03	6,0E-03	4,5E-03	3,0E-03	4,6E-05	9,2E-02
200	7,5E-03	6,2E-03	4,6E-03	3,1E-03	4,6E-05	9,3E-02
300	8,5E-03	6,9E-03	5,0E-03	3,3E-03	4,7E-05	9,5E-02
360	8,9E-03	7,2E-03	5,2E-03	3,4E-03	4,8E-05	9,6E-02
400	9,1E-03	7,4E-03	5,3E-03	3,4E-03	4,8E-05	9,7E-02
500	9,4E-03	7,6E-03	5,5E-03	3,5E-03	4,9E-05	9,9E-02
600	9,7E-03	7,9E-03	5,6E-03	3,6E-03	5,0E-05	1,0E-01
700	9,9E-03	8,0E-03	5,7E-03	3,7E-03	5,0E-05	1,0E-01
800	1,0E-02	8,1E-03	5,8E-03	3,7E-03	5,1E-05	1,0E-01
900	1,0E-02	8,2E-03	5,9E-03	3,8E-03	5,2E-05	1,0E-01
1000	1,0E-02	8,3E-03	5,9E-03	3,8E-03	5,2E-05	1,0E-01
2000	1,1E-02	8,8E-03	6,2E-03	4,0E-03	5,5E-05	1,1E-01
3000	1,1E-02	8,9E-03	6,3E-03	4,1E-03	5,5E-05	1,1E-01
4000		9,0E-03	6,4E-03	4,1E-03	5,6E-05	
5000		9,0E-03	6,4E-03		5,6E-05	
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Th-228

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	2,6E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	1,6E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	2,8E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	3,6E-03
5	7,2E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,7E-01	4,1E-03
6	7,5E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	4,4E-03
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,9E-01	4,6E-03
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	4,8E-03
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	4,9E-03
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,0E-03
14	8,5E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,2E-03
15	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,2E-03
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,4E-03
30	9,8E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,6E-03
40	1,0E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,8E-03
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,9E-03
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		6,0E-03
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		6,3E-03
70	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		6,5E-03
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,8E-01		6,7E-03
90	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		6,9E-03
100	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		7,1E-03
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			7,5E-03
180	1,3E-01	2,5E-01	4,2E-01			8,5E-03
200	1,3E-01	2,5E-01				8,8E-03
300		2,5E-01				1,0E-02
360		2,5E-01				1,1E-02
400		2,5E-01				1,1E-02
500		2,5E-01				1,2E-02
600		2,6E-01				1,3E-02
700		2,6E-01				1,3E-02
800						1,4E-02
900						1,4E-02
1000						1,5E-02
2000						1,6E-02
3000						1,6E-02
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Th-228

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,0002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,3E-06	6,3E-06	7,8E-06	6,7E-06	3,2E-06	2,3E-02
2	1,0E-05	1,2E-05	1,5E-05	1,3E-05	8,0E-06	4,2E-02
3	1,2E-05	1,5E-05	1,8E-05	1,5E-05	9,3E-06	4,7E-02
4	1,4E-05	1,6E-05	2,0E-05	1,6E-05	1,0E-05	5,1E-02
5	1,6E-05	1,8E-05	2,1E-05	1,8E-05	1,1E-05	5,4E-02
6	1,7E-05	1,9E-05	2,2E-05	1,9E-05	1,1E-05	5,7E-02
7	1,9E-05	2,1E-05	2,4E-05	1,9E-05	1,2E-05	5,9E-02
8	2,0E-05	2,2E-05	2,5E-05	2,0E-05	1,2E-05	6,1E-02
9	2,2E-05	2,3E-05	2,6E-05	2,1E-05	1,3E-05	6,3E-02
10	2,3E-05	2,4E-05	2,7E-05	2,2E-05	1,3E-05	6,4E-02
14	2,8E-05	2,9E-05	3,0E-05	2,4E-05	1,4E-05	6,9E-02
15	3,0E-05	3,0E-05	3,1E-05	2,4E-05	1,4E-05	7,0E-02
20	3,6E-05	3,5E-05	3,4E-05	2,7E-05	1,5E-05	7,4E-02
30	4,8E-05	4,4E-05	4,0E-05	3,0E-05	1,6E-05	8,0E-02
40	6,0E-05	5,3E-05	4,6E-05	3,3E-05	1,7E-05	8,4E-02
45	6,6E-05	5,8E-05	4,8E-05	3,5E-05	1,7E-05	8,5E-02
50	7,1E-05	6,2E-05	5,1E-05	3,6E-05	1,7E-05	8,6E-02
60	8,2E-05	6,9E-05	5,5E-05	3,8E-05	1,8E-05	8,8E-02
70	9,2E-05	7,7E-05	5,9E-05	4,0E-05	1,8E-05	8,9E-02
80	1,0E-04	8,4E-05	6,3E-05	4,2E-05	1,8E-05	8,9E-02
90	1,1E-04	9,1E-05	6,6E-05	4,3E-05	1,8E-05	9,0E-02
100	1,2E-04	9,7E-05	7,0E-05	4,5E-05	1,8E-05	9,0E-02
120	1,4E-04	1,1E-04	7,6E-05	4,8E-05	1,8E-05	9,1E-02
180	1,8E-04	1,4E-04	9,3E-05	5,6E-05	1,8E-05	9,2E-02
200	2,0E-04	1,5E-04	9,8E-05	5,8E-05	1,9E-05	9,3E-02
300	2,6E-04	2,0E-04	1,2E-04	6,9E-05	1,9E-05	9,5E-02
360	2,9E-04	2,2E-04	1,3E-04	7,5E-05	1,9E-05	9,6E-02
400	3,2E-04	2,4E-04	1,4E-04	7,8E-05	1,9E-05	9,7E-02
500	3,6E-04	2,7E-04	1,6E-04	8,7E-05	2,0E-05	9,9E-02
600	4,0E-04	3,0E-04	1,7E-04	9,3E-05	2,0E-05	1,0E-01
700	4,4E-04	3,3E-04	1,9E-04	9,9E-05	2,0E-05	1,0E-01
800	4,7E-04	3,5E-04	2,0E-04	1,0E-04	2,0E-05	1,0E-01
900	4,9E-04	3,7E-04	2,1E-04	1,1E-04	2,1E-05	1,0E-01
1000	5,1E-04	3,8E-04	2,2E-04	1,1E-04	2,1E-05	1,0E-01
2000	6,3E-04	4,6E-04	2,6E-04	1,3E-04	2,2E-05	1,1E-01
3000	6,6E-04	4,9E-04	2,7E-04	1,4E-04	2,2E-05	1,1E-01
4000	6,7E-04	5,0E-04	2,8E-04	1,4E-04		
5000	6,7E-04	5,0E-04	2,8E-04			
6000	6,7E-04					
8000	6,8E-04					
10000	6,8E-04					

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Th-228

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,0002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,9E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	2,6E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	1,6E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	2,8E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,1E-01	3,6E-03
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	4,1E-03
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	4,4E-03
7	8,2E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	9,9E-01	4,6E-03
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	4,8E-03
9	8,5E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	4,9E-03
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,0E-03
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,2E-03
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,2E-03
20	9,8E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,4E-03
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,6E-03
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,8E-03
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
50	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		6,0E-03
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,3E-03
70	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,5E-03
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01			6,7E-03
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01			6,9E-03
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01			7,1E-03
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01			7,5E-03
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01			8,5E-03
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01			8,8E-03
300	1,6E-01	2,8E-01	4,5E-01			1,0E-02
360	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01			1,1E-02
400	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01			1,1E-02
500	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01			1,2E-02
600	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01			1,3E-02
700	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01			1,3E-02
800	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01			1,4E-02
900	1,7E-01	3,0E-01	4,5E-01			1,4E-02
1000	1,7E-01	3,0E-01	4,5E-01			1,5E-02
2000	1,8E-01		4,6E-01			1,6E-02
3000	1,8E-01		4,6E-01			1,6E-02
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Th-230

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,0E-04	5,6E-04	6,5E-04	5,4E-04	8,0E-06	2,3E-02
2	9,4E-04	1,0E-03	1,2E-03	9,9E-04	2,0E-05	4,2E-02
3	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,1E-03	2,3E-05	4,7E-02
4	1,2E-03	1,3E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,1E-02
5	1,3E-03	1,4E-03	1,6E-03	1,3E-03	2,7E-05	5,4E-02
6	1,4E-03	1,5E-03	1,7E-03	1,4E-03	2,8E-05	5,7E-02
7	1,5E-03	1,6E-03	1,8E-03	1,4E-03	2,9E-05	5,9E-02
8	1,6E-03	1,7E-03	1,8E-03	1,5E-03	3,0E-05	6,1E-02
9	1,7E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,5E-03	3,1E-05	6,3E-02
10	1,7E-03	1,8E-03	2,0E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,5E-02
14	2,0E-03	2,1E-03	2,2E-03	1,7E-03	3,5E-05	6,9E-02
15	2,1E-03	2,1E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,5E-05	7,0E-02
20	2,4E-03	2,4E-03	2,4E-03	1,9E-03	3,7E-05	7,5E-02
30	3,0E-03	2,9E-03	2,8E-03	2,1E-03	4,0E-05	8,1E-02
40	3,5E-03	3,3E-03	3,0E-03	2,3E-03	4,2E-05	8,4E-02
45	3,8E-03	3,4E-03	3,1E-03	2,3E-03	4,3E-05	8,6E-02
50	4,0E-03	3,6E-03	3,2E-03	2,4E-03	4,3E-05	8,7E-02
60	4,4E-03	3,9E-03	3,4E-03	2,5E-03	4,4E-05	8,8E-02
70	4,8E-03	4,2E-03	3,6E-03	2,6E-03	4,5E-05	8,9E-02
80	5,1E-03	4,5E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,5E-05	9,0E-02
90	5,5E-03	4,7E-03	3,9E-03	2,7E-03	4,5E-05	9,1E-02
100	5,8E-03	4,9E-03	4,0E-03	2,8E-03	4,6E-05	9,1E-02
120	6,3E-03	5,3E-03	4,2E-03	2,9E-03	4,6E-05	9,2E-02
180	7,6E-03	6,3E-03	4,7E-03	3,1E-03	4,7E-05	9,4E-02
200	7,9E-03	6,5E-03	4,8E-03	3,2E-03	4,7E-05	9,4E-02
300	9,2E-03	7,5E-03	5,3E-03	3,5E-03	4,8E-05	9,7E-02
360	9,8E-03	7,9E-03	5,6E-03	3,6E-03	4,9E-05	9,9E-02
400	1,0E-02	8,1E-03	5,7E-03	3,7E-03	4,9E-05	1,0E-01
500	1,1E-02	8,6E-03	6,0E-03	3,8E-03	5,1E-05	1,0E-01
600	1,1E-02	8,9E-03	6,2E-03	3,9E-03	5,2E-05	1,1E-01
700	1,2E-02	9,2E-03	6,4E-03	4,0E-03	5,3E-05	1,1E-01
800	1,2E-02	9,5E-03	6,6E-03	4,2E-03	5,5E-05	1,1E-01
900	1,2E-02	9,7E-03	6,7E-03	4,3E-03	5,6E-05	1,1E-01
1000	1,2E-02	9,9E-03	6,9E-03	4,3E-03	5,7E-05	1,2E-01
2000	1,5E-02	1,2E-02	8,2E-03	5,2E-03	6,8E-05	1,4E-01
3000	1,7E-02	1,4E-02	9,4E-03	5,9E-03	7,7E-05	1,6E-01
4000	1,9E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,5E-03	8,5E-05	1,7E-01
5000	2,0E-02	1,6E-02	1,1E-02	7,0E-03	9,2E-05	1,9E-01
6000	2,2E-02	1,7E-02	1,2E-02	7,5E-03	9,8E-05	2,0E-01
8000	2,4E-02	2,0E-02	1,3E-02	8,4E-03	1,1E-04	2,2E-01
10000	2,7E-02	2,1E-02	1,5E-02	9,2E-03	1,2E-04	2,5E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Th-230

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	2,3E-02
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	4,2E-02
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	4,7E-02
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	5,1E-02
5	7,2E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,7E-01	5,4E-02
6	7,5E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	5,7E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	5,9E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	6,1E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		6,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		6,5E-02
14	8,5E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		6,9E-02
15	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		7,0E-02
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		7,5E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		8,1E-02
40	1,0E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		8,4E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		8,6E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		8,7E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		8,8E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		8,9E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		9,0E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			9,1E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			9,1E-02
120	1,2E-01	2,5E-01				9,2E-02
180	1,3E-01	2,5E-01				9,3E-02
200	1,3E-01	2,5E-01				9,4E-02
300	1,3E-01	2,6E-01				9,6E-02
360	1,3E-01	2,6E-01				9,8E-02
400	1,3E-01					9,9E-02
500	1,3E-01					1,0E-01
600	1,3E-01					1,0E-01
700	1,3E-01					1,1E-01
800	1,3E-01					1,1E-01
900	1,3E-01					1,1E-01
1000	1,3E-01					1,1E-01
2000	1,3E-01					1,4E-01
3000	1,4E-01					1,5E-01
4000	1,4E-01					1,7E-01
5000						1,8E-01
6000						2,0E-01
8000						2,2E-01
10000						2,4E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Th-230

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,0002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,3E-06	6,3E-06	7,8E-06	6,7E-06	3,2E-06	2,3E-02
2	1,0E-05	1,2E-05	1,5E-05	1,3E-05	8,0E-06	4,2E-02
3	1,2E-05	1,5E-05	1,8E-05	1,5E-05	9,3E-06	4,7E-02
4	1,4E-05	1,6E-05	2,0E-05	1,6E-05	1,0E-05	5,1E-02
5	1,6E-05	1,8E-05	2,1E-05	1,8E-05	1,1E-05	5,4E-02
6	1,7E-05	1,9E-05	2,2E-05	1,9E-05	1,1E-05	5,7E-02
7	1,9E-05	2,1E-05	2,4E-05	1,9E-05	1,2E-05	5,9E-02
8	2,0E-05	2,2E-05	2,5E-05	2,0E-05	1,2E-05	6,1E-02
9	2,2E-05	2,3E-05	2,6E-05	2,1E-05	1,3E-05	6,3E-02
10	2,3E-05	2,4E-05	2,7E-05	2,2E-05	1,3E-05	6,5E-02
14	2,8E-05	2,9E-05	3,0E-05	2,4E-05	1,4E-05	6,9E-02
15	3,0E-05	3,0E-05	3,1E-05	2,4E-05	1,4E-05	7,0E-02
20	3,6E-05	3,5E-05	3,4E-05	2,7E-05	1,5E-05	7,5E-02
30	4,9E-05	4,5E-05	4,1E-05	3,0E-05	1,6E-05	8,1E-02
40	6,1E-05	5,4E-05	4,6E-05	3,4E-05	1,7E-05	8,4E-02
45	6,7E-05	5,8E-05	4,9E-05	3,5E-05	1,7E-05	8,6E-02
50	7,3E-05	6,3E-05	5,1E-05	3,6E-05	1,7E-05	8,7E-02
60	8,4E-05	7,1E-05	5,6E-05	3,8E-05	1,8E-05	8,8E-02
70	9,5E-05	7,9E-05	6,0E-05	4,1E-05	1,8E-05	8,9E-02
80	1,1E-04	8,7E-05	6,4E-05	4,3E-05	1,8E-05	9,0E-02
90	1,2E-04	9,4E-05	6,8E-05	4,4E-05	1,8E-05	9,1E-02
100	1,3E-04	1,0E-04	7,2E-05	4,6E-05	1,8E-05	9,1E-02
120	1,4E-04	1,1E-04	7,9E-05	4,9E-05	1,8E-05	9,2E-02
180	2,0E-04	1,5E-04	9,9E-05	5,9E-05	1,9E-05	9,4E-02
200	2,1E-04	1,7E-04	1,1E-04	6,1E-05	1,9E-05	9,4E-02
300	3,0E-04	2,2E-04	1,4E-04	7,5E-05	1,9E-05	9,7E-02
360	3,4E-04	2,6E-04	1,5E-04	8,3E-05	2,0E-05	9,9E-02
400	3,7E-04	2,8E-04	1,6E-04	8,9E-05	2,0E-05	1,0E-01
500	4,5E-04	3,3E-04	1,9E-04	1,0E-04	2,0E-05	1,0E-01
600	5,1E-04	3,8E-04	2,2E-04	1,1E-04	2,1E-05	1,1E-01
700	5,8E-04	4,3E-04	2,4E-04	1,2E-04	2,1E-05	1,1E-01
800	6,4E-04	4,7E-04	2,6E-04	1,4E-04	2,2E-05	1,1E-01
900	7,0E-04	5,2E-04	2,9E-04	1,5E-04	2,2E-05	1,1E-01
1000	7,6E-04	5,6E-04	3,1E-04	1,6E-04	2,3E-05	1,2E-01
2000	1,2E-03	9,0E-04	4,9E-04	2,4E-04	2,7E-05	1,4E-01
3000	1,6E-03	1,2E-03	6,3E-04	3,1E-04	3,1E-05	1,6E-01
4000	1,9E-03	1,4E-03	7,5E-04	3,7E-04	3,4E-05	1,7E-01
5000	2,2E-03	1,6E-03	8,6E-04	4,2E-04	3,7E-05	1,9E-01
6000	2,5E-03	1,8E-03	9,6E-04	4,7E-04	3,9E-05	2,0E-01
8000	2,9E-03	2,1E-03	1,1E-03	5,5E-04	4,4E-05	2,2E-01
10000	3,3E-03	2,4E-03	1,3E-03	6,3E-04	4,8E-05	2,5E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Th-230

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,0002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,0E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	2,3E-02
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	4,2E-02
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	4,7E-02
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,2E-01	5,1E-02
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	5,4E-02
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	5,7E-02
7	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,9E-02
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	6,1E-02
9	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		6,3E-02
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		6,5E-02
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		6,9E-02
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		7,0E-02
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		7,5E-02
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		8,1E-02
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		8,4E-02
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,1E-01		8,6E-02
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		8,7E-02
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		8,8E-02
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		8,9E-02
80	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		9,0E-02
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		9,1E-02
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		9,1E-02
120	1,4E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		9,2E-02
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,3E-02
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,4E-02
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,6E-02
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,8E-02
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,9E-02
500	1,7E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		1,0E-01
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		1,0E-01
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		1,1E-01
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			1,1E-01
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			1,1E-01
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			1,1E-01
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			1,4E-01
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			1,5E-01
4000	2,2E-01	3,3E-01				1,7E-01
5000	2,3E-01					1,8E-01
6000	2,3E-01					2,0E-01
8000						2,2E-01
10000						2,4E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Th-232

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,0E-04	5,6E-04	6,5E-04	5,4E-04	8,0E-06	2,3E-02
2	9,4E-04	1,0E-03	1,2E-03	9,9E-04	2,0E-05	4,2E-02
3	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,1E-03	2,3E-05	4,7E-02
4	1,2E-03	1,3E-03	1,5E-03	1,2E-03	2,5E-05	5,1E-02
5	1,3E-03	1,4E-03	1,6E-03	1,3E-03	2,7E-05	5,4E-02
6	1,4E-03	1,5E-03	1,7E-03	1,4E-03	2,8E-05	5,7E-02
7	1,5E-03	1,6E-03	1,8E-03	1,4E-03	2,9E-05	5,9E-02
8	1,6E-03	1,7E-03	1,8E-03	1,5E-03	3,0E-05	6,1E-02
9	1,7E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,5E-03	3,1E-05	6,3E-02
10	1,7E-03	1,8E-03	2,0E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,5E-02
14	2,0E-03	2,1E-03	2,2E-03	1,7E-03	3,5E-05	6,9E-02
15	2,1E-03	2,1E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,5E-05	7,0E-02
20	2,4E-03	2,4E-03	2,4E-03	1,9E-03	3,7E-05	7,5E-02
30	3,0E-03	2,9E-03	2,8E-03	2,1E-03	4,0E-05	8,1E-02
40	3,5E-03	3,3E-03	3,0E-03	2,3E-03	4,2E-05	8,4E-02
45	3,8E-03	3,4E-03	3,1E-03	2,3E-03	4,3E-05	8,6E-02
50	4,0E-03	3,6E-03	3,2E-03	2,4E-03	4,3E-05	8,7E-02
60	4,4E-03	3,9E-03	3,4E-03	2,5E-03	4,4E-05	8,8E-02
70	4,8E-03	4,2E-03	3,6E-03	2,6E-03	4,5E-05	8,9E-02
80	5,1E-03	4,5E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,5E-05	9,0E-02
90	5,5E-03	4,7E-03	3,9E-03	2,7E-03	4,5E-05	9,1E-02
100	5,8E-03	4,9E-03	4,0E-03	2,8E-03	4,6E-05	9,1E-02
120	6,3E-03	5,3E-03	4,2E-03	2,9E-03	4,6E-05	9,2E-02
180	7,6E-03	6,3E-03	4,7E-03	3,1E-03	4,7E-05	9,4E-02
200	7,9E-03	6,5E-03	4,8E-03	3,2E-03	4,7E-05	9,4E-02
300	9,2E-03	7,5E-03	5,3E-03	3,5E-03	4,8E-05	9,7E-02
360	9,8E-03	7,9E-03	5,6E-03	3,6E-03	4,9E-05	9,9E-02
400	1,0E-02	8,1E-03	5,7E-03	3,7E-03	4,9E-05	1,0E-01
500	1,1E-02	8,6E-03	6,0E-03	3,8E-03	5,1E-05	1,0E-01
600	1,1E-02	8,9E-03	6,2E-03	3,9E-03	5,2E-05	1,1E-01
700	1,2E-02	9,2E-03	6,4E-03	4,0E-03	5,3E-05	1,1E-01
800	1,2E-02	9,5E-03	6,6E-03	4,2E-03	5,5E-05	1,1E-01
900	1,2E-02	9,7E-03	6,7E-03	4,3E-03	5,6E-05	1,1E-01
1000	1,2E-02	9,9E-03	6,9E-03	4,3E-03	5,7E-05	1,2E-01
2000	1,5E-02	1,2E-02	8,2E-03	5,2E-03	6,8E-05	1,4E-01
3000	1,7E-02	1,4E-02	9,4E-03	5,9E-03	7,7E-05	1,6E-01
4000	1,9E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,5E-03	8,5E-05	1,7E-01
5000	2,0E-02	1,6E-02	1,1E-02	7,0E-03	9,2E-05	1,9E-01
6000	2,2E-02	1,7E-02	1,2E-02	7,5E-03	9,8E-05	2,0E-01
8000	2,4E-02	2,0E-02	1,3E-02	8,4E-03	1,1E-04	2,2E-01
10000	2,7E-02	2,1E-02	1,5E-02	9,2E-03	1,2E-04	2,5E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Th-232

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	2,6E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	1,6E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	2,9E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	3,6E-03
5	7,2E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,7E-01	4,1E-03
6	7,5E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	4,4E-03
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	4,6E-03
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	4,8E-03
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		4,9E-03
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,0E-03
14	8,5E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,2E-03
15	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,2E-03
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		5,4E-03
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,6E-03
40	1,0E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		5,9E-03
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		6,0E-03
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		6,1E-03
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		6,3E-03
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		6,5E-03
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		6,8E-03
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			7,0E-03
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			7,2E-03
120	1,2E-01	2,5E-01				7,6E-03
180	1,3E-01	2,5E-01				8,8E-03
200	1,3E-01	2,5E-01				9,2E-03
300	1,3E-01	2,6E-01				1,1E-02
360	1,3E-01	2,6E-01				1,2E-02
400	1,3E-01					1,2E-02
500	1,3E-01					1,4E-02
600	1,3E-01					1,5E-02
700	1,3E-01					1,6E-02
800	1,3E-01					1,7E-02
900	1,3E-01					1,8E-02
1000	1,3E-01					1,9E-02
2000	1,3E-01					2,5E-02
3000	1,4E-01					2,8E-02
4000	1,4E-01					3,2E-02
5000						3,5E-02
6000						3,7E-02
8000						4,2E-02
10000						4,6E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Th-232

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,0002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,3E-06	6,3E-06	7,8E-06	6,7E-06	3,2E-06	2,3E-02
2	1,0E-05	1,2E-05	1,5E-05	1,3E-05	8,0E-06	4,2E-02
3	1,2E-05	1,5E-05	1,8E-05	1,5E-05	9,3E-06	4,7E-02
4	1,4E-05	1,6E-05	2,0E-05	1,6E-05	1,0E-05	5,1E-02
5	1,6E-05	1,8E-05	2,1E-05	1,8E-05	1,1E-05	5,4E-02
6	1,7E-05	1,9E-05	2,2E-05	1,9E-05	1,1E-05	5,7E-02
7	1,9E-05	2,1E-05	2,4E-05	1,9E-05	1,2E-05	5,9E-02
8	2,0E-05	2,2E-05	2,5E-05	2,0E-05	1,2E-05	6,1E-02
9	2,2E-05	2,3E-05	2,6E-05	2,1E-05	1,3E-05	6,3E-02
10	2,3E-05	2,4E-05	2,7E-05	2,2E-05	1,3E-05	6,5E-02
14	2,8E-05	2,9E-05	3,0E-05	2,4E-05	1,4E-05	6,9E-02
15	3,0E-05	3,0E-05	3,1E-05	2,4E-05	1,4E-05	7,0E-02
20	3,6E-05	3,5E-05	3,4E-05	2,7E-05	1,5E-05	7,5E-02
30	4,9E-05	4,5E-05	4,1E-05	3,0E-05	1,6E-05	8,1E-02
40	6,1E-05	5,4E-05	4,6E-05	3,4E-05	1,7E-05	8,4E-02
45	6,7E-05	5,8E-05	4,9E-05	3,5E-05	1,7E-05	8,6E-02
50	7,3E-05	6,3E-05	5,1E-05	3,6E-05	1,7E-05	8,7E-02
60	8,4E-05	7,1E-05	5,6E-05	3,8E-05	1,8E-05	8,8E-02
70	9,5E-05	7,9E-05	6,0E-05	4,1E-05	1,8E-05	8,9E-02
80	1,1E-04	8,7E-05	6,4E-05	4,3E-05	1,8E-05	9,0E-02
90	1,2E-04	9,4E-05	6,8E-05	4,4E-05	1,8E-05	9,1E-02
100	1,3E-04	1,0E-04	7,2E-05	4,6E-05	1,8E-05	9,1E-02
120	1,4E-04	1,1E-04	7,9E-05	4,9E-05	1,8E-05	9,2E-02
180	2,0E-04	1,5E-04	9,9E-05	5,9E-05	1,9E-05	9,4E-02
200	2,1E-04	1,7E-04	1,1E-04	6,1E-05	1,9E-05	9,4E-02
300	3,0E-04	2,2E-04	1,4E-04	7,5E-05	1,9E-05	9,7E-02
360	3,4E-04	2,6E-04	1,5E-04	8,3E-05	2,0E-05	9,9E-02
400	3,7E-04	2,8E-04	1,6E-04	8,9E-05	2,0E-05	1,0E-01
500	4,5E-04	3,3E-04	1,9E-04	1,0E-04	2,0E-05	1,0E-01
600	5,1E-04	3,8E-04	2,2E-04	1,1E-04	2,1E-05	1,1E-01
700	5,8E-04	4,3E-04	2,4E-04	1,2E-04	2,1E-05	1,1E-01
800	6,4E-04	4,7E-04	2,6E-04	1,4E-04	2,2E-05	1,1E-01
900	7,0E-04	5,2E-04	2,9E-04	1,5E-04	2,2E-05	1,1E-01
1000	7,6E-04	5,6E-04	3,1E-04	1,6E-04	2,3E-05	1,2E-01
2000	1,2E-03	9,0E-04	4,9E-04	2,4E-04	2,7E-05	1,4E-01
3000	1,6E-03	1,2E-03	6,3E-04	3,1E-04	3,1E-05	1,6E-01
4000	1,9E-03	1,4E-03	7,5E-04	3,7E-04	3,4E-05	1,7E-01
5000	2,2E-03	1,6E-03	8,6E-04	4,2E-04	3,7E-05	1,9E-01
6000	2,5E-03	1,8E-03	9,6E-04	4,7E-04	3,9E-05	2,0E-01
8000	2,9E-03	2,1E-03	1,1E-03	5,5E-04	4,4E-05	2,2E-01
10000	3,3E-03	2,4E-03	1,3E-03	6,3E-04	4,8E-05	2,5E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Th-232

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,0002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,0E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	2,6E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	1,6E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	2,9E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,2E-01	3,6E-03
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	4,1E-03
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	4,4E-03
7	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	4,6E-03
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	4,8E-03
9	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		4,9E-03
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,0E-03
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,2E-03
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,2E-03
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,4E-03
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,6E-03
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,1E-01		6,0E-03
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,3E-03
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,5E-03
80	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,8E-03
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		7,0E-03
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		7,2E-03
120	1,4E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		7,6E-03
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		8,8E-03
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		9,2E-03
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		1,1E-02
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		1,2E-02
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		1,2E-02
500	1,7E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		1,4E-02
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		1,5E-02
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		1,6E-02
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			1,7E-02
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			1,8E-02
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			1,9E-02
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			2,5E-02
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			2,8E-02
4000	2,2E-01	3,3E-01				3,2E-02
5000	2,3E-01					3,5E-02
6000	2,3E-01					3,7E-02
8000						4,2E-02
10000						4,6E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

U-233

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-01	1,3E-01	1,5E-01	1,2E-01	7,9E-03	5,3E-01
2	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,6E-01
3	1,5E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,8E-01
4	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	6,9E-01
5	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,1E-01
6	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,2E-01
7	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,4E-01
8	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,5E-01
9	1,6E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,6E-01
10	1,7E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,7E-01
14	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,0E-01
15	1,7E-01	2,0E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,1E-01
20	1,8E-01	2,0E-01	2,4E-01	2,0E-01	1,7E-02	8,3E-01
30	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,7E-02	8,7E-01
40	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,8E-01
45	1,9E-01	2,2E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,9E-01
50	1,9E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,1E-01	1,8E-02	9,0E-01
60	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
70	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
80	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
90	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
100	2,0E-01	2,3E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
120	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
180	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,4E-01
200	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
300	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
360	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
400		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
500		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
600		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
700		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
800		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
900		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
1000		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
2000		2,3E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
3000		2,4E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
4000		2,4E-01			1,9E-02	9,7E-01
5000					2,0E-02	9,8E-01
6000					2,0E-02	9,8E-01
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

U-233

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,2E-02	1,4E-02	1,8E-02	1,5E-02	7,9E-03	5,3E-01
2	1,6E-02	1,9E-02	2,4E-02	2,0E-02	1,3E-02	6,6E-01
3	1,7E-02	2,0E-02	2,5E-02	2,1E-02	1,3E-02	6,8E-01
4	1,8E-02	2,1E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	6,9E-01
5	1,8E-02	2,2E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	7,1E-01
6	1,9E-02	2,2E-02	2,7E-02	2,3E-02	1,4E-02	7,2E-01
7	2,0E-02	2,3E-02	2,8E-02	2,3E-02	1,5E-02	7,4E-01
8	2,1E-02	2,4E-02	2,8E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,5E-01
9	2,2E-02	2,5E-02	2,9E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,6E-01
10	2,3E-02	2,5E-02	3,0E-02	2,5E-02	1,5E-02	7,7E-01
14	2,5E-02	2,8E-02	3,1E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,0E-01
15	2,6E-02	2,8E-02	3,2E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,1E-01
20	2,9E-02	3,1E-02	3,4E-02	2,8E-02	1,7E-02	8,3E-01
30	3,5E-02	3,5E-02	3,7E-02	2,9E-02	1,7E-02	8,7E-01
40	4,0E-02	3,9E-02	3,9E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,8E-01
45	4,2E-02	4,1E-02	4,0E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,9E-01
50	4,5E-02	4,3E-02	4,1E-02	3,2E-02	1,8E-02	9,0E-01
60	4,9E-02	4,6E-02	4,3E-02	3,3E-02	1,8E-02	9,1E-01
70	5,2E-02	4,9E-02	4,5E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,1E-01
80	5,6E-02	5,1E-02	4,6E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,2E-01
90	5,9E-02	5,4E-02	4,7E-02	3,5E-02	1,8E-02	9,2E-01
100	6,2E-02	5,6E-02	4,9E-02	3,6E-02	1,9E-02	9,3E-01
120	6,8E-02	6,0E-02	5,1E-02	3,7E-02	1,9E-02	9,3E-01
180	8,0E-02	6,9E-02	5,6E-02	3,9E-02	1,9E-02	9,4E-01
200	8,3E-02	7,1E-02	5,7E-02	4,0E-02	1,9E-02	9,5E-01
300	9,5E-02	8,0E-02	6,1E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
360	9,9E-02	8,3E-02	6,3E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
400	1,0E-01	8,4E-02	6,4E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
500	1,1E-01	8,7E-02	6,5E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
600	1,1E-01	8,8E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
700		8,9E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
800		9,0E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
900		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
1000		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
2000		9,1E-02	6,7E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
3000		9,2E-02	6,8E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
4000		9,2E-02	6,8E-02		1,9E-02	9,7E-01
5000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
6000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
8000		9,3E-02	6,8E-02			
10000		9,3E-02	6,9E-02			

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-233

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	3,0E-04	4,7E-04	4,3E-04	7,9E-04	5,3E-01
2	2,5E-04	4,6E-04	7,3E-04	6,7E-04	1,3E-03	6,6E-01
3	2,8E-04	4,9E-04	7,6E-04	7,0E-04	1,3E-03	6,8E-01
4	3,0E-04	5,1E-04	7,9E-04	7,2E-04	1,4E-03	6,9E-01
5	3,2E-04	5,3E-04	8,1E-04	7,4E-04	1,4E-03	7,1E-01
6	3,4E-04	5,5E-04	8,3E-04	7,5E-04	1,4E-03	7,2E-01
7	3,5E-04	5,7E-04	8,5E-04	7,7E-04	1,5E-03	7,4E-01
8	3,7E-04	5,9E-04	8,7E-04	7,8E-04	1,5E-03	7,5E-01
9	3,9E-04	6,0E-04	8,9E-04	8,0E-04	1,5E-03	7,6E-01
10	4,1E-04	6,2E-04	9,0E-04	8,1E-04	1,5E-03	7,7E-01
14	4,8E-04	6,8E-04	9,6E-04	8,5E-04	1,6E-03	8,0E-01
15	4,9E-04	7,0E-04	9,7E-04	8,6E-04	1,6E-03	8,1E-01
20	5,7E-04	7,7E-04	1,0E-03	9,0E-04	1,7E-03	8,3E-01
30	7,2E-04	8,9E-04	1,1E-03	9,6E-04	1,7E-03	8,7E-01
40	8,6E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,8E-01
45	9,2E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,9E-01
50	9,9E-04	1,1E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	9,0E-01
60	1,1E-03	1,2E-03	1,3E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
70	1,2E-03	1,3E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
80	1,3E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
90	1,4E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
100	1,5E-03	1,5E-03	1,5E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
120	1,7E-03	1,7E-03	1,6E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
180	2,3E-03	2,1E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,4E-01
200	2,5E-03	2,2E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,5E-01
300	3,3E-03	2,8E-03	2,1E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
360	3,7E-03	3,1E-03	2,3E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
400	4,0E-03	3,3E-03	2,4E-03	1,6E-03	1,9E-03	9,5E-01
500	4,7E-03	3,8E-03	2,6E-03	1,7E-03	1,9E-03	9,5E-01
600	5,3E-03	4,2E-03	2,9E-03	1,8E-03	1,9E-03	9,6E-01
700	5,9E-03	4,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	1,9E-03	9,6E-01
800	6,4E-03	5,0E-03	3,3E-03	2,0E-03	1,9E-03	9,6E-01
900	6,9E-03	5,3E-03	3,4E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
1000	7,3E-03	5,6E-03	3,6E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
2000	1,0E-02	7,8E-03	4,7E-03	2,6E-03	1,9E-03	9,7E-01
3000	1,2E-02	8,9E-03	5,3E-03	2,9E-03	1,9E-03	9,7E-01
4000	1,3E-02	9,6E-03	5,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	9,7E-01
5000	1,3E-02	1,0E-02	5,9E-03	3,2E-03	2,0E-03	9,8E-01
6000	1,4E-02	1,1E-02	6,1E-03	3,3E-03	2,0E-03	9,8E-01
8000	1,5E-02	1,1E-02	6,5E-03	3,5E-03		
10000	1,5E-02	1,2E-02	6,7E-03	3,6E-03		

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

U-233

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,9E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	6,5E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	2,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	4,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,1E-01	4,7E-03
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	5,0E-03
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	5,2E-03
7	8,2E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	9,9E-01	5,3E-03
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,3E-03
9	8,5E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,4E-03
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,4E-03
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,5E-03
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,6E-03
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,7E-03
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,8E-03
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
500	1,7E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		6,3E-03
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			6,4E-03
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,4E-03
4000	2,2E-01	3,3E-01				6,5E-03
5000	2,2E-01					6,5E-03
6000	2,3E-01					
8000	2,3E-01					
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-234

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-01	1,3E-01	1,5E-01	1,2E-01	7,9E-03	5,3E-01
2	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,6E-01
3	1,5E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,8E-01
4	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	6,9E-01
5	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,1E-01
6	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,2E-01
7	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,4E-01
8	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,5E-01
9	1,6E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,6E-01
10	1,7E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,7E-01
14	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,0E-01
15	1,7E-01	2,0E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,1E-01
20	1,8E-01	2,0E-01	2,4E-01	2,0E-01	1,7E-02	8,3E-01
30	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,7E-02	8,7E-01
40	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,8E-01
45	1,9E-01	2,2E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,9E-01
50	1,9E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,1E-01	1,8E-02	9,0E-01
60	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
70	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
80	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
90	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
100	2,0E-01	2,3E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
120	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
180	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,4E-01
200	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
300	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
360	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
400		2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
500		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
600		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
700		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
800		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
900		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
1000		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
2000		2,3E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
3000		2,4E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
4000		2,4E-01			1,9E-02	9,7E-01
5000					2,0E-02	9,8E-01
6000					2,0E-02	9,8E-01
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-234

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,2E-02	1,4E-02	1,8E-02	1,5E-02	7,9E-03	5,3E-01
2	1,6E-02	1,9E-02	2,4E-02	2,0E-02	1,3E-02	6,6E-01
3	1,7E-02	2,0E-02	2,5E-02	2,1E-02	1,3E-02	6,8E-01
4	1,8E-02	2,1E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	6,9E-01
5	1,8E-02	2,2E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	7,1E-01
6	1,9E-02	2,2E-02	2,7E-02	2,3E-02	1,4E-02	7,2E-01
7	2,0E-02	2,3E-02	2,8E-02	2,3E-02	1,5E-02	7,4E-01
8	2,1E-02	2,4E-02	2,8E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,5E-01
9	2,2E-02	2,5E-02	2,9E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,6E-01
10	2,3E-02	2,5E-02	3,0E-02	2,5E-02	1,5E-02	7,7E-01
14	2,5E-02	2,8E-02	3,1E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,0E-01
15	2,6E-02	2,8E-02	3,2E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,1E-01
20	2,9E-02	3,1E-02	3,4E-02	2,8E-02	1,7E-02	8,3E-01
30	3,5E-02	3,5E-02	3,7E-02	2,9E-02	1,7E-02	8,7E-01
40	4,0E-02	3,9E-02	3,9E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,8E-01
45	4,2E-02	4,1E-02	4,0E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,9E-01
50	4,5E-02	4,3E-02	4,1E-02	3,2E-02	1,8E-02	9,0E-01
60	4,9E-02	4,6E-02	4,3E-02	3,3E-02	1,8E-02	9,1E-01
70	5,2E-02	4,9E-02	4,5E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,1E-01
80	5,6E-02	5,1E-02	4,6E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,2E-01
90	5,9E-02	5,4E-02	4,7E-02	3,5E-02	1,8E-02	9,2E-01
100	6,2E-02	5,6E-02	4,9E-02	3,6E-02	1,9E-02	9,3E-01
120	6,8E-02	6,0E-02	5,1E-02	3,7E-02	1,9E-02	9,3E-01
180	8,0E-02	6,9E-02	5,6E-02	3,9E-02	1,9E-02	9,4E-01
200	8,3E-02	7,1E-02	5,7E-02	4,0E-02	1,9E-02	9,5E-01
300	9,5E-02	8,0E-02	6,1E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
360	9,9E-02	8,3E-02	6,3E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
400	1,0E-01	8,4E-02	6,4E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
500	1,1E-01	8,7E-02	6,5E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
600	1,1E-01	8,8E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
700		8,9E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
800		9,0E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
900		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
1000		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
2000		9,1E-02	6,7E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
3000		9,2E-02	6,8E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
4000		9,2E-02	6,8E-02		1,9E-02	9,7E-01
5000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
6000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
8000		9,3E-02	6,8E-02			
10000		9,3E-02	6,9E-02			

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-234

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	3,0E-04	4,7E-04	4,3E-04	7,9E-04	5,3E-01
2	2,5E-04	4,6E-04	7,3E-04	6,7E-04	1,3E-03	6,6E-01
3	2,8E-04	4,9E-04	7,6E-04	7,0E-04	1,3E-03	6,8E-01
4	3,0E-04	5,1E-04	7,9E-04	7,2E-04	1,4E-03	6,9E-01
5	3,2E-04	5,3E-04	8,1E-04	7,4E-04	1,4E-03	7,1E-01
6	3,4E-04	5,5E-04	8,3E-04	7,5E-04	1,4E-03	7,2E-01
7	3,5E-04	5,7E-04	8,5E-04	7,7E-04	1,5E-03	7,4E-01
8	3,7E-04	5,9E-04	8,7E-04	7,8E-04	1,5E-03	7,5E-01
9	3,9E-04	6,0E-04	8,9E-04	8,0E-04	1,5E-03	7,6E-01
10	4,1E-04	6,2E-04	9,0E-04	8,1E-04	1,5E-03	7,7E-01
14	4,8E-04	6,8E-04	9,6E-04	8,5E-04	1,6E-03	8,0E-01
15	4,9E-04	7,0E-04	9,7E-04	8,6E-04	1,6E-03	8,1E-01
20	5,7E-04	7,7E-04	1,0E-03	9,0E-04	1,7E-03	8,3E-01
30	7,2E-04	8,9E-04	1,1E-03	9,6E-04	1,7E-03	8,7E-01
40	8,6E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,8E-01
45	9,2E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,9E-01
50	9,9E-04	1,1E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	9,0E-01
60	1,1E-03	1,2E-03	1,3E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
70	1,2E-03	1,3E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
80	1,3E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
90	1,4E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
100	1,5E-03	1,5E-03	1,5E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
120	1,7E-03	1,7E-03	1,6E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
180	2,3E-03	2,1E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,4E-01
200	2,5E-03	2,2E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,5E-01
300	3,3E-03	2,8E-03	2,1E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
360	3,7E-03	3,1E-03	2,3E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
400	4,0E-03	3,3E-03	2,4E-03	1,6E-03	1,9E-03	9,5E-01
500	4,7E-03	3,8E-03	2,6E-03	1,7E-03	1,9E-03	9,5E-01
600	5,3E-03	4,2E-03	2,9E-03	1,8E-03	1,9E-03	9,6E-01
700	5,9E-03	4,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	1,9E-03	9,6E-01
800	6,4E-03	5,0E-03	3,3E-03	2,0E-03	1,9E-03	9,6E-01
900	6,9E-03	5,3E-03	3,4E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
1000	7,3E-03	5,6E-03	3,6E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
2000	1,0E-02	7,8E-03	4,7E-03	2,6E-03	1,9E-03	9,7E-01
3000	1,2E-02	8,9E-03	5,3E-03	2,9E-03	1,9E-03	9,7E-01
4000	1,3E-02	9,6E-03	5,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	9,7E-01
5000	1,3E-02	1,0E-02	5,9E-03	3,2E-03	2,0E-03	9,8E-01
6000	1,4E-02	1,1E-02	6,1E-03	3,3E-03	2,0E-03	9,8E-01
8000	1,5E-02	1,1E-02	6,5E-03	3,5E-03		
10000	1,5E-02	1,2E-02	6,7E-03	3,6E-03		

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-234

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,9E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	6,5E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	2,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	4,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,1E-01	4,7E-03
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	5,0E-03
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	5,2E-03
7	8,2E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	9,9E-01	5,3E-03
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,3E-03
9	8,5E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,4E-03
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,4E-03
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,5E-03
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,6E-03
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,7E-03
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,8E-03
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
500	1,7E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		6,3E-03
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			6,4E-03
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,4E-03
4000	2,2E-01	3,3E-01				6,5E-03
5000	2,2E-01					6,5E-03
6000	2,3E-01					
8000	2,3E-01					
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

U-235

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-01	1,3E-01	1,5E-01	1,2E-01	7,9E-03	5,3E-01
2	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,6E-01
3	1,5E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,8E-01
4	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	6,9E-01
5	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,1E-01
6	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,2E-01
7	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,4E-01
8	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,5E-01
9	1,6E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,6E-01
10	1,7E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,7E-01
14	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,0E-01
15	1,7E-01	2,0E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,1E-01
20	1,8E-01	2,0E-01	2,4E-01	2,0E-01	1,7E-02	8,3E-01
30	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,7E-02	8,7E-01
40	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,8E-01
45	1,9E-01	2,2E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,9E-01
50	1,9E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,1E-01	1,8E-02	9,0E-01
60	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
70	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
80	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
90	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
100	2,0E-01	2,3E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
120	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
180	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,4E-01
200	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
300	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
360	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
400		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
500		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
600		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
700		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
800		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
900		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
1000		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
2000		2,3E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
3000		2,4E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
4000		2,4E-01			1,9E-02	9,7E-01
5000					2,0E-02	9,8E-01
6000					2,0E-02	9,8E-01
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

U-235

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,2E-02	1,4E-02	1,8E-02	1,5E-02	7,9E-03	5,3E-01
2	1,6E-02	1,9E-02	2,4E-02	2,0E-02	1,3E-02	6,6E-01
3	1,7E-02	2,0E-02	2,5E-02	2,1E-02	1,3E-02	6,8E-01
4	1,8E-02	2,1E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	6,9E-01
5	1,8E-02	2,2E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	7,1E-01
6	1,9E-02	2,2E-02	2,7E-02	2,3E-02	1,4E-02	7,2E-01
7	2,0E-02	2,3E-02	2,8E-02	2,3E-02	1,5E-02	7,4E-01
8	2,1E-02	2,4E-02	2,8E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,5E-01
9	2,2E-02	2,5E-02	2,9E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,6E-01
10	2,3E-02	2,5E-02	3,0E-02	2,5E-02	1,5E-02	7,7E-01
14	2,5E-02	2,8E-02	3,1E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,0E-01
15	2,6E-02	2,8E-02	3,2E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,1E-01
20	2,9E-02	3,1E-02	3,4E-02	2,8E-02	1,7E-02	8,3E-01
30	3,5E-02	3,5E-02	3,7E-02	2,9E-02	1,7E-02	8,7E-01
40	4,0E-02	3,9E-02	3,9E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,8E-01
45	4,2E-02	4,1E-02	4,0E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,9E-01
50	4,5E-02	4,3E-02	4,1E-02	3,2E-02	1,8E-02	9,0E-01
60	4,9E-02	4,6E-02	4,3E-02	3,3E-02	1,8E-02	9,1E-01
70	5,2E-02	4,9E-02	4,5E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,1E-01
80	5,6E-02	5,1E-02	4,6E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,2E-01
90	5,9E-02	5,4E-02	4,7E-02	3,5E-02	1,8E-02	9,2E-01
100	6,2E-02	5,6E-02	4,9E-02	3,6E-02	1,9E-02	9,3E-01
120	6,8E-02	6,0E-02	5,1E-02	3,7E-02	1,9E-02	9,3E-01
180	8,0E-02	6,9E-02	5,6E-02	3,9E-02	1,9E-02	9,4E-01
200	8,3E-02	7,1E-02	5,7E-02	4,0E-02	1,9E-02	9,5E-01
300	9,5E-02	8,0E-02	6,1E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
360	9,9E-02	8,3E-02	6,3E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
400	1,0E-01	8,4E-02	6,4E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
500	1,1E-01	8,7E-02	6,5E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
600	1,1E-01	8,8E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
700		8,9E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
800		9,0E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
900		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
1000		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
2000		9,1E-02	6,7E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
3000		9,2E-02	6,8E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
4000		9,2E-02	6,8E-02		1,9E-02	9,7E-01
5000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
6000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
8000		9,3E-02	6,8E-02			
10000		9,3E-02	6,9E-02			

Retention in der Lunge R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

U-235

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,6E-01	1,1E-01	6,1E-02	2,9E-02		
2	3,1E-01	2,2E-01	1,2E-01	5,5E-02		
3	4,5E-01	3,3E-01	1,7E-01	8,0E-02		
4	6,0E-01	4,3E-01	2,3E-01	1,0E-01		
5	7,4E-01	5,3E-01	2,8E-01	1,3E-01		
6	8,8E-01	6,3E-01	3,3E-01	1,5E-01		
7	1,0E+00	7,3E-01	3,9E-01	1,8E-01		
8	1,2E+00	8,3E-01	4,4E-01	2,0E-01		
9	1,3E+00	9,3E-01	4,9E-01	2,2E-01		
10	1,4E+00	1,0E+00	5,4E-01	2,5E-01		
14	1,9E+00	1,4E+00	7,3E-01	3,3E-01		
15	2,1E+00	1,5E+00	7,8E-01	3,6E-01		
20	2,7E+00	1,9E+00	1,0E+00	4,6E-01		
30	3,8E+00	2,7E+00	1,4E+00	6,4E-01		
40	4,7E+00	3,4E+00	1,8E+00	8,1E-01		
45	5,2E+00	3,7E+00	1,9E+00	8,8E-01		
50	5,6E+00	4,1E+00	2,1E+00	9,5E-01		
60	6,4E+00	4,6E+00	2,4E+00	1,1E+00		
70	7,2E+00	5,2E+00	2,7E+00	1,2E+00		
80	7,9E+00	5,7E+00	2,9E+00	1,3E+00		
90	8,5E+00	6,1E+00	3,1E+00	1,4E+00		
100	9,1E+00	6,5E+00	3,3E+00	1,5E+00		
120	1,0E+01	7,3E+00	3,7E+00	1,7E+00		
180	1,3E+01	9,0E+00	4,6E+00	2,1E+00		
200	1,3E+01	9,5E+00	4,8E+00	2,2E+00		
300	1,5E+01	1,1E+01	5,6E+00	2,5E+00		
360	1,6E+01	1,2E+01	5,9E+00	2,7E+00		
400	1,7E+01	1,2E+01	6,1E+00	2,7E+00		
500	1,7E+01	1,2E+01	6,3E+00	2,8E+00		
600	1,8E+01	1,3E+01	6,4E+00	2,9E+00		
700	1,8E+01	1,3E+01	6,5E+00	2,9E+00		
800			6,6E+00	2,9E+00		
900			6,6E+00	3,0E+00		
1000				3,0E+00		
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-235

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	3,0E-04	4,7E-04	4,3E-04	7,9E-04	5,3E-01
2	2,5E-04	4,6E-04	7,3E-04	6,7E-04	1,3E-03	6,6E-01
3	2,8E-04	4,9E-04	7,6E-04	7,0E-04	1,3E-03	6,8E-01
4	3,0E-04	5,1E-04	7,9E-04	7,2E-04	1,4E-03	6,9E-01
5	3,2E-04	5,3E-04	8,1E-04	7,4E-04	1,4E-03	7,1E-01
6	3,4E-04	5,5E-04	8,3E-04	7,5E-04	1,4E-03	7,2E-01
7	3,5E-04	5,7E-04	8,5E-04	7,7E-04	1,5E-03	7,4E-01
8	3,7E-04	5,9E-04	8,7E-04	7,8E-04	1,5E-03	7,5E-01
9	3,9E-04	6,0E-04	8,9E-04	8,0E-04	1,5E-03	7,6E-01
10	4,1E-04	6,2E-04	9,0E-04	8,1E-04	1,5E-03	7,7E-01
14	4,8E-04	6,8E-04	9,6E-04	8,5E-04	1,6E-03	8,0E-01
15	4,9E-04	7,0E-04	9,7E-04	8,6E-04	1,6E-03	8,1E-01
20	5,7E-04	7,7E-04	1,0E-03	9,0E-04	1,7E-03	8,3E-01
30	7,2E-04	8,9E-04	1,1E-03	9,6E-04	1,7E-03	8,7E-01
40	8,6E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,8E-01
45	9,2E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,9E-01
50	9,9E-04	1,1E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	9,0E-01
60	1,1E-03	1,2E-03	1,3E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
70	1,2E-03	1,3E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
80	1,3E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
90	1,4E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
100	1,5E-03	1,5E-03	1,5E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
120	1,7E-03	1,7E-03	1,6E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
180	2,3E-03	2,1E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,4E-01
200	2,5E-03	2,2E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,5E-01
300	3,3E-03	2,8E-03	2,1E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
360	3,7E-03	3,1E-03	2,3E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
400	4,0E-03	3,3E-03	2,4E-03	1,6E-03	1,9E-03	9,5E-01
500	4,7E-03	3,8E-03	2,6E-03	1,7E-03	1,9E-03	9,5E-01
600	5,3E-03	4,2E-03	2,9E-03	1,8E-03	1,9E-03	9,6E-01
700	5,9E-03	4,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	1,9E-03	9,6E-01
800	6,4E-03	5,0E-03	3,3E-03	2,0E-03	1,9E-03	9,6E-01
900	6,9E-03	5,3E-03	3,4E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
1000	7,3E-03	5,6E-03	3,6E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
2000	1,0E-02	7,8E-03	4,7E-03	2,6E-03	1,9E-03	9,7E-01
3000	1,2E-02	8,9E-03	5,3E-03	2,9E-03	1,9E-03	9,7E-01
4000	1,3E-02	9,6E-03	5,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	9,7E-01
5000	1,3E-02	1,0E-02	5,9E-03	3,2E-03	2,0E-03	9,8E-01
6000	1,4E-02	1,1E-02	6,1E-03	3,3E-03	2,0E-03	9,8E-01
8000	1,5E-02	1,1E-02	6,5E-03	3,5E-03		
10000	1,5E-02	1,2E-02	6,7E-03	3,6E-03		

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-235

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,9E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	6,5E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	2,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	4,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,1E-01	4,7E-03
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	5,0E-03
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	5,2E-03
7	8,2E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	9,9E-01	5,3E-03
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,3E-03
9	8,5E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,4E-03
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,4E-03
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,5E-03
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,6E-03
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,7E-03
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,8E-03
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
500	1,7E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		6,3E-03
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			6,4E-03
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,4E-03
4000	2,2E-01	3,3E-01				6,5E-03
5000	2,2E-01					6,5E-03
6000	2,3E-01					
8000	2,3E-01					
10000						

Retention in der Lunge R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

U-235

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,8E-01	1,3E-01	6,8E-02	3,2E-02		
2	3,4E-01	2,5E-01	1,3E-01	6,1E-02		
3	5,1E-01	3,6E-01	1,9E-01	8,9E-02		
4	6,7E-01	4,8E-01	2,6E-01	1,2E-01		
5	8,3E-01	6,0E-01	3,2E-01	1,5E-01		
6	9,9E-01	7,1E-01	3,8E-01	1,7E-01		
7	1,1E+00	8,3E-01	4,4E-01	2,0E-01		
8	1,3E+00	9,4E-01	5,0E-01	2,3E-01		
9	1,5E+00	1,1E+00	5,5E-01	2,5E-01		
10	1,6E+00	1,2E+00	6,1E-01	2,8E-01		
14	2,2E+00	1,6E+00	8,4E-01	3,8E-01		
15	2,4E+00	1,7E+00	9,0E-01	4,1E-01		
20	3,1E+00	2,2E+00	1,2E+00	5,3E-01		
30	4,5E+00	3,2E+00	1,7E+00	7,6E-01		
40	5,8E+00	4,2E+00	2,2E+00	9,8E-01		
45	6,4E+00	4,6E+00	2,4E+00	1,1E+00		
50	7,0E+00	5,0E+00	2,6E+00	1,2E+00		
60	8,2E+00	5,9E+00	3,0E+00	1,4E+00		
70	9,3E+00	6,7E+00	3,4E+00	1,6E+00		
80	1,0E+01	7,5E+00	3,8E+00	1,7E+00		
90	1,1E+01	8,2E+00	4,2E+00	1,9E+00		
100	1,2E+01	9,0E+00	4,6E+00	2,1E+00		
120	1,4E+01	1,0E+01	5,3E+00	2,4E+00		
180	2,0E+01	1,4E+01	7,3E+00	3,3E+00		
200	2,2E+01	1,6E+01	7,9E+00	3,6E+00		
300	3,0E+01	2,2E+01	1,1E+01	4,9E+00		
360	3,5E+01	2,5E+01	1,3E+01	5,6E+00		
400	3,8E+01	2,7E+01	1,4E+01	6,1E+00		
500	4,4E+01	3,2E+01	1,6E+01	7,2E+00		
600	5,1E+01	3,6E+01	1,8E+01	8,2E+00		
700	5,6E+01	4,0E+01	2,0E+01	9,1E+00		
800	6,1E+01	4,4E+01	2,2E+01	9,9E+00		
900	6,6E+01	4,8E+01	2,4E+01	1,1E+01		
1000	7,1E+01	5,1E+01	2,6E+01	1,1E+01		
2000	1,0E+02	7,2E+01	3,6E+01	1,6E+01		
3000	1,2E+02	8,3E+01	4,2E+01	1,9E+01		
4000	1,2E+02	9,0E+01	4,5E+01	2,0E+01		
5000	1,3E+02	9,5E+01	4,8E+01	2,1E+01		
6000	1,4E+02	9,9E+01	5,0E+01	2,2E+01		
8000	1,5E+02	1,0E+02	5,3E+01	2,4E+01		
10000	1,5E+02	1,1E+02	5,5E+01	2,5E+01		

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse F)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-01	1,3E-01	1,5E-01	1,2E-01	7,9E-03	5,3E-01
2	1,4E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,6E-01
3	1,5E-01	1,6E-01	1,9E-01	1,6E-01	1,3E-02	6,8E-01
4	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	6,9E-01
5	1,5E-01	1,7E-01	2,0E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,1E-01
6	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,7E-01	1,4E-02	7,2E-01
7	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,4E-01
8	1,6E-01	1,8E-01	2,1E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,5E-01
9	1,6E-01	1,8E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,6E-01
10	1,7E-01	1,9E-01	2,2E-01	1,8E-01	1,5E-02	7,7E-01
14	1,7E-01	1,9E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,0E-01
15	1,7E-01	2,0E-01	2,3E-01	1,9E-01	1,6E-02	8,1E-01
20	1,8E-01	2,0E-01	2,4E-01	2,0E-01	1,7E-02	8,3E-01
30	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,7E-02	8,7E-01
40	1,9E-01	2,1E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,8E-01
45	1,9E-01	2,2E-01	2,5E-01	2,1E-01	1,8E-02	8,9E-01
50	1,9E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,1E-01	1,8E-02	9,0E-01
60	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
70	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,1E-01
80	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
90	2,0E-01	2,2E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,8E-02	9,2E-01
100	2,0E-01	2,3E-01	2,6E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
120	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,3E-01
180	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,2E-01	1,9E-02	9,4E-01
200	2,0E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
300	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01	2,3E-01	1,9E-02	9,5E-01
360	2,1E-01	2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
400		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
500		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,5E-01
600		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
700		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
800		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
900		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
1000		2,3E-01	2,7E-01		1,9E-02	9,6E-01
2000		2,3E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
3000		2,4E-01	2,8E-01		1,9E-02	9,7E-01
4000		2,4E-01			1,9E-02	9,7E-01
5000					2,0E-02	9,8E-01
6000					2,0E-02	9,8E-01
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,02$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,2E-02	1,4E-02	1,8E-02	1,5E-02	7,9E-03	5,3E-01
2	1,6E-02	1,9E-02	2,4E-02	2,0E-02	1,3E-02	6,6E-01
3	1,7E-02	2,0E-02	2,5E-02	2,1E-02	1,3E-02	6,8E-01
4	1,8E-02	2,1E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	6,9E-01
5	1,8E-02	2,2E-02	2,6E-02	2,2E-02	1,4E-02	7,1E-01
6	1,9E-02	2,2E-02	2,7E-02	2,3E-02	1,4E-02	7,2E-01
7	2,0E-02	2,3E-02	2,8E-02	2,3E-02	1,5E-02	7,4E-01
8	2,1E-02	2,4E-02	2,8E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,5E-01
9	2,2E-02	2,5E-02	2,9E-02	2,4E-02	1,5E-02	7,6E-01
10	2,3E-02	2,5E-02	3,0E-02	2,5E-02	1,5E-02	7,7E-01
14	2,5E-02	2,8E-02	3,1E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,0E-01
15	2,6E-02	2,8E-02	3,2E-02	2,6E-02	1,6E-02	8,1E-01
20	2,9E-02	3,1E-02	3,4E-02	2,8E-02	1,7E-02	8,3E-01
30	3,5E-02	3,5E-02	3,7E-02	2,9E-02	1,7E-02	8,7E-01
40	4,0E-02	3,9E-02	3,9E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,8E-01
45	4,2E-02	4,1E-02	4,0E-02	3,1E-02	1,8E-02	8,9E-01
50	4,5E-02	4,3E-02	4,1E-02	3,2E-02	1,8E-02	9,0E-01
60	4,9E-02	4,6E-02	4,3E-02	3,3E-02	1,8E-02	9,1E-01
70	5,2E-02	4,9E-02	4,5E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,1E-01
80	5,6E-02	5,1E-02	4,6E-02	3,4E-02	1,8E-02	9,2E-01
90	5,9E-02	5,4E-02	4,7E-02	3,5E-02	1,8E-02	9,2E-01
100	6,2E-02	5,6E-02	4,9E-02	3,6E-02	1,9E-02	9,3E-01
120	6,8E-02	6,0E-02	5,1E-02	3,7E-02	1,9E-02	9,3E-01
180	8,0E-02	6,9E-02	5,6E-02	3,9E-02	1,9E-02	9,4E-01
200	8,3E-02	7,1E-02	5,7E-02	4,0E-02	1,9E-02	9,5E-01
300	9,5E-02	8,0E-02	6,1E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
360	9,9E-02	8,3E-02	6,3E-02	4,2E-02	1,9E-02	9,5E-01
400	1,0E-01	8,4E-02	6,4E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
500	1,1E-01	8,7E-02	6,5E-02	4,3E-02	1,9E-02	9,5E-01
600	1,1E-01	8,8E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
700		8,9E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
800		9,0E-02	6,6E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
900		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
1000		9,0E-02	6,7E-02	4,4E-02	1,9E-02	9,6E-01
2000		9,1E-02	6,7E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
3000		9,2E-02	6,8E-02	4,5E-02	1,9E-02	9,7E-01
4000		9,2E-02	6,8E-02		1,9E-02	9,7E-01
5000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
6000		9,2E-02	6,8E-02		2,0E-02	9,8E-01
8000		9,3E-02	6,8E-02			
10000		9,3E-02	6,9E-02			

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,7E-04	3,0E-04	4,7E-04	4,3E-04	7,9E-04	5,3E-01
2	2,5E-04	4,6E-04	7,3E-04	6,7E-04	1,3E-03	6,6E-01
3	2,8E-04	4,9E-04	7,6E-04	7,0E-04	1,3E-03	6,8E-01
4	3,0E-04	5,1E-04	7,9E-04	7,2E-04	1,4E-03	6,9E-01
5	3,2E-04	5,3E-04	8,1E-04	7,4E-04	1,4E-03	7,1E-01
6	3,4E-04	5,5E-04	8,3E-04	7,5E-04	1,4E-03	7,2E-01
7	3,5E-04	5,7E-04	8,5E-04	7,7E-04	1,5E-03	7,4E-01
8	3,7E-04	5,9E-04	8,7E-04	7,8E-04	1,5E-03	7,5E-01
9	3,9E-04	6,0E-04	8,9E-04	8,0E-04	1,5E-03	7,6E-01
10	4,1E-04	6,2E-04	9,0E-04	8,1E-04	1,5E-03	7,7E-01
14	4,8E-04	6,8E-04	9,6E-04	8,5E-04	1,6E-03	8,0E-01
15	4,9E-04	7,0E-04	9,7E-04	8,6E-04	1,6E-03	8,1E-01
20	5,7E-04	7,7E-04	1,0E-03	9,0E-04	1,7E-03	8,3E-01
30	7,2E-04	8,9E-04	1,1E-03	9,6E-04	1,7E-03	8,7E-01
40	8,6E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,8E-01
45	9,2E-04	1,0E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	8,9E-01
50	9,9E-04	1,1E-03	1,2E-03	1,0E-03	1,8E-03	9,0E-01
60	1,1E-03	1,2E-03	1,3E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
70	1,2E-03	1,3E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,1E-01
80	1,3E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
90	1,4E-03	1,4E-03	1,4E-03	1,1E-03	1,8E-03	9,2E-01
100	1,5E-03	1,5E-03	1,5E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
120	1,7E-03	1,7E-03	1,6E-03	1,2E-03	1,9E-03	9,3E-01
180	2,3E-03	2,1E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,4E-01
200	2,5E-03	2,2E-03	1,8E-03	1,3E-03	1,9E-03	9,5E-01
300	3,3E-03	2,8E-03	2,1E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
360	3,7E-03	3,1E-03	2,3E-03	1,5E-03	1,9E-03	9,5E-01
400	4,0E-03	3,3E-03	2,4E-03	1,6E-03	1,9E-03	9,5E-01
500	4,7E-03	3,8E-03	2,6E-03	1,7E-03	1,9E-03	9,5E-01
600	5,3E-03	4,2E-03	2,9E-03	1,8E-03	1,9E-03	9,6E-01
700	5,9E-03	4,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	1,9E-03	9,6E-01
800	6,4E-03	5,0E-03	3,3E-03	2,0E-03	1,9E-03	9,6E-01
900	6,9E-03	5,3E-03	3,4E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
1000	7,3E-03	5,6E-03	3,6E-03	2,1E-03	1,9E-03	9,6E-01
2000	1,0E-02	7,8E-03	4,7E-03	2,6E-03	1,9E-03	9,7E-01
3000	1,2E-02	8,9E-03	5,3E-03	2,9E-03	1,9E-03	9,7E-01
4000	1,3E-02	9,6E-03	5,6E-03	3,1E-03	1,9E-03	9,7E-01
5000	1,3E-02	1,0E-02	5,9E-03	3,2E-03	2,0E-03	9,8E-01
6000	1,4E-02	1,1E-02	6,1E-03	3,3E-03	2,0E-03	9,8E-01
8000	1,5E-02	1,1E-02	6,5E-03	3,5E-03		
10000	1,5E-02	1,2E-02	6,7E-03	3,6E-03		

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

U-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,002$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,9E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	6,5E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	2,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	4,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,1E-01	4,7E-03
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	5,0E-03
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	5,2E-03
7	8,2E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	9,9E-01	5,3E-03
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,3E-03
9	8,5E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	5,4E-03
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,4E-03
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,5E-03
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		5,6E-03
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,7E-03
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,8E-03
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,0E-01		5,9E-03
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,0E-03
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,1E-03
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		6,2E-03
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
500	1,7E-01	3,0E-01	4,5E-01	4,1E-01		6,3E-03
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		6,3E-03
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01	4,2E-01		6,4E-03
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			6,4E-03
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			6,4E-03
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,4E-03
4000	2,2E-01	3,3E-01				6,5E-03
5000	2,2E-01					6,5E-03
6000	2,3E-01					
8000	2,3E-01					
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Np-237

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,9E-03	3,3E-03	3,8E-03	3,2E-03	4,7E-05	1,4E-01
2	5,5E-03	6,1E-03	7,0E-03	5,8E-03	1,2E-04	2,4E-01
3	6,3E-03	6,9E-03	7,9E-03	6,6E-03	1,3E-04	2,7E-01
4	6,9E-03	7,5E-03	8,5E-03	7,0E-03	1,4E-04	2,9E-01
5	7,4E-03	7,9E-03	8,9E-03	7,3E-03	1,5E-04	3,0E-01
6	7,7E-03	8,3E-03	9,2E-03	7,5E-03	1,5E-04	3,1E-01
7	8,1E-03	8,6E-03	9,4E-03	7,7E-03	1,6E-04	3,2E-01
8	8,4E-03	8,8E-03	9,6E-03	7,8E-03	1,6E-04	3,2E-01
9	8,7E-03	9,0E-03	9,8E-03	7,9E-03	1,6E-04	3,2E-01
10	8,9E-03	9,2E-03	9,9E-03	8,0E-03	1,6E-04	3,2E-01
14	9,9E-03	1,0E-02	1,0E-02	8,2E-03	1,6E-04	3,3E-01
15	1,0E-02	1,0E-02	1,0E-02	8,3E-03	1,6E-04	3,3E-01
20	1,1E-02	1,1E-02	1,1E-02	8,5E-03	1,7E-04	3,3E-01
30	1,3E-02	1,2E-02	1,2E-02	9,0E-03	1,7E-04	3,4E-01
40	1,5E-02	1,4E-02	1,2E-02	9,3E-03	1,7E-04	3,4E-01
45	1,6E-02	1,4E-02	1,3E-02	9,5E-03	1,7E-04	3,4E-01
50	1,7E-02	1,5E-02	1,3E-02	9,6E-03	1,7E-04	3,4E-01
60	1,8E-02	1,6E-02	1,4E-02	9,9E-03	1,7E-04	3,4E-01
70	1,9E-02	1,7E-02	1,4E-02	1,0E-02	1,7E-04	3,5E-01
80	2,1E-02	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	1,7E-04	3,5E-01
90	2,2E-02	1,9E-02	1,5E-02	1,1E-02	1,7E-04	3,5E-01
100	2,3E-02	2,0E-02	1,6E-02	1,1E-02	1,8E-04	3,5E-01
120	2,5E-02	2,1E-02	1,6E-02	1,1E-02	1,8E-04	3,5E-01
180	3,0E-02	2,5E-02	1,8E-02	1,2E-02	1,8E-04	3,6E-01
200	3,1E-02	2,5E-02	1,9E-02	1,2E-02	1,8E-04	3,6E-01
300	3,6E-02	2,9E-02	2,1E-02	1,3E-02	1,9E-04	3,7E-01
360	3,8E-02	3,1E-02	2,2E-02	1,4E-02	1,9E-04	3,8E-01
400	3,9E-02	3,1E-02	2,2E-02	1,4E-02	1,9E-04	3,8E-01
500	4,1E-02	3,3E-02	2,3E-02	1,5E-02	2,0E-04	3,9E-01
600	4,3E-02	3,4E-02	2,4E-02	1,5E-02	2,0E-04	4,0E-01
700	4,4E-02	3,5E-02	2,5E-02	1,5E-02	2,0E-04	4,1E-01
800	4,5E-02	3,6E-02	2,5E-02	1,6E-02	2,1E-04	4,2E-01
900	4,6E-02	3,7E-02	2,6E-02	1,6E-02	2,1E-04	4,2E-01
1000	4,7E-02	3,8E-02	2,6E-02	1,6E-02	2,1E-04	4,3E-01
2000	5,4E-02	4,3E-02	3,0E-02	1,9E-02	2,4E-04	4,9E-01
3000	5,9E-02	4,7E-02	3,3E-02	2,1E-02	2,7E-04	5,3E-01
4000	6,3E-02	5,0E-02	3,5E-02	2,2E-02	2,8E-04	5,7E-01
5000	6,6E-02	5,3E-02	3,6E-02	2,3E-02	3,0E-04	5,9E-01
6000	6,9E-02	5,5E-02	3,8E-02	2,4E-02	3,1E-04	6,2E-01
8000	7,3E-02	5,8E-02	4,0E-02	2,5E-02	3,3E-04	6,6E-01
10000	7,7E-02	6,1E-02	4,2E-02	2,6E-02	3,4E-04	6,8E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Np-237

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	3,7E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	2,2E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	4,1E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	5,3E-03
5	7,2E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	6,0E-03
6	7,5E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	6,4E-03
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	6,7E-03
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	6,8E-03
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		6,9E-03
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		7,0E-03
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		7,2E-03
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		7,2E-03
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		7,3E-03
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		7,4E-03
40	1,0E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		7,6E-03
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		7,7E-03
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		7,8E-03
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		7,9E-03
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		8,1E-03
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		8,2E-03
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			8,4E-03
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			8,5E-03
120	1,2E-01	2,5E-01				8,8E-03
180	1,3E-01	2,5E-01				9,6E-03
200	1,3E-01	2,5E-01				9,9E-03
300	1,3E-01	2,6E-01				1,1E-02
360	1,3E-01	2,6E-01				1,2E-02
400	1,3E-01					1,2E-02
500	1,3E-01					1,3E-02
600	1,3E-01					1,4E-02
700	1,3E-01					1,4E-02
800	1,3E-01					1,5E-02
900	1,3E-01					1,6E-02
1000	1,3E-01					1,6E-02
2000	1,3E-01					2,0E-02
3000	1,3E-01					2,2E-02
4000	1,3E-01					2,3E-02
5000	1,3E-01					2,5E-02
6000	1,3E-01					2,6E-02
8000	1,3E-01					2,7E-02
10000	1,4E-01					2,8E-02

Retention im Ganzkörper R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Np-239

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	2,3E-01	3,8E-01	5,7E-01	5,3E-01	7,9E-01	7,5E-01
2	3,8E-01	5,6E-01	8,1E-01	7,4E-01	1,1E+00	1,2E+00
3	4,7E-01	6,5E-01	9,1E-01	8,2E-01	1,2E+00	1,6E+00
4	5,3E-01	7,0E-01	9,5E-01	8,5E-01	1,3E+00	1,8E+00
5	5,7E-01	7,3E-01	9,7E-01	8,7E-01	1,3E+00	2,0E+00
6	6,0E-01	7,6E-01	9,9E-01	8,8E-01		2,2E+00
7	6,3E-01	7,8E-01	1,0E+00	8,8E-01		2,3E+00
8	6,5E-01	7,9E-01	1,0E+00	8,9E-01		2,3E+00
9	6,6E-01	8,0E-01		8,9E-01		2,4E+00
10	6,7E-01	8,1E-01		8,9E-01		2,4E+00
14	6,9E-01	8,2E-01		9,0E-01		2,5E+00
15	6,9E-01	8,2E-01		9,0E-01		2,5E+00
20		8,3E-01				
30		8,3E-01				
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Np-239

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	2,7E-03	3,0E-03	3,5E-03	2,9E-03	4,1E-05	1,2E-01
2	4,7E-03	5,3E-03	6,1E-03	5,1E-03	9,7E-05	2,1E-01
3	5,2E-03	5,8E-03	6,6E-03	5,5E-03	1,1E-04	2,3E-01
4	5,5E-03	6,0E-03	6,9E-03	5,7E-03	1,1E-04	2,4E-01
5	5,6E-03	6,1E-03	7,0E-03	5,8E-03	1,1E-04	2,4E-01
6	5,7E-03	6,2E-03	7,1E-03	5,8E-03	1,1E-04	2,4E-01
7	5,8E-03	6,3E-03	7,1E-03	5,9E-03	1,2E-04	2,5E-01
8	5,8E-03	6,3E-03	7,1E-03	5,9E-03	1,2E-04	2,5E-01
9	5,8E-03	6,3E-03	7,2E-03			
10	5,8E-03	6,3E-03	7,2E-03			
14	5,9E-03	6,4E-03				
15	5,9E-03	6,4E-03				
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Np-239

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	4,8E-03	1,6E-02	3,1E-02	3,0E-02	8,2E-02	3,2E-04
2	2,4E-02	7,8E-02	1,5E-01	1,4E-01	3,8E-01	1,7E-03
3	3,7E-02	1,1E-01	2,1E-01	2,0E-01	5,4E-01	2,7E-03
4	4,2E-02	1,3E-01	2,4E-01	2,3E-01	6,0E-01	3,3E-03
5	4,4E-02	1,3E-01	2,4E-01	2,3E-01	6,2E-01	3,5E-03
6	4,5E-02		2,5E-01		6,2E-01	3,6E-03
7	4,5E-02		2,5E-01			3,6E-03
8	4,6E-02					3,6E-03
9	4,6E-02					3,6E-03
10						3,7E-03
14						3,7E-03
15						
20						
30						
40						
45						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
120						
180						
200						
300						
360						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,1E-05	1,0E-04	1,2E-04	9,9E-05	1,4E-06	4,2E-03
2	2,4E-04	2,6E-04	3,0E-04	2,5E-04	4,8E-06	1,1E-02
3	3,2E-04	3,5E-04	4,0E-04	3,3E-04	6,7E-06	1,4E-02
4	3,8E-04	4,1E-04	4,7E-04	3,9E-04	7,9E-06	1,6E-02
5	4,2E-04	4,5E-04	5,1E-04	4,2E-04	8,7E-06	1,8E-02
6	4,5E-04	4,9E-04	5,5E-04	4,5E-04	9,2E-06	1,9E-02
7	4,9E-04	5,2E-04	5,8E-04	4,7E-04	9,6E-06	1,9E-02
8	5,1E-04	5,4E-04	6,0E-04	4,9E-04	9,9E-06	2,0E-02
9	5,4E-04	5,6E-04	6,2E-04	5,0E-04	1,0E-05	2,0E-02
10	5,6E-04	5,8E-04	6,3E-04	5,1E-04	1,0E-05	2,1E-02
14	6,4E-04	6,5E-04	6,8E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
15	6,6E-04	6,7E-04	7,0E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
20	7,5E-04	7,4E-04	7,5E-04	5,9E-04	1,2E-05	2,3E-02
30	9,2E-04	8,8E-04	8,5E-04	6,5E-04	1,2E-05	2,5E-02
40	1,1E-03	1,0E-03	9,4E-04	7,1E-04	1,3E-05	2,6E-02
45	1,2E-03	1,1E-03	9,8E-04	7,4E-04	1,3E-05	2,7E-02
50	1,3E-03	1,1E-03	1,0E-03	7,6E-04	1,4E-05	2,8E-02
60	1,4E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,1E-04	1,4E-05	2,9E-02
70	1,6E-03	1,4E-03	1,2E-03	8,6E-04	1,5E-05	3,0E-02
80	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,1E-04	1,6E-05	3,1E-02
90	1,8E-03	1,6E-03	1,3E-03	9,5E-04	1,6E-05	3,2E-02
100	2,0E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,0E-03	1,7E-05	3,3E-02
120	2,2E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,1E-03	1,7E-05	3,5E-02
180	2,9E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,3E-03	2,0E-05	3,9E-02
200	3,2E-03	2,6E-03	2,0E-03	1,3E-03	2,0E-05	4,1E-02
300	4,1E-03	3,3E-03	2,5E-03	1,6E-03	2,3E-05	4,7E-02
360	4,6E-03	3,7E-03	2,7E-03	1,8E-03	2,5E-05	5,0E-02
400	4,9E-03	3,9E-03	2,8E-03	1,9E-03	2,6E-05	5,2E-02
500	5,5E-03	4,5E-03	3,2E-03	2,1E-03	2,8E-05	5,7E-02
600	6,1E-03	5,0E-03	3,5E-03	2,3E-03	3,1E-05	6,2E-02
700	6,7E-03	5,4E-03	3,8E-03	2,4E-03	3,3E-05	6,6E-02
800	7,2E-03	5,8E-03	4,1E-03	2,6E-03	3,5E-05	7,0E-02
900	7,7E-03	6,2E-03	4,3E-03	2,8E-03	3,7E-05	7,4E-02
1000	8,2E-03	6,6E-03	4,6E-03	2,9E-03	3,9E-05	7,8E-02
2000	1,2E-02	9,4E-03	6,5E-03	4,1E-03	5,4E-05	1,1E-01
3000	1,4E-02	1,1E-02	7,9E-03	5,0E-03	6,5E-05	1,3E-01
4000	1,6E-02	1,3E-02	8,9E-03	5,6E-03	7,3E-05	1,5E-01
5000	1,8E-02	1,4E-02	9,8E-03	6,2E-03	8,0E-05	1,6E-01
6000	1,9E-02	1,5E-02	1,1E-02	6,7E-03	8,7E-05	1,7E-01
8000	2,2E-02	1,7E-02	1,2E-02	7,5E-03	9,8E-05	2,0E-01
10000	2,4E-02	1,9E-02	1,3E-02	8,3E-03	1,1E-04	2,2E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	7,8E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
10	8,2E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
20	9,2E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,1E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,2E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,3E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
180	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,6E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,0E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,2E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,3E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,5E-02
600	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,7E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
800		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,4E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			5,5E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			6,2E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			6,9E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			7,5E-02
6000		2,6E-01	4,2E-01			8,0E-02
8000		2,7E-01	4,2E-01			9,0E-02
10000		2,7E-01	4,3E-01			9,8E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,2E-07	1,0E-06	1,2E-06	1,0E-06	2,8E-08	4,2E-03
2	2,5E-06	2,7E-06	3,1E-06	2,6E-06	9,6E-08	1,1E-02
3	3,4E-06	3,7E-06	4,2E-06	3,4E-06	1,3E-07	1,4E-02
4	4,1E-06	4,4E-06	4,8E-06	4,0E-06	1,6E-07	1,6E-02
5	4,7E-06	4,9E-06	5,4E-06	4,4E-06	1,7E-07	1,8E-02
6	5,2E-06	5,4E-06	5,8E-06	4,7E-06	1,8E-07	1,9E-02
7	5,7E-06	5,8E-06	6,1E-06	4,9E-06	1,9E-07	1,9E-02
8	6,1E-06	6,2E-06	6,4E-06	5,1E-06	2,0E-07	2,0E-02
9	6,6E-06	6,5E-06	6,7E-06	5,3E-06	2,0E-07	2,0E-02
10	7,0E-06	6,9E-06	6,9E-06	5,4E-06	2,1E-07	2,1E-02
14	8,6E-06	8,1E-06	7,7E-06	5,9E-06	2,2E-07	2,2E-02
15	8,9E-06	8,4E-06	7,9E-06	6,0E-06	2,2E-07	2,2E-02
20	1,1E-05	9,8E-06	8,8E-06	6,5E-06	2,3E-07	2,3E-02
30	1,5E-05	1,3E-05	1,1E-05	7,5E-06	2,5E-07	2,5E-02
40	1,8E-05	1,6E-05	1,2E-05	8,4E-06	2,6E-07	2,6E-02
45	2,0E-05	1,7E-05	1,3E-05	8,9E-06	2,7E-07	2,7E-02
50	2,2E-05	1,8E-05	1,4E-05	9,3E-06	2,8E-07	2,8E-02
60	2,6E-05	2,1E-05	1,6E-05	1,0E-05	2,9E-07	2,9E-02
70	3,0E-05	2,4E-05	1,7E-05	1,1E-05	3,0E-07	3,0E-02
80	3,4E-05	2,7E-05	1,9E-05	1,2E-05	3,1E-07	3,1E-02
90	3,7E-05	3,0E-05	2,0E-05	1,3E-05	3,2E-07	3,2E-02
100	4,1E-05	3,3E-05	2,2E-05	1,4E-05	3,3E-07	3,3E-02
120	4,9E-05	3,8E-05	2,5E-05	1,5E-05	3,5E-07	3,5E-02
180	7,3E-05	5,6E-05	3,5E-05	2,0E-05	3,9E-07	3,9E-02
200	8,1E-05	6,1E-05	3,8E-05	2,2E-05	4,1E-07	4,1E-02
300	1,2E-04	9,2E-05	5,4E-05	3,0E-05	4,7E-07	4,7E-02
360	1,5E-04	1,1E-04	6,4E-05	3,4E-05	5,0E-07	5,0E-02
400	1,6E-04	1,2E-04	7,1E-05	3,8E-05	5,2E-07	5,2E-02
500	2,1E-04	1,5E-04	8,8E-05	4,6E-05	5,7E-07	5,7E-02
600	2,5E-04	1,9E-04	1,0E-04	5,4E-05	6,2E-07	6,2E-02
700	3,0E-04	2,2E-04	1,2E-04	6,2E-05	6,6E-07	6,6E-02
800	3,4E-04	2,5E-04	1,4E-04	7,1E-05	7,0E-07	7,0E-02
900	3,9E-04	2,9E-04	1,6E-04	7,9E-05	7,4E-07	7,4E-02
1000	4,4E-04	3,2E-04	1,7E-04	8,7E-05	7,8E-07	7,8E-02
2000	8,7E-04	6,3E-04	3,4E-04	1,6E-04	1,1E-06	1,1E-01
3000	1,2E-03	9,0E-04	4,8E-04	2,3E-04	1,3E-06	1,3E-01
4000	1,5E-03	1,1E-03	5,9E-04	2,9E-04	1,5E-06	1,5E-01
5000	1,8E-03	1,3E-03	7,0E-04	3,4E-04	1,6E-06	1,6E-01
6000	2,1E-03	1,5E-03	7,9E-04	3,8E-04	1,7E-06	1,7E-01
8000	2,5E-03	1,8E-03	9,5E-04	4,6E-04	2,0E-06	2,0E-01
10000	2,9E-03	2,1E-03	1,1E-03	5,3E-04	2,2E-06	2,2E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-238

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,0E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,2E-01	1,2E-02
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,1E-01		2,2E-02
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
80	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
120	1,4E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,6E-02
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,7E-02
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,0E-02
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,2E-02
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,3E-02
500	1,7E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		3,5E-02
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,7E-02
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,9E-02
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,1E-02
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,3E-02
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,4E-02
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			5,5E-02
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,2E-02
4000	2,2E-01	3,3E-01				6,9E-02
5000	2,2E-01					7,5E-02
6000	2,2E-01					8,0E-02
8000	2,3E-01					9,0E-02
10000	2,3E-01					9,8E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-238

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		2,8E-07	4,2E-03
2		9,6E-07	1,1E-02
3		1,3E-06	1,4E-02
4		1,6E-06	1,6E-02
5		1,7E-06	1,8E-02
6		1,8E-06	1,9E-02
7		1,9E-06	1,9E-02
8		2,0E-06	2,0E-02
9		2,0E-06	2,0E-02
10		2,1E-06	2,1E-02
14		2,2E-06	2,2E-02
15		2,2E-06	2,2E-02
20		2,3E-06	2,3E-02
30		2,5E-06	2,5E-02
40		2,6E-06	2,6E-02
45		2,7E-06	2,7E-02
50		2,8E-06	2,8E-02
60		2,9E-06	2,9E-02
70		3,0E-06	3,0E-02
80		3,1E-06	3,1E-02
90		3,2E-06	3,2E-02
100		3,3E-06	3,3E-02
120		3,5E-06	3,5E-02
180		3,9E-06	3,9E-02
200		4,1E-06	4,1E-02
300		4,7E-06	4,7E-02
360		5,0E-06	5,0E-02
400		5,2E-06	5,2E-02
500		5,7E-06	5,7E-02
600		6,2E-06	6,2E-02
700		6,6E-06	6,6E-02
800		7,0E-06	7,0E-02
900		7,4E-06	7,4E-02
1000		7,8E-06	7,8E-02
2000		1,1E-05	1,1E-01
3000		1,3E-05	1,3E-01
4000		1,5E-05	1,5E-01
5000		1,6E-05	1,6E-01
6000		1,7E-05	1,7E-01
8000		2,0E-05	2,0E-01
10000		2,2E-05	2,2E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-238

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		9,5E-02	4,8E-04
2		4,9E-01	3,7E-03
3		7,8E-01	8,1E-03
4		9,2E-01	1,2E-02
5		9,7E-01	1,4E-02
6		9,9E-01	1,6E-02
7		1,0E+00	1,7E-02
8		1,0E+00	1,8E-02
9			1,9E-02
10			1,9E-02
14			2,0E-02
15			2,0E-02
20			2,1E-02
30			2,1E-02
40			2,1E-02
45			2,2E-02
50			2,2E-02
60			2,2E-02
70			2,3E-02
80			2,3E-02
90			2,3E-02
100			2,4E-02
120			2,4E-02
180			2,6E-02
200			2,7E-02
300			3,0E-02
360			3,2E-02
400			3,3E-02
500			3,5E-02
600			3,7E-02
700			3,9E-02
800			4,1E-02
900			4,3E-02
1000			4,4E-02
2000			5,5E-02
3000			6,2E-02
4000			6,9E-02
5000			7,5E-02
6000			8,0E-02
8000			9,0E-02
10000			9,8E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-239

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,1E-05	1,0E-04	1,2E-04	9,9E-05	1,4E-06	4,2E-03
2	2,4E-04	2,6E-04	3,0E-04	2,5E-04	4,8E-06	1,1E-02
3	3,2E-04	3,5E-04	4,0E-04	3,3E-04	6,7E-06	1,4E-02
4	3,8E-04	4,1E-04	4,7E-04	3,9E-04	7,9E-06	1,6E-02
5	4,2E-04	4,5E-04	5,1E-04	4,2E-04	8,7E-06	1,8E-02
6	4,5E-04	4,9E-04	5,5E-04	4,5E-04	9,2E-06	1,9E-02
7	4,9E-04	5,2E-04	5,8E-04	4,7E-04	9,6E-06	1,9E-02
8	5,1E-04	5,4E-04	6,0E-04	4,9E-04	9,9E-06	2,0E-02
9	5,4E-04	5,6E-04	6,2E-04	5,0E-04	1,0E-05	2,0E-02
10	5,6E-04	5,8E-04	6,3E-04	5,1E-04	1,0E-05	2,1E-02
14	6,4E-04	6,5E-04	6,8E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
15	6,6E-04	6,7E-04	7,0E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
20	7,5E-04	7,4E-04	7,5E-04	5,9E-04	1,2E-05	2,3E-02
30	9,2E-04	8,8E-04	8,5E-04	6,5E-04	1,2E-05	2,5E-02
40	1,1E-03	1,0E-03	9,4E-04	7,1E-04	1,3E-05	2,6E-02
45	1,2E-03	1,1E-03	9,8E-04	7,4E-04	1,3E-05	2,7E-02
50	1,3E-03	1,1E-03	1,0E-03	7,6E-04	1,4E-05	2,8E-02
60	1,4E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,2E-04	1,4E-05	2,9E-02
70	1,6E-03	1,4E-03	1,2E-03	8,6E-04	1,5E-05	3,0E-02
80	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,1E-04	1,6E-05	3,1E-02
90	1,8E-03	1,6E-03	1,3E-03	9,5E-04	1,6E-05	3,2E-02
100	2,0E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,0E-03	1,7E-05	3,3E-02
120	2,2E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,1E-03	1,7E-05	3,5E-02
180	2,9E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,3E-03	2,0E-05	3,9E-02
200	3,2E-03	2,6E-03	2,0E-03	1,3E-03	2,0E-05	4,1E-02
300	4,1E-03	3,4E-03	2,5E-03	1,6E-03	2,3E-05	4,7E-02
360	4,6E-03	3,7E-03	2,7E-03	1,8E-03	2,5E-05	5,0E-02
400	4,9E-03	4,0E-03	2,9E-03	1,9E-03	2,6E-05	5,2E-02
500	5,6E-03	4,5E-03	3,2E-03	2,1E-03	2,9E-05	5,7E-02
600	6,2E-03	5,0E-03	3,5E-03	2,3E-03	3,1E-05	6,2E-02
700	6,7E-03	5,4E-03	3,8E-03	2,4E-03	3,3E-05	6,6E-02
800	7,3E-03	5,8E-03	4,1E-03	2,6E-03	3,5E-05	7,1E-02
900	7,8E-03	6,2E-03	4,4E-03	2,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
1000	8,2E-03	6,6E-03	4,6E-03	2,9E-03	3,9E-05	7,8E-02
2000	1,2E-02	9,5E-03	6,6E-03	4,2E-03	5,5E-05	1,1E-01
3000	1,5E-02	1,2E-02	8,0E-03	5,1E-03	6,6E-05	1,3E-01
4000	1,7E-02	1,3E-02	9,2E-03	5,8E-03	7,5E-05	1,5E-01
5000	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,4E-03	8,3E-05	1,7E-01
6000	2,0E-02	1,6E-02	1,1E-02	7,0E-03	9,0E-05	1,8E-01
8000	2,3E-02	1,8E-02	1,3E-02	8,0E-03	1,0E-04	2,1E-01
10000	2,6E-02	2,0E-02	1,4E-02	8,9E-03	1,1E-04	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-239

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	7,8E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
10	8,2E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
20	9,2E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,1E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,2E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,3E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
180	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,6E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,0E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,2E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,3E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,5E-02
600	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,7E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
800		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,4E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			5,5E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			6,3E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			7,1E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			7,7E-02
6000		2,6E-01	4,2E-01			8,3E-02
8000		2,7E-01	4,3E-01			9,4E-02
10000		2,7E-01	4,3E-01			1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-239

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,2E-07	1,0E-06	1,2E-06	1,0E-06	2,8E-08	4,2E-03
2	2,5E-06	2,7E-06	3,1E-06	2,6E-06	9,6E-08	1,1E-02
3	3,4E-06	3,7E-06	4,2E-06	3,4E-06	1,3E-07	1,4E-02
4	4,1E-06	4,4E-06	4,9E-06	4,0E-06	1,6E-07	1,6E-02
5	4,7E-06	4,9E-06	5,4E-06	4,4E-06	1,7E-07	1,8E-02
6	5,2E-06	5,4E-06	5,8E-06	4,7E-06	1,8E-07	1,9E-02
7	5,7E-06	5,8E-06	6,1E-06	4,9E-06	1,9E-07	1,9E-02
8	6,2E-06	6,2E-06	6,4E-06	5,1E-06	2,0E-07	2,0E-02
9	6,6E-06	6,5E-06	6,7E-06	5,3E-06	2,0E-07	2,0E-02
10	7,0E-06	6,9E-06	6,9E-06	5,4E-06	2,1E-07	2,1E-02
14	8,6E-06	8,1E-06	7,7E-06	5,9E-06	2,2E-07	2,2E-02
15	8,9E-06	8,4E-06	7,9E-06	6,0E-06	2,2E-07	2,2E-02
20	1,1E-05	9,8E-06	8,8E-06	6,5E-06	2,3E-07	2,3E-02
30	1,5E-05	1,3E-05	1,1E-05	7,5E-06	2,5E-07	2,5E-02
40	1,8E-05	1,6E-05	1,2E-05	8,4E-06	2,6E-07	2,6E-02
45	2,0E-05	1,7E-05	1,3E-05	8,9E-06	2,7E-07	2,7E-02
50	2,2E-05	1,8E-05	1,4E-05	9,3E-06	2,8E-07	2,8E-02
60	2,6E-05	2,1E-05	1,6E-05	1,0E-05	2,9E-07	2,9E-02
70	3,0E-05	2,4E-05	1,7E-05	1,1E-05	3,0E-07	3,0E-02
80	3,4E-05	2,7E-05	1,9E-05	1,2E-05	3,1E-07	3,1E-02
90	3,7E-05	3,0E-05	2,0E-05	1,3E-05	3,2E-07	3,2E-02
100	4,1E-05	3,3E-05	2,2E-05	1,4E-05	3,3E-07	3,3E-02
120	4,9E-05	3,8E-05	2,5E-05	1,5E-05	3,5E-07	3,5E-02
180	7,3E-05	5,6E-05	3,5E-05	2,0E-05	3,9E-07	3,9E-02
200	8,1E-05	6,2E-05	3,8E-05	2,2E-05	4,1E-07	4,1E-02
300	1,2E-04	9,2E-05	5,4E-05	3,0E-05	4,7E-07	4,7E-02
360	1,5E-04	1,1E-04	6,4E-05	3,4E-05	5,0E-07	5,0E-02
400	1,7E-04	1,2E-04	7,1E-05	3,8E-05	5,2E-07	5,2E-02
500	2,1E-04	1,6E-04	8,8E-05	4,6E-05	5,7E-07	5,7E-02
600	2,5E-04	1,9E-04	1,1E-04	5,4E-05	6,2E-07	6,2E-02
700	3,0E-04	2,2E-04	1,2E-04	6,3E-05	6,6E-07	6,6E-02
800	3,5E-04	2,6E-04	1,4E-04	7,1E-05	7,1E-07	7,1E-02
900	3,9E-04	2,9E-04	1,6E-04	8,0E-05	7,5E-07	7,5E-02
1000	4,4E-04	3,2E-04	1,8E-04	8,8E-05	7,8E-07	7,8E-02
2000	8,9E-04	6,5E-04	3,5E-04	1,7E-04	1,1E-06	1,1E-01
3000	1,3E-03	9,3E-04	4,9E-04	2,4E-04	1,3E-06	1,3E-01
4000	1,6E-03	1,2E-03	6,2E-04	3,0E-04	1,5E-06	1,5E-01
5000	1,9E-03	1,4E-03	7,3E-04	3,5E-04	1,7E-06	1,7E-01
6000	2,2E-03	1,6E-03	8,4E-04	4,0E-04	1,8E-06	1,8E-01
8000	2,7E-03	1,9E-03	1,0E-03	4,9E-04	2,1E-06	2,1E-01
10000	3,1E-03	2,3E-03	1,2E-03	5,8E-04	2,3E-06	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-239

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,0E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,2E-01	1,2E-02
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,1E-01		2,2E-02
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
80	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
120	1,4E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,6E-02
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,7E-02
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,0E-02
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,2E-02
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,3E-02
500	1,7E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		3,5E-02
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,7E-02
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,9E-02
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,1E-02
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,3E-02
1000	2,0E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,4E-02
2000	2,1E-01	3,3E-01	4,7E-01			5,5E-02
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,3E-02
4000	2,2E-01					7,1E-02
5000	2,3E-01					7,7E-02
6000	2,3E-01					8,3E-02
8000						9,4E-02
10000						1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-239

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		2,8E-07	4,2E-03
2		9,6E-07	1,1E-02
3		1,3E-06	1,4E-02
4		1,6E-06	1,6E-02
5		1,7E-06	1,8E-02
6		1,8E-06	1,9E-02
7		1,9E-06	1,9E-02
8		2,0E-06	2,0E-02
9		2,0E-06	2,0E-02
10		2,1E-06	2,1E-02
14		2,2E-06	2,2E-02
15		2,2E-06	2,2E-02
20		2,3E-06	2,3E-02
30		2,5E-06	2,5E-02
40		2,6E-06	2,6E-02
45		2,7E-06	2,7E-02
50		2,8E-06	2,8E-02
60		2,9E-06	2,9E-02
70		3,0E-06	3,0E-02
80		3,1E-06	3,1E-02
90		3,2E-06	3,2E-02
100		3,3E-06	3,3E-02
120		3,5E-06	3,5E-02
180		3,9E-06	3,9E-02
200		4,1E-06	4,1E-02
300		4,7E-06	4,7E-02
360		5,0E-06	5,0E-02
400		5,2E-06	5,2E-02
500		5,7E-06	5,7E-02
600		6,2E-06	6,2E-02
700		6,6E-06	6,6E-02
800		7,1E-06	7,1E-02
900		7,5E-06	7,5E-02
1000		7,8E-06	7,8E-02
2000		1,1E-05	1,1E-01
3000		1,3E-05	1,3E-01
4000		1,5E-05	1,5E-01
5000		1,7E-05	1,7E-01
6000		1,8E-05	1,8E-01
8000		2,1E-05	2,1E-01
10000		2,3E-05	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-239

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		9,5E-02	4,8E-04
2		4,9E-01	3,7E-03
3		7,8E-01	8,1E-03
4		9,2E-01	1,2E-02
5		9,7E-01	1,4E-02
6		9,9E-01	1,6E-02
7		1,0E+00	1,7E-02
8		1,0E+00	1,8E-02
9			1,9E-02
10			1,9E-02
14			2,0E-02
15			2,0E-02
20			2,1E-02
30			2,1E-02
40			2,1E-02
45			2,2E-02
50			2,2E-02
60			2,2E-02
70			2,3E-02
80			2,3E-02
90			2,3E-02
100			2,4E-02
120			2,4E-02
180			2,6E-02
200			2,7E-02
300			3,0E-02
360			3,2E-02
400			3,3E-02
500			3,5E-02
600			3,7E-02
700			3,9E-02
800			4,1E-02
900			4,3E-02
1000			4,4E-02
2000			5,5E-02
3000			6,3E-02
4000			7,1E-02
5000			7,7E-02
6000			8,3E-02
8000			9,4E-02
10000			1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-240

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,1E-05	1,0E-04	1,2E-04	9,9E-05	1,4E-06	4,2E-03
2	2,4E-04	2,6E-04	3,0E-04	2,5E-04	4,8E-06	1,1E-02
3	3,2E-04	3,5E-04	4,0E-04	3,3E-04	6,7E-06	1,4E-02
4	3,8E-04	4,1E-04	4,7E-04	3,9E-04	7,9E-06	1,6E-02
5	4,2E-04	4,5E-04	5,1E-04	4,2E-04	8,7E-06	1,8E-02
6	4,5E-04	4,9E-04	5,5E-04	4,5E-04	9,2E-06	1,9E-02
7	4,9E-04	5,2E-04	5,8E-04	4,7E-04	9,6E-06	1,9E-02
8	5,1E-04	5,4E-04	6,0E-04	4,9E-04	9,9E-06	2,0E-02
9	5,4E-04	5,6E-04	6,2E-04	5,0E-04	1,0E-05	2,0E-02
10	5,6E-04	5,8E-04	6,3E-04	5,1E-04	1,0E-05	2,1E-02
14	6,4E-04	6,5E-04	6,8E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
15	6,6E-04	6,7E-04	7,0E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
20	7,5E-04	7,4E-04	7,5E-04	5,9E-04	1,2E-05	2,3E-02
30	9,2E-04	8,8E-04	8,5E-04	6,5E-04	1,2E-05	2,5E-02
40	1,1E-03	1,0E-03	9,4E-04	7,1E-04	1,3E-05	2,6E-02
45	1,2E-03	1,1E-03	9,8E-04	7,4E-04	1,3E-05	2,7E-02
50	1,3E-03	1,1E-03	1,0E-03	7,6E-04	1,4E-05	2,8E-02
60	1,4E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,2E-04	1,4E-05	2,9E-02
70	1,6E-03	1,4E-03	1,2E-03	8,6E-04	1,5E-05	3,0E-02
80	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,1E-04	1,6E-05	3,1E-02
90	1,8E-03	1,6E-03	1,3E-03	9,5E-04	1,6E-05	3,2E-02
100	2,0E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,0E-03	1,7E-05	3,3E-02
120	2,2E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,1E-03	1,7E-05	3,5E-02
180	2,9E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,3E-03	2,0E-05	3,9E-02
200	3,2E-03	2,6E-03	2,0E-03	1,3E-03	2,0E-05	4,1E-02
300	4,1E-03	3,4E-03	2,5E-03	1,6E-03	2,3E-05	4,7E-02
360	4,6E-03	3,7E-03	2,7E-03	1,8E-03	2,5E-05	5,0E-02
400	4,9E-03	4,0E-03	2,9E-03	1,9E-03	2,6E-05	5,2E-02
500	5,6E-03	4,5E-03	3,2E-03	2,1E-03	2,9E-05	5,7E-02
600	6,2E-03	5,0E-03	3,5E-03	2,3E-03	3,1E-05	6,2E-02
700	6,7E-03	5,4E-03	3,8E-03	2,4E-03	3,3E-05	6,6E-02
800	7,3E-03	5,8E-03	4,1E-03	2,6E-03	3,5E-05	7,1E-02
900	7,8E-03	6,2E-03	4,4E-03	2,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
1000	8,2E-03	6,6E-03	4,6E-03	2,9E-03	3,9E-05	7,8E-02
2000	1,2E-02	9,5E-03	6,6E-03	4,2E-03	5,5E-05	1,1E-01
3000	1,5E-02	1,2E-02	8,0E-03	5,1E-03	6,6E-05	1,3E-01
4000	1,7E-02	1,3E-02	9,2E-03	5,8E-03	7,5E-05	1,5E-01
5000	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,4E-03	8,3E-05	1,7E-01
6000	2,0E-02	1,6E-02	1,1E-02	7,0E-03	9,0E-05	1,8E-01
8000	2,3E-02	1,8E-02	1,3E-02	8,0E-03	1,0E-04	2,1E-01
10000	2,6E-02	2,0E-02	1,4E-02	8,9E-03	1,1E-04	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-240

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	7,8E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
10	8,2E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
20	9,2E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,1E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,2E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,3E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
180	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,6E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,0E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,2E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,3E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,5E-02
600	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,7E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
800		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,4E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			5,5E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			6,3E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			7,1E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			7,7E-02
6000		2,6E-01	4,2E-01			8,3E-02
8000		2,7E-01	4,3E-01			9,4E-02
10000		2,7E-01	4,3E-01			1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-240

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,2E-07	1,0E-06	1,2E-06	1,0E-06	2,8E-08	4,2E-03
2	2,5E-06	2,7E-06	3,1E-06	2,6E-06	9,6E-08	1,1E-02
3	3,4E-06	3,7E-06	4,2E-06	3,4E-06	1,3E-07	1,4E-02
4	4,1E-06	4,4E-06	4,9E-06	4,0E-06	1,6E-07	1,6E-02
5	4,7E-06	4,9E-06	5,4E-06	4,4E-06	1,7E-07	1,8E-02
6	5,2E-06	5,4E-06	5,8E-06	4,7E-06	1,8E-07	1,9E-02
7	5,7E-06	5,8E-06	6,1E-06	4,9E-06	1,9E-07	1,9E-02
8	6,2E-06	6,2E-06	6,4E-06	5,1E-06	2,0E-07	2,0E-02
9	6,6E-06	6,5E-06	6,7E-06	5,3E-06	2,0E-07	2,0E-02
10	7,0E-06	6,9E-06	6,9E-06	5,4E-06	2,1E-07	2,1E-02
14	8,6E-06	8,1E-06	7,7E-06	5,9E-06	2,2E-07	2,2E-02
15	8,9E-06	8,4E-06	7,9E-06	6,0E-06	2,2E-07	2,2E-02
20	1,1E-05	9,8E-06	8,8E-06	6,5E-06	2,3E-07	2,3E-02
30	1,5E-05	1,3E-05	1,1E-05	7,5E-06	2,5E-07	2,5E-02
40	1,8E-05	1,6E-05	1,2E-05	8,4E-06	2,6E-07	2,6E-02
45	2,0E-05	1,7E-05	1,3E-05	8,9E-06	2,7E-07	2,7E-02
50	2,2E-05	1,8E-05	1,4E-05	9,3E-06	2,8E-07	2,8E-02
60	2,6E-05	2,1E-05	1,6E-05	1,0E-05	2,9E-07	2,9E-02
70	3,0E-05	2,4E-05	1,7E-05	1,1E-05	3,0E-07	3,0E-02
80	3,4E-05	2,7E-05	1,9E-05	1,2E-05	3,1E-07	3,1E-02
90	3,7E-05	3,0E-05	2,0E-05	1,3E-05	3,2E-07	3,2E-02
100	4,1E-05	3,3E-05	2,2E-05	1,4E-05	3,3E-07	3,3E-02
120	4,9E-05	3,8E-05	2,5E-05	1,5E-05	3,5E-07	3,5E-02
180	7,3E-05	5,6E-05	3,5E-05	2,0E-05	3,9E-07	3,9E-02
200	8,1E-05	6,2E-05	3,8E-05	2,2E-05	4,1E-07	4,1E-02
300	1,2E-04	9,2E-05	5,4E-05	3,0E-05	4,7E-07	4,7E-02
360	1,5E-04	1,1E-04	6,4E-05	3,4E-05	5,0E-07	5,0E-02
400	1,7E-04	1,2E-04	7,1E-05	3,8E-05	5,2E-07	5,2E-02
500	2,1E-04	1,6E-04	8,8E-05	4,6E-05	5,7E-07	5,7E-02
600	2,5E-04	1,9E-04	1,1E-04	5,4E-05	6,2E-07	6,2E-02
700	3,0E-04	2,2E-04	1,2E-04	6,3E-05	6,6E-07	6,6E-02
800	3,5E-04	2,6E-04	1,4E-04	7,1E-05	7,1E-07	7,1E-02
900	3,9E-04	2,9E-04	1,6E-04	8,0E-05	7,5E-07	7,5E-02
1000	4,4E-04	3,2E-04	1,8E-04	8,8E-05	7,8E-07	7,8E-02
2000	8,9E-04	6,5E-04	3,5E-04	1,7E-04	1,1E-06	1,1E-01
3000	1,3E-03	9,3E-04	4,9E-04	2,4E-04	1,3E-06	1,3E-01
4000	1,6E-03	1,2E-03	6,2E-04	3,0E-04	1,5E-06	1,5E-01
5000	1,9E-03	1,4E-03	7,3E-04	3,5E-04	1,7E-06	1,7E-01
6000	2,2E-03	1,6E-03	8,4E-04	4,0E-04	1,8E-06	1,8E-01
8000	2,7E-03	1,9E-03	1,0E-03	4,9E-04	2,1E-06	2,1E-01
10000	3,1E-03	2,3E-03	1,2E-03	5,8E-04	2,3E-06	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-240

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,0E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,2E-01	1,2E-02
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,1E-01		2,2E-02
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
80	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
120	1,4E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,6E-02
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,7E-02
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,0E-02
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,2E-02
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,3E-02
500	1,7E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		3,5E-02
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,7E-02
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,9E-02
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,1E-02
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,3E-02
1000	2,0E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,4E-02
2000	2,1E-01	3,3E-01	4,7E-01			5,5E-02
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,3E-02
4000	2,2E-01					7,1E-02
5000	2,3E-01					7,7E-02
6000	2,3E-01					8,3E-02
8000						9,4E-02
10000						1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-240

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		2,8E-07	4,2E-03
2		9,6E-07	1,1E-02
3		1,3E-06	1,4E-02
4		1,6E-06	1,6E-02
5		1,7E-06	1,8E-02
6		1,8E-06	1,9E-02
7		1,9E-06	1,9E-02
8		2,0E-06	2,0E-02
9		2,0E-06	2,0E-02
10		2,1E-06	2,1E-02
14		2,2E-06	2,2E-02
15		2,2E-06	2,2E-02
20		2,3E-06	2,3E-02
30		2,5E-06	2,5E-02
40		2,6E-06	2,6E-02
45		2,7E-06	2,7E-02
50		2,8E-06	2,8E-02
60		2,9E-06	2,9E-02
70		3,0E-06	3,0E-02
80		3,1E-06	3,1E-02
90		3,2E-06	3,2E-02
100		3,3E-06	3,3E-02
120		3,5E-06	3,5E-02
180		3,9E-06	3,9E-02
200		4,1E-06	4,1E-02
300		4,7E-06	4,7E-02
360		5,0E-06	5,0E-02
400		5,2E-06	5,2E-02
500		5,7E-06	5,7E-02
600		6,2E-06	6,2E-02
700		6,6E-06	6,6E-02
800		7,1E-06	7,1E-02
900		7,5E-06	7,5E-02
1000		7,8E-06	7,8E-02
2000		1,1E-05	1,1E-01
3000		1,3E-05	1,3E-01
4000		1,5E-05	1,5E-01
5000		1,7E-05	1,7E-01
6000		1,8E-05	1,8E-01
8000		2,1E-05	2,1E-01
10000		2,3E-05	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-240

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		9,5E-02	4,8E-04
2		4,9E-01	3,7E-03
3		7,8E-01	8,1E-03
4		9,2E-01	1,2E-02
5		9,7E-01	1,4E-02
6		9,9E-01	1,6E-02
7		1,0E+00	1,7E-02
8		1,0E+00	1,8E-02
9			1,9E-02
10			1,9E-02
14			2,0E-02
15			2,0E-02
20			2,1E-02
30			2,1E-02
40			2,1E-02
45			2,2E-02
50			2,2E-02
60			2,2E-02
70			2,3E-02
80			2,3E-02
90			2,3E-02
100			2,4E-02
120			2,4E-02
180			2,6E-02
200			2,7E-02
300			3,0E-02
360			3,2E-02
400			3,3E-02
500			3,5E-02
600			3,7E-02
700			3,9E-02
800			4,1E-02
900			4,3E-02
1000			4,4E-02
2000			5,5E-02
3000			6,3E-02
4000			7,1E-02
5000			7,7E-02
6000			8,3E-02
8000			9,4E-02
10000			1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-241

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,1E-05	1,0E-04	1,2E-04	9,9E-05	1,4E-06	4,2E-03
2	2,4E-04	2,6E-04	3,0E-04	2,5E-04	4,8E-06	1,1E-02
3	3,2E-04	3,5E-04	4,0E-04	3,3E-04	6,7E-06	1,4E-02
4	3,8E-04	4,1E-04	4,7E-04	3,9E-04	7,9E-06	1,6E-02
5	4,2E-04	4,5E-04	5,1E-04	4,2E-04	8,7E-06	1,8E-02
6	4,5E-04	4,9E-04	5,5E-04	4,5E-04	9,2E-06	1,9E-02
7	4,9E-04	5,2E-04	5,7E-04	4,7E-04	9,6E-06	1,9E-02
8	5,1E-04	5,4E-04	6,0E-04	4,9E-04	9,9E-06	2,0E-02
9	5,4E-04	5,6E-04	6,2E-04	5,0E-04	1,0E-05	2,0E-02
10	5,6E-04	5,8E-04	6,3E-04	5,1E-04	1,0E-05	2,1E-02
14	6,4E-04	6,5E-04	6,8E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
15	6,6E-04	6,7E-04	7,0E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
20	7,5E-04	7,4E-04	7,5E-04	5,9E-04	1,2E-05	2,3E-02
30	9,2E-04	8,8E-04	8,5E-04	6,5E-04	1,2E-05	2,5E-02
40	1,1E-03	1,0E-03	9,4E-04	7,1E-04	1,3E-05	2,6E-02
45	1,2E-03	1,1E-03	9,8E-04	7,4E-04	1,3E-05	2,7E-02
50	1,3E-03	1,1E-03	1,0E-03	7,6E-04	1,4E-05	2,8E-02
60	1,4E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,1E-04	1,4E-05	2,9E-02
70	1,6E-03	1,4E-03	1,2E-03	8,6E-04	1,5E-05	3,0E-02
80	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,1E-04	1,6E-05	3,1E-02
90	1,8E-03	1,6E-03	1,3E-03	9,5E-04	1,6E-05	3,2E-02
100	2,0E-03	1,7E-03	1,4E-03	9,9E-04	1,7E-05	3,3E-02
120	2,2E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,1E-03	1,7E-05	3,5E-02
180	2,9E-03	2,4E-03	1,9E-03	1,3E-03	2,0E-05	3,9E-02
200	3,1E-03	2,6E-03	2,0E-03	1,3E-03	2,0E-05	4,1E-02
300	4,0E-03	3,3E-03	2,4E-03	1,6E-03	2,3E-05	4,6E-02
360	4,5E-03	3,7E-03	2,7E-03	1,7E-03	2,5E-05	4,9E-02
400	4,8E-03	3,9E-03	2,8E-03	1,8E-03	2,6E-05	5,1E-02
500	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	2,0E-03	2,8E-05	5,6E-02
600	6,0E-03	4,8E-03	3,4E-03	2,2E-03	3,0E-05	6,1E-02
700	6,5E-03	5,2E-03	3,7E-03	2,4E-03	3,2E-05	6,5E-02
800	7,0E-03	5,6E-03	4,0E-03	2,5E-03	3,4E-05	6,9E-02
900	7,4E-03	6,0E-03	4,2E-03	2,7E-03	3,6E-05	7,2E-02
1000	7,8E-03	6,3E-03	4,4E-03	2,8E-03	3,8E-05	7,6E-02
2000	1,1E-02	8,7E-03	6,1E-03	3,8E-03	5,1E-05	1,0E-01
3000	1,3E-02	1,0E-02	7,1E-03	4,5E-03	5,9E-05	1,2E-01
4000	1,4E-02	1,1E-02	7,8E-03	4,9E-03	6,4E-05	1,3E-01
5000	1,5E-02	1,2E-02	8,4E-03	5,3E-03	6,9E-05	1,4E-01
6000	1,6E-02	1,3E-02	8,8E-03	5,5E-03	7,2E-05	1,4E-01
8000	1,7E-02	1,4E-02	9,4E-03	5,9E-03	7,8E-05	1,6E-01
10000	1,8E-02	1,4E-02	9,9E-03	6,2E-03	8,1E-05	1,6E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-241

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,9E-01	1,7E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,9E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
20	9,2E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,1E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,2E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,3E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
100	1,2E-01	2,5E-01				2,4E-02
120	1,2E-01	2,5E-01				2,4E-02
180	1,3E-01	2,5E-01				2,6E-02
200	1,3E-01	2,6E-01				2,7E-02
300	1,3E-01	2,6E-01				3,0E-02
360	1,3E-01					3,2E-02
400	1,3E-01					3,3E-02
500	1,3E-01					3,5E-02
600	1,3E-01					3,7E-02
700	1,4E-01					3,9E-02
800	1,4E-01					4,0E-02
900						4,2E-02
1000						4,3E-02
2000						5,2E-02
3000						5,8E-02
4000						6,2E-02
5000						6,6E-02
6000						6,9E-02
8000						7,3E-02
10000						7,7E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-241

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,2E-07	1,0E-06	1,2E-06	1,0E-06	2,8E-08	4,2E-03
2	2,5E-06	2,7E-06	3,1E-06	2,6E-06	9,6E-08	1,1E-02
3	3,4E-06	3,7E-06	4,1E-06	3,4E-06	1,3E-07	1,4E-02
4	4,1E-06	4,4E-06	4,8E-06	4,0E-06	1,6E-07	1,6E-02
5	4,7E-06	4,9E-06	5,4E-06	4,4E-06	1,7E-07	1,8E-02
6	5,2E-06	5,4E-06	5,8E-06	4,6E-06	1,8E-07	1,9E-02
7	5,7E-06	5,8E-06	6,1E-06	4,9E-06	1,9E-07	1,9E-02
8	6,1E-06	6,2E-06	6,4E-06	5,1E-06	2,0E-07	2,0E-02
9	6,6E-06	6,5E-06	6,7E-06	5,3E-06	2,0E-07	2,0E-02
10	7,0E-06	6,9E-06	6,9E-06	5,4E-06	2,1E-07	2,1E-02
14	8,6E-06	8,1E-06	7,7E-06	5,9E-06	2,2E-07	2,2E-02
15	8,9E-06	8,4E-06	7,9E-06	6,0E-06	2,2E-07	2,2E-02
20	1,1E-05	9,8E-06	8,8E-06	6,5E-06	2,3E-07	2,3E-02
30	1,5E-05	1,3E-05	1,1E-05	7,5E-06	2,5E-07	2,5E-02
40	1,8E-05	1,5E-05	1,2E-05	8,4E-06	2,6E-07	2,6E-02
45	2,0E-05	1,7E-05	1,3E-05	8,9E-06	2,7E-07	2,7E-02
50	2,2E-05	1,8E-05	1,4E-05	9,3E-06	2,8E-07	2,8E-02
60	2,6E-05	2,1E-05	1,6E-05	1,0E-05	2,9E-07	2,9E-02
70	3,0E-05	2,4E-05	1,7E-05	1,1E-05	3,0E-07	3,0E-02
80	3,3E-05	2,7E-05	1,9E-05	1,2E-05	3,1E-07	3,1E-02
90	3,7E-05	3,0E-05	2,0E-05	1,3E-05	3,2E-07	3,2E-02
100	4,1E-05	3,2E-05	2,2E-05	1,4E-05	3,3E-07	3,3E-02
120	4,9E-05	3,8E-05	2,5E-05	1,5E-05	3,5E-07	3,5E-02
180	7,2E-05	5,5E-05	3,4E-05	2,0E-05	3,9E-07	3,9E-02
200	8,0E-05	6,1E-05	3,8E-05	2,1E-05	4,1E-07	4,1E-02
300	1,2E-04	9,0E-05	5,3E-05	2,9E-05	4,6E-07	4,6E-02
360	1,4E-04	1,1E-04	6,3E-05	3,4E-05	4,9E-07	4,9E-02
400	1,6E-04	1,2E-04	6,9E-05	3,7E-05	5,1E-07	5,1E-02
500	2,0E-04	1,5E-04	8,5E-05	4,5E-05	5,6E-07	5,6E-02
600	2,4E-04	1,8E-04	1,0E-04	5,2E-05	6,1E-07	6,1E-02
700	2,9E-04	2,1E-04	1,2E-04	6,0E-05	6,5E-07	6,5E-02
800	3,3E-04	2,4E-04	1,3E-04	6,8E-05	6,8E-07	6,9E-02
900	3,7E-04	2,7E-04	1,5E-04	7,5E-05	7,2E-07	7,2E-02
1000	4,1E-04	3,0E-04	1,7E-04	8,3E-05	7,6E-07	7,6E-02
2000	7,8E-04	5,7E-04	3,0E-04	1,5E-04	1,0E-06	1,0E-01
3000	1,1E-03	7,7E-04	4,1E-04	2,0E-04	1,2E-06	1,2E-01
4000	1,3E-03	9,2E-04	4,9E-04	2,4E-04	1,3E-06	1,3E-01
5000	1,4E-03	1,0E-03	5,5E-04	2,7E-04	1,4E-06	1,4E-01
6000	1,6E-03	1,1E-03	6,0E-04	2,9E-04	1,4E-06	1,4E-01
8000	1,8E-03	1,3E-03	6,8E-04	3,3E-04	1,6E-06	1,6E-01
10000	1,9E-03	1,4E-03	7,3E-04	3,5E-04	1,6E-06	1,6E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-241

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,0E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,2E-01	1,2E-02
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,1E-01		2,2E-02
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
80	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
120	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,6E-02
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,7E-02
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,0E-02
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,2E-02
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,3E-02
500	1,7E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		3,5E-02
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,7E-02
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,9E-02
800	1,9E-01	3,0E-01	4,6E-01			4,0E-02
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,2E-02
1000	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,3E-02
2000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			5,2E-02
3000	2,1E-01	3,2E-01	4,7E-01			5,8E-02
4000	2,1E-01	3,3E-01				6,2E-02
5000	2,2E-01	3,3E-01				6,6E-02
6000	2,2E-01					6,9E-02
8000						7,3E-02
10000						7,7E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-241

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		2,8E-07	4,2E-03
2		9,6E-07	1,1E-02
3		1,3E-06	1,4E-02
4		1,6E-06	1,6E-02
5		1,7E-06	1,8E-02
6		1,8E-06	1,9E-02
7		1,9E-06	1,9E-02
8		2,0E-06	2,0E-02
9		2,0E-06	2,0E-02
10		2,1E-06	2,1E-02
14		2,2E-06	2,2E-02
15		2,2E-06	2,2E-02
20		2,3E-06	2,3E-02
30		2,5E-06	2,5E-02
40		2,6E-06	2,6E-02
45		2,7E-06	2,7E-02
50		2,8E-06	2,8E-02
60		2,9E-06	2,9E-02
70		3,0E-06	3,0E-02
80		3,1E-06	3,1E-02
90		3,2E-06	3,2E-02
100		3,3E-06	3,3E-02
120		3,5E-06	3,5E-02
180		3,9E-06	3,9E-02
200		4,1E-06	4,1E-02
300		4,6E-06	4,6E-02
360		4,9E-06	4,9E-02
400		5,1E-06	5,1E-02
500		5,6E-06	5,6E-02
600		6,1E-06	6,1E-02
700		6,5E-06	6,5E-02
800		6,8E-06	6,9E-02
900		7,2E-06	7,2E-02
1000		7,6E-06	7,6E-02
2000		1,0E-05	1,0E-01
3000		1,2E-05	1,2E-01
4000		1,3E-05	1,3E-01
5000		1,4E-05	1,4E-01
6000		1,4E-05	1,4E-01
8000		1,6E-05	1,6E-01
10000		1,6E-05	1,6E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-241

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		9,5E-02	4,8E-04
2		4,9E-01	3,7E-03
3		7,8E-01	8,1E-03
4		9,2E-01	1,2E-02
5		9,7E-01	1,4E-02
6		9,9E-01	1,6E-02
7		1,0E+00	1,7E-02
8		1,0E+00	1,8E-02
9			1,9E-02
10			1,9E-02
14			2,0E-02
15			2,0E-02
20			2,1E-02
30			2,1E-02
40			2,1E-02
45			2,2E-02
50			2,2E-02
60			2,2E-02
70			2,3E-02
80			2,3E-02
90			2,3E-02
100			2,4E-02
120			2,4E-02
180			2,6E-02
200			2,7E-02
300			3,0E-02
360			3,2E-02
400			3,3E-02
500			3,5E-02
600			3,7E-02
700			3,9E-02
800			4,0E-02
900			4,2E-02
1000			4,3E-02
2000			5,2E-02
3000			5,8E-02
4000			6,2E-02
5000			6,6E-02
6000			6,9E-02
8000			7,3E-02
10000			7,7E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-242

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,1E-05	1,0E-04	1,2E-04	9,9E-05	1,4E-06	4,2E-03
2	2,4E-04	2,6E-04	3,0E-04	2,5E-04	4,8E-06	1,1E-02
3	3,2E-04	3,5E-04	4,0E-04	3,3E-04	6,7E-06	1,4E-02
4	3,8E-04	4,1E-04	4,7E-04	3,9E-04	7,9E-06	1,6E-02
5	4,2E-04	4,5E-04	5,1E-04	4,2E-04	8,7E-06	1,8E-02
6	4,5E-04	4,9E-04	5,5E-04	4,5E-04	9,2E-06	1,9E-02
7	4,9E-04	5,2E-04	5,8E-04	4,7E-04	9,6E-06	1,9E-02
8	5,1E-04	5,4E-04	6,0E-04	4,9E-04	9,9E-06	2,0E-02
9	5,4E-04	5,6E-04	6,2E-04	5,0E-04	1,0E-05	2,0E-02
10	5,6E-04	5,8E-04	6,3E-04	5,1E-04	1,0E-05	2,1E-02
14	6,4E-04	6,5E-04	6,8E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
15	6,6E-04	6,7E-04	7,0E-04	5,5E-04	1,1E-05	2,2E-02
20	7,5E-04	7,4E-04	7,5E-04	5,9E-04	1,2E-05	2,3E-02
30	9,2E-04	8,8E-04	8,5E-04	6,5E-04	1,2E-05	2,5E-02
40	1,1E-03	1,0E-03	9,4E-04	7,1E-04	1,3E-05	2,6E-02
45	1,2E-03	1,1E-03	9,8E-04	7,4E-04	1,3E-05	2,7E-02
50	1,3E-03	1,1E-03	1,0E-03	7,6E-04	1,4E-05	2,8E-02
60	1,4E-03	1,3E-03	1,1E-03	8,2E-04	1,4E-05	2,9E-02
70	1,6E-03	1,4E-03	1,2E-03	8,6E-04	1,5E-05	3,0E-02
80	1,7E-03	1,5E-03	1,3E-03	9,1E-04	1,6E-05	3,1E-02
90	1,8E-03	1,6E-03	1,3E-03	9,5E-04	1,6E-05	3,2E-02
100	2,0E-03	1,7E-03	1,4E-03	1,0E-03	1,7E-05	3,3E-02
120	2,2E-03	1,9E-03	1,5E-03	1,1E-03	1,7E-05	3,5E-02
180	2,9E-03	2,5E-03	1,9E-03	1,3E-03	2,0E-05	3,9E-02
200	3,2E-03	2,6E-03	2,0E-03	1,3E-03	2,0E-05	4,1E-02
300	4,1E-03	3,4E-03	2,5E-03	1,6E-03	2,3E-05	4,7E-02
360	4,6E-03	3,7E-03	2,7E-03	1,8E-03	2,5E-05	5,0E-02
400	4,9E-03	4,0E-03	2,9E-03	1,9E-03	2,6E-05	5,2E-02
500	5,6E-03	4,5E-03	3,2E-03	2,1E-03	2,9E-05	5,7E-02
600	6,2E-03	5,0E-03	3,5E-03	2,3E-03	3,1E-05	6,2E-02
700	6,7E-03	5,4E-03	3,8E-03	2,4E-03	3,3E-05	6,6E-02
800	7,3E-03	5,8E-03	4,1E-03	2,6E-03	3,5E-05	7,1E-02
900	7,8E-03	6,2E-03	4,4E-03	2,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
1000	8,2E-03	6,6E-03	4,6E-03	2,9E-03	3,9E-05	7,8E-02
2000	1,2E-02	9,5E-03	6,6E-03	4,2E-03	5,5E-05	1,1E-01
3000	1,5E-02	1,2E-02	8,0E-03	5,1E-03	6,6E-05	1,3E-01
4000	1,7E-02	1,3E-02	9,2E-03	5,8E-03	7,5E-05	1,5E-01
5000	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,4E-03	8,3E-05	1,7E-01
6000	2,0E-02	1,6E-02	1,1E-02	7,0E-03	9,0E-05	1,8E-01
8000	2,3E-02	1,8E-02	1,3E-02	8,0E-03	1,0E-04	2,1E-01
10000	2,6E-02	2,0E-02	1,4E-02	8,9E-03	1,1E-04	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-242

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion $f_1=0,0005$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	7,8E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
10	8,2E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,9E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,0E-02
20	9,2E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		2,1E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,1E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		2,2E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,2E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		2,3E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,3E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,4E-02
180	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,6E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,0E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,2E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,3E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,5E-02
600	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,7E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
800		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,4E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			5,5E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			6,3E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			7,1E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			7,7E-02
6000		2,6E-01	4,2E-01			8,3E-02
8000		2,7E-01	4,3E-01			9,4E-02
10000		2,7E-01	4,3E-01			1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-242

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	9,2E-07	1,0E-06	1,2E-06	1,0E-06	2,8E-08	4,2E-03
2	2,5E-06	2,7E-06	3,1E-06	2,6E-06	9,6E-08	1,1E-02
3	3,4E-06	3,7E-06	4,2E-06	3,4E-06	1,3E-07	1,4E-02
4	4,1E-06	4,4E-06	4,9E-06	4,0E-06	1,6E-07	1,6E-02
5	4,7E-06	4,9E-06	5,4E-06	4,4E-06	1,7E-07	1,8E-02
6	5,2E-06	5,4E-06	5,8E-06	4,7E-06	1,8E-07	1,9E-02
7	5,7E-06	5,8E-06	6,1E-06	4,9E-06	1,9E-07	1,9E-02
8	6,2E-06	6,2E-06	6,4E-06	5,1E-06	2,0E-07	2,0E-02
9	6,6E-06	6,5E-06	6,7E-06	5,3E-06	2,0E-07	2,0E-02
10	7,0E-06	6,9E-06	6,9E-06	5,4E-06	2,1E-07	2,1E-02
14	8,6E-06	8,1E-06	7,7E-06	5,9E-06	2,2E-07	2,2E-02
15	8,9E-06	8,4E-06	7,9E-06	6,0E-06	2,2E-07	2,2E-02
20	1,1E-05	9,8E-06	8,8E-06	6,5E-06	2,3E-07	2,3E-02
30	1,5E-05	1,3E-05	1,1E-05	7,5E-06	2,5E-07	2,5E-02
40	1,8E-05	1,6E-05	1,2E-05	8,4E-06	2,6E-07	2,6E-02
45	2,0E-05	1,7E-05	1,3E-05	8,9E-06	2,7E-07	2,7E-02
50	2,2E-05	1,8E-05	1,4E-05	9,3E-06	2,8E-07	2,8E-02
60	2,6E-05	2,1E-05	1,6E-05	1,0E-05	2,9E-07	2,9E-02
70	3,0E-05	2,4E-05	1,7E-05	1,1E-05	3,0E-07	3,0E-02
80	3,4E-05	2,7E-05	1,9E-05	1,2E-05	3,1E-07	3,1E-02
90	3,7E-05	3,0E-05	2,0E-05	1,3E-05	3,2E-07	3,2E-02
100	4,1E-05	3,3E-05	2,2E-05	1,4E-05	3,3E-07	3,3E-02
120	4,9E-05	3,8E-05	2,5E-05	1,5E-05	3,5E-07	3,5E-02
180	7,3E-05	5,6E-05	3,5E-05	2,0E-05	3,9E-07	3,9E-02
200	8,1E-05	6,2E-05	3,8E-05	2,2E-05	4,1E-07	4,1E-02
300	1,2E-04	9,2E-05	5,4E-05	3,0E-05	4,7E-07	4,7E-02
360	1,5E-04	1,1E-04	6,4E-05	3,4E-05	5,0E-07	5,0E-02
400	1,7E-04	1,2E-04	7,1E-05	3,8E-05	5,2E-07	5,2E-02
500	2,1E-04	1,6E-04	8,8E-05	4,6E-05	5,7E-07	5,7E-02
600	2,5E-04	1,9E-04	1,1E-04	5,4E-05	6,2E-07	6,2E-02
700	3,0E-04	2,2E-04	1,2E-04	6,3E-05	6,6E-07	6,6E-02
800	3,5E-04	2,6E-04	1,4E-04	7,1E-05	7,1E-07	7,1E-02
900	3,9E-04	2,9E-04	1,6E-04	8,0E-05	7,5E-07	7,5E-02
1000	4,4E-04	3,2E-04	1,8E-04	8,8E-05	7,8E-07	7,8E-02
2000	8,9E-04	6,5E-04	3,5E-04	1,7E-04	1,1E-06	1,1E-01
3000	1,3E-03	9,3E-04	4,9E-04	2,4E-04	1,3E-06	1,3E-01
4000	1,6E-03	1,2E-03	6,2E-04	3,0E-04	1,5E-06	1,5E-01
5000	1,9E-03	1,4E-03	7,3E-04	3,5E-04	1,7E-06	1,7E-01
6000	2,2E-03	1,6E-03	8,4E-04	4,0E-04	1,8E-06	1,8E-01
8000	2,7E-03	1,9E-03	1,0E-03	4,9E-04	2,1E-06	2,1E-01
10000	3,1E-03	2,3E-03	1,2E-03	5,8E-04	2,3E-06	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Pu-242

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse S)				Ingestion $f_1=0,00001$	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	6,0E-03	2,0E-02	3,8E-02	3,6E-02	9,5E-02	4,8E-04
2	3,4E-02	1,1E-01	2,0E-01	1,9E-01	4,9E-01	3,7E-03
3	5,8E-02	1,8E-01	3,2E-01	3,1E-01	7,8E-01	8,1E-03
4	7,1E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,2E-01	1,2E-02
5	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,7E-01	1,4E-02
6	8,0E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,9E-01	9,9E-01	1,6E-02
7	8,3E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,7E-02
8	8,4E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01	1,0E+00	1,8E-02
9	8,6E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
10	8,7E-02	2,3E-01	4,2E-01	4,0E-01		1,9E-02
14	9,2E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
15	9,3E-02	2,4E-01	4,2E-01	4,0E-01		2,0E-02
20	9,9E-02	2,4E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
30	1,1E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
40	1,2E-01	2,5E-01	4,3E-01	4,0E-01		2,1E-02
45	1,2E-01	2,6E-01	4,3E-01	4,1E-01		2,2E-02
50	1,2E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
60	1,3E-01	2,6E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,2E-02
70	1,3E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
80	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
90	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,3E-02
100	1,4E-01	2,7E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
120	1,4E-01	2,8E-01	4,4E-01	4,1E-01		2,4E-02
180	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,6E-02
200	1,5E-01	2,8E-01	4,5E-01	4,1E-01		2,7E-02
300	1,6E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,0E-02
360	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,2E-02
400	1,7E-01	2,9E-01	4,5E-01	4,1E-01		3,3E-02
500	1,7E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,1E-01		3,5E-02
600	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,7E-02
700	1,8E-01	3,0E-01	4,6E-01	4,2E-01		3,9E-02
800	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,1E-02
900	1,9E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,3E-02
1000	2,0E-01	3,1E-01	4,6E-01			4,4E-02
2000	2,1E-01	3,3E-01	4,7E-01			5,5E-02
3000	2,2E-01	3,3E-01	4,7E-01			6,3E-02
4000	2,2E-01					7,1E-02
5000	2,3E-01					7,7E-02
6000	2,3E-01					8,3E-02
8000						9,4E-02
10000						1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-242

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		2,8E-07	4,2E-03
2		9,6E-07	1,1E-02
3		1,3E-06	1,4E-02
4		1,6E-06	1,6E-02
5		1,7E-06	1,8E-02
6		1,8E-06	1,9E-02
7		1,9E-06	1,9E-02
8		2,0E-06	2,0E-02
9		2,0E-06	2,0E-02
10		2,1E-06	2,1E-02
14		2,2E-06	2,2E-02
15		2,2E-06	2,2E-02
20		2,3E-06	2,3E-02
30		2,5E-06	2,5E-02
40		2,6E-06	2,6E-02
45		2,7E-06	2,7E-02
50		2,8E-06	2,8E-02
60		2,9E-06	2,9E-02
70		3,0E-06	3,0E-02
80		3,1E-06	3,1E-02
90		3,2E-06	3,2E-02
100		3,3E-06	3,3E-02
120		3,5E-06	3,5E-02
180		3,9E-06	3,9E-02
200		4,1E-06	4,1E-02
300		4,7E-06	4,7E-02
360		5,0E-06	5,0E-02
400		5,2E-06	5,2E-02
500		5,7E-06	5,7E-02
600		6,2E-06	6,2E-02
700		6,6E-06	6,6E-02
800		7,1E-06	7,1E-02
900		7,5E-06	7,5E-02
1000		7,8E-06	7,8E-02
2000		1,1E-05	1,1E-01
3000		1,3E-05	1,3E-01
4000		1,5E-05	1,5E-01
5000		1,7E-05	1,7E-01
6000		1,8E-05	1,8E-01
8000		2,1E-05	2,1E-01
10000		2,3E-05	2,3E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}/\text{Bq}\cdot\text{d}^{-1}$)

Pu-242

Zeit (d)	Inhalation	Ingestion $f_1=0,0001$	direkte Aufnahme ins Blut
1		9,5E-02	4,8E-04
2		4,9E-01	3,7E-03
3		7,8E-01	8,1E-03
4		9,2E-01	1,2E-02
5		9,7E-01	1,4E-02
6		9,9E-01	1,6E-02
7		1,0E+00	1,7E-02
8		1,0E+00	1,8E-02
9			1,9E-02
10			1,9E-02
14			2,0E-02
15			2,0E-02
20			2,1E-02
30			2,1E-02
40			2,1E-02
45			2,2E-02
50			2,2E-02
60			2,2E-02
70			2,3E-02
80			2,3E-02
90			2,3E-02
100			2,4E-02
120			2,4E-02
180			2,6E-02
200			2,7E-02
300			3,0E-02
360			3,2E-02
400			3,3E-02
500			3,5E-02
600			3,7E-02
700			3,9E-02
800			4,1E-02
900			4,3E-02
1000			4,4E-02
2000			5,5E-02
3000			6,3E-02
4000			7,1E-02
5000			7,7E-02
6000			8,3E-02
8000			9,4E-02
10000			1,0E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Am-241

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,9E-05	5,0E-02
2	1,5E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,6E-02
3	1,7E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	3,5E-05	7,2E-02
4	1,8E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
5	1,9E-03	2,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,8E-05	7,7E-02
6	2,0E-03	2,1E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,9E-05	7,9E-02
7	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	1,9E-03	4,0E-05	8,0E-02
8	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	2,0E-03	4,0E-05	8,1E-02
9	2,2E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,2E-02
10	2,3E-03	2,4E-03	2,5E-03	2,1E-03	4,2E-05	8,3E-02
14	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,7E-02
15	2,7E-03	2,7E-03	2,8E-03	2,2E-03	4,4E-05	8,7E-02
20	3,0E-03	2,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	4,5E-05	9,0E-02
30	3,6E-03	3,4E-03	3,2E-03	2,5E-03	4,7E-05	9,3E-02
40	4,1E-03	3,8E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,8E-05	9,6E-02
45	4,4E-03	4,0E-03	3,6E-03	2,7E-03	4,8E-05	9,6E-02
50	4,6E-03	4,2E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,9E-05	9,7E-02
60	5,1E-03	4,5E-03	3,9E-03	2,8E-03	4,9E-05	9,9E-02
70	5,5E-03	4,8E-03	4,1E-03	2,9E-03	5,0E-05	1,0E-01
80	5,9E-03	5,1E-03	4,2E-03	3,0E-03	5,1E-05	1,0E-01
90	6,3E-03	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	5,1E-05	1,0E-01
100	6,6E-03	5,7E-03	4,6E-03	3,2E-03	5,2E-05	1,0E-01
120	7,3E-03	6,1E-03	4,8E-03	3,3E-03	5,3E-05	1,1E-01
180	8,9E-03	7,4E-03	5,6E-03	3,7E-03	5,6E-05	1,1E-01
200	9,4E-03	7,8E-03	5,8E-03	3,9E-03	5,7E-05	1,1E-01
300	1,1E-02	9,3E-03	6,7E-03	4,4E-03	6,2E-05	1,2E-01
360	1,2E-02	1,0E-02	7,1E-03	4,6E-03	6,4E-05	1,3E-01
400	1,3E-02	1,0E-02	7,4E-03	4,8E-03	6,6E-05	1,3E-01
500	1,4E-02	1,1E-02	8,0E-03	5,1E-03	7,0E-05	1,4E-01
600	1,5E-02	1,2E-02	8,6E-03	5,5E-03	7,3E-05	1,5E-01
700	1,6E-02	1,3E-02	9,0E-03	5,8E-03	7,7E-05	1,5E-01
800	1,7E-02	1,4E-02	9,5E-03	6,0E-03	8,0E-05	1,6E-01
900	1,8E-02	1,4E-02	9,9E-03	6,3E-03	8,3E-05	1,7E-01
1000	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,5E-03	8,6E-05	1,7E-01
2000	2,4E-02	1,9E-02	1,3E-02	8,4E-03	1,1E-04	2,2E-01
3000	2,8E-02	2,2E-02	1,5E-02	9,7E-03	1,3E-04	2,5E-01
4000	3,1E-02	2,5E-02	1,7E-02	1,1E-02	1,4E-04	2,8E-01
5000	3,3E-02	2,7E-02	1,8E-02	1,1E-02	1,5E-04	3,0E-01
6000	3,5E-02	2,8E-02	1,9E-02	1,2E-02	1,6E-04	3,2E-01
8000	3,9E-02	3,1E-02	2,1E-02	1,3E-02	1,7E-04	3,5E-01
10000	4,2E-02	3,3E-02	2,3E-02	1,4E-02	1,9E-04	3,7E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Am-241

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,7E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	1,5E-03
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	6,2E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	9,6E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,2E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,4E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,6E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,6E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,7E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,8E-02
180	1,3E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,0E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,1E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,5E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,8E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,1E-02
600	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,4E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,6E-02
800	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			5,9E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			7,0E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			7,8E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			8,4E-02
6000		2,7E-01	4,3E-01			9,0E-02
8000		2,7E-01	4,3E-01			9,9E-02
10000						1,1E-01

Retention in der Lunge R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Am-241

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,6E-01	1,1E-01	6,1E-02	2,9E-02		
2	3,1E-01	2,2E-01	1,2E-01	5,5E-02		
3	4,5E-01	3,3E-01	1,7E-01	8,0E-02		
4	6,0E-01	4,3E-01	2,3E-01	1,0E-01		
5	7,4E-01	5,3E-01	2,8E-01	1,3E-01		
6	8,8E-01	6,3E-01	3,3E-01	1,5E-01		
7	1,0E+00	7,3E-01	3,9E-01	1,8E-01		
8	1,2E+00	8,3E-01	4,4E-01	2,0E-01		
9	1,3E+00	9,3E-01	4,9E-01	2,2E-01		
10	1,4E+00	1,0E+00	5,4E-01	2,5E-01		
14	1,9E+00	1,4E+00	7,3E-01	3,3E-01		
15	2,1E+00	1,5E+00	7,8E-01	3,6E-01		
20	2,7E+00	1,9E+00	1,0E+00	4,6E-01		
30	3,8E+00	2,7E+00	1,4E+00	6,4E-01		
40	4,7E+00	3,4E+00	1,8E+00	8,1E-01		
45	5,2E+00	3,7E+00	1,9E+00	8,8E-01		
50	5,6E+00	4,1E+00	2,1E+00	9,5E-01		
60	6,4E+00	4,6E+00	2,4E+00	1,1E+00		
70	7,2E+00	5,2E+00	2,7E+00	1,2E+00		
80	7,9E+00	5,7E+00	2,9E+00	1,3E+00		
90	8,5E+00	6,1E+00	3,1E+00	1,4E+00		
100	9,1E+00	6,5E+00	3,3E+00	1,5E+00		
120	1,0E+01	7,3E+00	3,7E+00	1,7E+00		
180	1,3E+01	9,0E+00	4,6E+00	2,1E+00		
200	1,3E+01	9,5E+00	4,8E+00	2,2E+00		
300	1,5E+01	1,1E+01	5,6E+00	2,5E+00		
360	1,6E+01	1,2E+01	5,9E+00	2,7E+00		
400	1,7E+01	1,2E+01	6,1E+00	2,7E+00		
500	1,7E+01	1,2E+01	6,3E+00	2,8E+00		
600	1,8E+01	1,3E+01	6,4E+00	2,9E+00		
700	1,8E+01	1,3E+01	6,5E+00	2,9E+00		
800			6,6E+00	2,9E+00		
900			6,6E+00	3,0E+00		
1000				3,0E+00		
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Am-243

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,9E-05	5,0E-02
2	1,5E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,6E-02
3	1,7E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	3,5E-05	7,2E-02
4	1,8E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
5	1,9E-03	2,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,8E-05	7,7E-02
6	2,0E-03	2,1E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,9E-05	7,9E-02
7	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	1,9E-03	4,0E-05	8,0E-02
8	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	2,0E-03	4,0E-05	8,1E-02
9	2,2E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,2E-02
10	2,3E-03	2,4E-03	2,5E-03	2,1E-03	4,2E-05	8,3E-02
14	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,7E-02
15	2,7E-03	2,7E-03	2,8E-03	2,2E-03	4,4E-05	8,7E-02
20	3,0E-03	2,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	4,5E-05	9,0E-02
30	3,6E-03	3,4E-03	3,2E-03	2,5E-03	4,7E-05	9,3E-02
40	4,1E-03	3,8E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,8E-05	9,6E-02
45	4,4E-03	4,0E-03	3,6E-03	2,7E-03	4,8E-05	9,6E-02
50	4,6E-03	4,2E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,9E-05	9,7E-02
60	5,1E-03	4,5E-03	3,9E-03	2,8E-03	4,9E-05	9,9E-02
70	5,5E-03	4,8E-03	4,1E-03	2,9E-03	5,0E-05	1,0E-01
80	5,9E-03	5,1E-03	4,2E-03	3,0E-03	5,1E-05	1,0E-01
90	6,3E-03	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	5,1E-05	1,0E-01
100	6,6E-03	5,7E-03	4,6E-03	3,2E-03	5,2E-05	1,0E-01
120	7,3E-03	6,1E-03	4,8E-03	3,3E-03	5,3E-05	1,1E-01
180	8,9E-03	7,4E-03	5,6E-03	3,7E-03	5,6E-05	1,1E-01
200	9,4E-03	7,8E-03	5,8E-03	3,9E-03	5,7E-05	1,1E-01
300	1,1E-02	9,3E-03	6,7E-03	4,4E-03	6,2E-05	1,2E-01
360	1,2E-02	1,0E-02	7,1E-03	4,6E-03	6,4E-05	1,3E-01
400	1,3E-02	1,0E-02	7,4E-03	4,8E-03	6,6E-05	1,3E-01
500	1,4E-02	1,1E-02	8,0E-03	5,1E-03	7,0E-05	1,4E-01
600	1,5E-02	1,2E-02	8,6E-03	5,5E-03	7,3E-05	1,5E-01
700	1,6E-02	1,3E-02	9,0E-03	5,8E-03	7,7E-05	1,5E-01
800	1,7E-02	1,4E-02	9,5E-03	6,0E-03	8,0E-05	1,6E-01
900	1,8E-02	1,4E-02	9,9E-03	6,3E-03	8,3E-05	1,7E-01
1000	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,5E-03	8,6E-05	1,7E-01
2000	2,4E-02	1,9E-02	1,3E-02	8,4E-03	1,1E-04	2,2E-01
3000	2,8E-02	2,2E-02	1,5E-02	9,7E-03	1,3E-04	2,5E-01
4000	3,1E-02	2,5E-02	1,7E-02	1,1E-02	1,4E-04	2,8E-01
5000	3,3E-02	2,7E-02	1,8E-02	1,2E-02	1,5E-04	3,0E-01
6000	3,6E-02	2,8E-02	2,0E-02	1,2E-02	1,6E-04	3,2E-01
8000	3,9E-02	3,1E-02	2,1E-02	1,3E-02	1,7E-04	3,5E-01
10000	4,2E-02	3,4E-02	2,3E-02	1,4E-02	1,9E-04	3,8E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Am-243

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,7E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	1,5E-03
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	6,2E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	9,6E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,2E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,4E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,6E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,6E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,7E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,8E-02
180	1,3E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,0E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,1E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,5E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,8E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,1E-02
600	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,4E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,6E-02
800	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			6,0E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			7,0E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			7,8E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			8,5E-02
6000		2,7E-01	4,3E-01			9,0E-02
8000		2,7E-01	4,3E-01			1,0E-01
10000						1,1E-01

Retention in der Lunge R'(t) bei chronischer Zufuhr
in Bq pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität (Bq/(Bq/d))

Am-243

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 µm	AMAD=1µm	AMAD=5µm	AMAD=10µm		
1	1,6E-01	1,1E-01	6,1E-02	2,9E-02		
2	3,1E-01	2,2E-01	1,2E-01	5,5E-02		
3	4,5E-01	3,3E-01	1,7E-01	8,0E-02		
4	6,0E-01	4,3E-01	2,3E-01	1,0E-01		
5	7,4E-01	5,3E-01	2,8E-01	1,3E-01		
6	8,8E-01	6,3E-01	3,3E-01	1,5E-01		
7	1,0E+00	7,3E-01	3,9E-01	1,8E-01		
8	1,2E+00	8,3E-01	4,4E-01	2,0E-01		
9	1,3E+00	9,3E-01	4,9E-01	2,2E-01		
10	1,4E+00	1,0E+00	5,4E-01	2,5E-01		
14	1,9E+00	1,4E+00	7,3E-01	3,3E-01		
15	2,1E+00	1,5E+00	7,8E-01	3,6E-01		
20	2,7E+00	1,9E+00	1,0E+00	4,6E-01		
30	3,8E+00	2,7E+00	1,4E+00	6,4E-01		
40	4,7E+00	3,4E+00	1,8E+00	8,1E-01		
45	5,2E+00	3,7E+00	1,9E+00	8,8E-01		
50	5,6E+00	4,1E+00	2,1E+00	9,5E-01		
60	6,4E+00	4,6E+00	2,4E+00	1,1E+00		
70	7,2E+00	5,2E+00	2,7E+00	1,2E+00		
80	7,9E+00	5,7E+00	2,9E+00	1,3E+00		
90	8,5E+00	6,1E+00	3,1E+00	1,4E+00		
100	9,1E+00	6,5E+00	3,3E+00	1,5E+00		
120	1,0E+01	7,3E+00	3,7E+00	1,7E+00		
180	1,3E+01	9,0E+00	4,6E+00	2,1E+00		
200	1,3E+01	9,5E+00	4,8E+00	2,2E+00		
300	1,5E+01	1,1E+01	5,6E+00	2,5E+00		
360	1,6E+01	1,2E+01	5,9E+00	2,7E+00		
400	1,7E+01	1,2E+01	6,1E+00	2,7E+00		
500	1,7E+01	1,2E+01	6,3E+00	2,8E+00		
600	1,8E+01	1,3E+01	6,4E+00	2,9E+00		
700	1,8E+01	1,3E+01	6,5E+00	2,9E+00		
800			6,6E+00	2,9E+00		
900			6,6E+00	3,0E+00		
1000				3,0E+00		
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Cm-242

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,9E-05	5,0E-02
2	1,5E-03	1,6E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,6E-02
3	1,7E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	3,5E-05	7,2E-02
4	1,8E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
5	1,9E-03	2,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,8E-05	7,7E-02
6	2,0E-03	2,1E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,9E-05	7,8E-02
7	2,0E-03	2,2E-03	2,4E-03	1,9E-03	4,0E-05	8,0E-02
8	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	2,0E-03	4,0E-05	8,1E-02
9	2,2E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,2E-02
10	2,3E-03	2,4E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,3E-02
14	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,6E-02
15	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,7E-02
20	2,9E-03	2,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	4,5E-05	8,9E-02
30	3,5E-03	3,3E-03	3,2E-03	2,4E-03	4,6E-05	9,2E-02
40	3,9E-03	3,7E-03	3,4E-03	2,6E-03	4,7E-05	9,4E-02
45	4,1E-03	3,8E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,7E-05	9,5E-02
50	4,3E-03	4,0E-03	3,6E-03	2,6E-03	4,8E-05	9,6E-02
60	4,7E-03	4,2E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,8E-05	9,7E-02
70	5,0E-03	4,5E-03	3,9E-03	2,8E-03	4,9E-05	9,8E-02
80	5,3E-03	4,7E-03	4,0E-03	2,9E-03	4,9E-05	9,9E-02
90	5,6E-03	4,9E-03	4,1E-03	2,9E-03	5,0E-05	9,9E-02
100	5,8E-03	5,0E-03	4,2E-03	3,0E-03	5,0E-05	1,0E-01
120	6,2E-03	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	5,1E-05	1,0E-01
180	7,1E-03	6,0E-03	4,8E-03	3,3E-03	5,2E-05	1,1E-01
200	7,3E-03	6,2E-03	4,9E-03	3,3E-03	5,3E-05	1,1E-01
300	8,0E-03	6,7E-03	5,2E-03	3,5E-03	5,4E-05	
360	8,2E-03	6,9E-03	5,3E-03	3,6E-03	5,5E-05	
400	8,4E-03	7,0E-03	5,3E-03	3,6E-03	5,5E-05	
500	8,5E-03	7,1E-03	5,4E-03	3,7E-03	5,6E-05	
600	8,6E-03	7,2E-03	5,5E-03	3,7E-03	5,6E-05	
700	8,7E-03	7,2E-03	5,5E-03		5,7E-05	
800	8,7E-03	7,3E-03	5,5E-03		5,7E-05	
900	8,8E-03	7,3E-03	5,5E-03			
1000	8,8E-03		5,6E-03			
2000			5,6E-03			
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($\text{Bq} \cdot \text{d}^{-1} / \text{Bq} \cdot \text{d}^{-1}$)

Cm-242

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,6E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	1,5E-03
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	6,1E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	9,6E-03
4	6,6E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,1E-02
5	7,2E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,6E-01	9,6E-01	1,2E-02
6	7,5E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,8E-01	1,3E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
8	7,8E-02	2,2E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
9	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
14	8,5E-02	2,2E-01	4,0E-01			1,3E-02
15	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01			1,4E-02
20	9,0E-02	2,3E-01	4,0E-01			1,4E-02
30	9,7E-02	2,3E-01	4,0E-01			1,4E-02
40	1,0E-01	2,3E-01	4,1E-01			1,5E-02
45	1,0E-01	2,4E-01	4,1E-01			1,5E-02
50	1,1E-01	2,4E-01				1,5E-02
60	1,1E-01	2,4E-01				1,5E-02
70	1,1E-01	2,4E-01				1,6E-02
80	1,1E-01	2,4E-01				1,6E-02
90	1,1E-01	2,4E-01				1,6E-02
100	1,2E-01	2,4E-01				1,6E-02
120	1,2E-01	2,5E-01				1,7E-02
180		2,5E-01				1,8E-02
200						1,9E-02
300						2,0E-02
360						2,0E-02
400						2,0E-02
500						2,1E-02
600						2,1E-02
700						2,1E-02
800						2,1E-02
900						2,2E-02
1000						2,2E-02
2000						
3000						
4000						
5000						
6000						
8000						
10000						

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-243

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,9E-05	5,0E-02
2	1,5E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,6E-02
3	1,7E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	3,5E-05	7,2E-02
4	1,8E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
5	1,9E-03	2,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,8E-05	7,7E-02
6	2,0E-03	2,1E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,9E-05	7,9E-02
7	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	1,9E-03	4,0E-05	8,0E-02
8	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	2,0E-03	4,0E-05	8,1E-02
9	2,2E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,2E-02
10	2,3E-03	2,4E-03	2,5E-03	2,1E-03	4,2E-05	8,3E-02
14	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,7E-02
15	2,7E-03	2,7E-03	2,8E-03	2,2E-03	4,4E-05	8,7E-02
20	3,0E-03	2,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	4,5E-05	9,0E-02
30	3,6E-03	3,4E-03	3,2E-03	2,5E-03	4,7E-05	9,3E-02
40	4,1E-03	3,8E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,8E-05	9,5E-02
45	4,4E-03	4,0E-03	3,6E-03	2,7E-03	4,8E-05	9,6E-02
50	4,6E-03	4,2E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,9E-05	9,7E-02
60	5,1E-03	4,5E-03	3,9E-03	2,8E-03	4,9E-05	9,9E-02
70	5,5E-03	4,8E-03	4,1E-03	2,9E-03	5,0E-05	1,0E-01
80	5,9E-03	5,1E-03	4,2E-03	3,0E-03	5,1E-05	1,0E-01
90	6,2E-03	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	5,1E-05	1,0E-01
100	6,6E-03	5,6E-03	4,6E-03	3,2E-03	5,2E-05	1,0E-01
120	7,2E-03	6,1E-03	4,8E-03	3,3E-03	5,3E-05	1,1E-01
180	8,9E-03	7,4E-03	5,6E-03	3,7E-03	5,6E-05	1,1E-01
200	9,4E-03	7,7E-03	5,8E-03	3,8E-03	5,7E-05	1,1E-01
300	1,1E-02	9,2E-03	6,7E-03	4,3E-03	6,1E-05	1,2E-01
360	1,2E-02	9,9E-03	7,1E-03	4,6E-03	6,4E-05	1,3E-01
400	1,3E-02	1,0E-02	7,4E-03	4,7E-03	6,6E-05	1,3E-01
500	1,4E-02	1,1E-02	8,0E-03	5,1E-03	6,9E-05	1,4E-01
600	1,5E-02	1,2E-02	8,5E-03	5,4E-03	7,3E-05	1,5E-01
700	1,6E-02	1,3E-02	8,9E-03	5,7E-03	7,6E-05	1,5E-01
800	1,7E-02	1,3E-02	9,4E-03	6,0E-03	7,9E-05	1,6E-01
900	1,7E-02	1,4E-02	9,8E-03	6,2E-03	8,2E-05	1,6E-01
1000	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,4E-03	8,5E-05	1,7E-01
2000	2,3E-02	1,9E-02	1,3E-02	8,1E-03	1,1E-04	2,1E-01
3000	2,7E-02	2,1E-02	1,5E-02	9,2E-03	1,2E-04	2,4E-01
4000	2,9E-02	2,3E-02	1,6E-02	1,0E-02	1,3E-04	2,6E-01
5000	3,1E-02	2,5E-02	1,7E-02	1,1E-02	1,4E-04	2,8E-01
6000	3,2E-02	2,6E-02	1,8E-02	1,1E-02	1,5E-04	2,9E-01
8000	3,4E-02	2,7E-02	1,9E-02	1,2E-02	1,6E-04	3,1E-01
10000	3,6E-02	2,9E-02	2,0E-02	1,2E-02	1,6E-04	3,2E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-243

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,7E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	1,5E-03
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	6,2E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	9,6E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,2E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,4E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,6E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,6E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,7E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
120	1,2E-01	2,5E-01				1,8E-02
180	1,3E-01	2,5E-01				2,0E-02
200	1,3E-01	2,6E-01				2,1E-02
300	1,3E-01	2,6E-01				2,5E-02
360	1,3E-01	2,6E-01				2,6E-02
400	1,3E-01	2,6E-01				2,8E-02
500	1,3E-01	2,6E-01				3,1E-02
600	1,3E-01	2,6E-01				3,3E-02
700	1,4E-01	2,6E-01				3,6E-02
800	1,4E-01	2,6E-01				3,8E-02
900		2,6E-01				4,0E-02
1000		2,6E-01				4,2E-02
2000		2,6E-01				5,7E-02
3000		2,6E-01				6,6E-02
4000		2,6E-01				7,3E-02
5000		2,6E-01				7,8E-02
6000		2,6E-01				8,1E-02
8000		2,6E-01				8,7E-02
10000		2,7E-01				9,1E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-244

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,9E-05	5,0E-02
2	1,5E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,6E-02
3	1,7E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	3,5E-05	7,2E-02
4	1,8E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
5	1,9E-03	2,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,8E-05	7,7E-02
6	2,0E-03	2,1E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,9E-05	7,9E-02
7	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	1,9E-03	4,0E-05	8,0E-02
8	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	2,0E-03	4,0E-05	8,1E-02
9	2,2E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,2E-02
10	2,3E-03	2,4E-03	2,5E-03	2,1E-03	4,2E-05	8,3E-02
14	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,7E-02
15	2,7E-03	2,7E-03	2,8E-03	2,2E-03	4,4E-05	8,7E-02
20	3,0E-03	2,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	4,5E-05	9,0E-02
30	3,6E-03	3,4E-03	3,2E-03	2,5E-03	4,7E-05	9,3E-02
40	4,1E-03	3,8E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,8E-05	9,5E-02
45	4,4E-03	4,0E-03	3,6E-03	2,7E-03	4,8E-05	9,6E-02
50	4,6E-03	4,2E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,9E-05	9,7E-02
60	5,1E-03	4,5E-03	3,9E-03	2,8E-03	4,9E-05	9,9E-02
70	5,5E-03	4,8E-03	4,1E-03	2,9E-03	5,0E-05	1,0E-01
80	5,9E-03	5,1E-03	4,2E-03	3,0E-03	5,1E-05	1,0E-01
90	6,2E-03	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	5,1E-05	1,0E-01
100	6,6E-03	5,6E-03	4,5E-03	3,2E-03	5,2E-05	1,0E-01
120	7,2E-03	6,1E-03	4,8E-03	3,3E-03	5,3E-05	1,1E-01
180	8,9E-03	7,4E-03	5,5E-03	3,7E-03	5,6E-05	1,1E-01
200	9,3E-03	7,7E-03	5,8E-03	3,8E-03	5,7E-05	1,1E-01
300	1,1E-02	9,2E-03	6,6E-03	4,3E-03	6,1E-05	1,2E-01
360	1,2E-02	9,9E-03	7,1E-03	4,6E-03	6,4E-05	1,3E-01
400	1,3E-02	1,0E-02	7,3E-03	4,7E-03	6,5E-05	1,3E-01
500	1,4E-02	1,1E-02	7,9E-03	5,1E-03	6,9E-05	1,4E-01
600	1,5E-02	1,2E-02	8,4E-03	5,4E-03	7,3E-05	1,5E-01
700	1,6E-02	1,3E-02	8,9E-03	5,7E-03	7,6E-05	1,5E-01
800	1,7E-02	1,3E-02	9,3E-03	5,9E-03	7,9E-05	1,6E-01
900	1,7E-02	1,4E-02	9,7E-03	6,1E-03	8,2E-05	1,6E-01
1000	1,8E-02	1,4E-02	1,0E-02	6,4E-03	8,5E-05	1,7E-01
2000	2,3E-02	1,8E-02	1,3E-02	8,0E-03	1,0E-04	2,1E-01
3000	2,6E-02	2,1E-02	1,4E-02	9,0E-03	1,2E-04	2,4E-01
4000	2,8E-02	2,2E-02	1,5E-02	9,7E-03	1,3E-04	2,5E-01
5000	2,9E-02	2,3E-02	1,6E-02	1,0E-02	1,3E-04	2,7E-01
6000	3,1E-02	2,4E-02	1,7E-02	1,1E-02	1,4E-04	2,8E-01
8000	3,2E-02	2,6E-02	1,8E-02	1,1E-02	1,5E-04	2,9E-01
10000	3,3E-02	2,7E-02	1,8E-02	1,2E-02	1,5E-04	3,0E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-244

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,7E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	1,5E-03
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	6,2E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	9,6E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,2E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	9,9E-01	1,3E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,4E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,6E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,6E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,7E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
120	1,2E-01	2,5E-01				1,8E-02
180	1,3E-01	2,5E-01				2,0E-02
200	1,3E-01	2,6E-01				2,1E-02
300	1,3E-01	2,6E-01				2,4E-02
360	1,3E-01					2,6E-02
400	1,3E-01					2,8E-02
500	1,3E-01					3,0E-02
600	1,3E-01					3,3E-02
700	1,3E-01					3,6E-02
800	1,4E-01					3,8E-02
900	1,4E-01					4,0E-02
1000						4,2E-02
2000						5,6E-02
3000						6,4E-02
4000						7,0E-02
5000						7,4E-02
6000						7,7E-02
8000						8,2E-02
10000						8,5E-02

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-246

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,9E-05	5,0E-02
2	1,5E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,6E-02
3	1,7E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	3,5E-05	7,2E-02
4	1,8E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
5	1,9E-03	2,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,8E-05	7,7E-02
6	2,0E-03	2,1E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,9E-05	7,9E-02
7	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	1,9E-03	4,0E-05	8,0E-02
8	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	2,0E-03	4,0E-05	8,1E-02
9	2,2E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,2E-02
10	2,3E-03	2,4E-03	2,5E-03	2,1E-03	4,2E-05	8,3E-02
14	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,7E-02
15	2,7E-03	2,7E-03	2,8E-03	2,2E-03	4,4E-05	8,7E-02
20	3,0E-03	2,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	4,5E-05	9,0E-02
30	3,6E-03	3,4E-03	3,2E-03	2,5E-03	4,7E-05	9,3E-02
40	4,1E-03	3,8E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,8E-05	9,6E-02
45	4,4E-03	4,0E-03	3,6E-03	2,7E-03	4,8E-05	9,6E-02
50	4,6E-03	4,2E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,9E-05	9,7E-02
60	5,1E-03	4,5E-03	3,9E-03	2,8E-03	4,9E-05	9,9E-02
70	5,5E-03	4,8E-03	4,1E-03	2,9E-03	5,0E-05	1,0E-01
80	5,9E-03	5,1E-03	4,2E-03	3,0E-03	5,1E-05	1,0E-01
90	6,3E-03	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	5,1E-05	1,0E-01
100	6,6E-03	5,7E-03	4,6E-03	3,2E-03	5,2E-05	1,0E-01
120	7,3E-03	6,1E-03	4,8E-03	3,3E-03	5,3E-05	1,1E-01
180	8,9E-03	7,4E-03	5,6E-03	3,7E-03	5,6E-05	1,1E-01
200	9,4E-03	7,8E-03	5,8E-03	3,9E-03	5,7E-05	1,1E-01
300	1,1E-02	9,3E-03	6,7E-03	4,4E-03	6,2E-05	1,2E-01
360	1,2E-02	1,0E-02	7,1E-03	4,6E-03	6,4E-05	1,3E-01
400	1,3E-02	1,0E-02	7,4E-03	4,8E-03	6,6E-05	1,3E-01
500	1,4E-02	1,1E-02	8,0E-03	5,1E-03	7,0E-05	1,4E-01
600	1,5E-02	1,2E-02	8,6E-03	5,5E-03	7,3E-05	1,5E-01
700	1,6E-02	1,3E-02	9,0E-03	5,8E-03	7,7E-05	1,5E-01
800	1,7E-02	1,4E-02	9,5E-03	6,0E-03	8,0E-05	1,6E-01
900	1,8E-02	1,4E-02	9,9E-03	6,3E-03	8,3E-05	1,7E-01
1000	1,8E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,5E-03	8,6E-05	1,7E-01
2000	2,4E-02	1,9E-02	1,3E-02	8,4E-03	1,1E-04	2,2E-01
3000	2,8E-02	2,2E-02	1,5E-02	9,7E-03	1,3E-04	2,5E-01
4000	3,1E-02	2,5E-02	1,7E-02	1,1E-02	1,4E-04	2,8E-01
5000	3,3E-02	2,7E-02	1,8E-02	1,2E-02	1,5E-04	3,0E-01
6000	3,6E-02	2,8E-02	2,0E-02	1,2E-02	1,6E-04	3,2E-01
8000	3,9E-02	3,1E-02	2,1E-02	1,3E-02	1,7E-04	3,5E-01
10000	4,2E-02	3,3E-02	2,3E-02	1,4E-02	1,9E-04	3,8E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-246

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,7E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	1,5E-03
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	6,2E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	9,6E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,2E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,4E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,6E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,6E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,7E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,8E-02
180	1,3E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,0E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,1E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,5E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,8E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,1E-02
600	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,4E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,6E-02
800	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			6,0E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			7,0E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			7,8E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			8,5E-02
6000		2,7E-01	4,3E-01			9,0E-02
8000		2,7E-01	4,3E-01			1,0E-01
10000						1,1E-01

Ausscheidungsrate über den Urin $E_U(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-248

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	1,1E-03	1,2E-03	1,4E-03	1,2E-03	1,9E-05	5,0E-02
2	1,5E-03	1,7E-03	1,9E-03	1,6E-03	3,2E-05	6,6E-02
3	1,7E-03	1,8E-03	2,1E-03	1,7E-03	3,5E-05	7,2E-02
4	1,8E-03	1,9E-03	2,2E-03	1,8E-03	3,7E-05	7,5E-02
5	1,9E-03	2,0E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,8E-05	7,7E-02
6	2,0E-03	2,1E-03	2,3E-03	1,9E-03	3,9E-05	7,9E-02
7	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	1,9E-03	4,0E-05	8,0E-02
8	2,1E-03	2,2E-03	2,4E-03	2,0E-03	4,0E-05	8,1E-02
9	2,2E-03	2,3E-03	2,5E-03	2,0E-03	4,1E-05	8,2E-02
10	2,3E-03	2,4E-03	2,5E-03	2,1E-03	4,2E-05	8,3E-02
14	2,6E-03	2,6E-03	2,7E-03	2,2E-03	4,3E-05	8,7E-02
15	2,7E-03	2,7E-03	2,8E-03	2,2E-03	4,4E-05	8,7E-02
20	3,0E-03	2,9E-03	2,9E-03	2,3E-03	4,5E-05	9,0E-02
30	3,6E-03	3,4E-03	3,2E-03	2,5E-03	4,7E-05	9,3E-02
40	4,1E-03	3,8E-03	3,5E-03	2,6E-03	4,8E-05	9,6E-02
45	4,4E-03	4,0E-03	3,6E-03	2,7E-03	4,8E-05	9,6E-02
50	4,6E-03	4,2E-03	3,7E-03	2,7E-03	4,9E-05	9,7E-02
60	5,1E-03	4,5E-03	3,9E-03	2,8E-03	4,9E-05	9,9E-02
70	5,5E-03	4,8E-03	4,1E-03	2,9E-03	5,0E-05	1,0E-01
80	5,9E-03	5,1E-03	4,2E-03	3,0E-03	5,1E-05	1,0E-01
90	6,3E-03	5,4E-03	4,4E-03	3,1E-03	5,1E-05	1,0E-01
100	6,6E-03	5,7E-03	4,6E-03	3,2E-03	5,2E-05	1,0E-01
120	7,3E-03	6,1E-03	4,8E-03	3,3E-03	5,3E-05	1,1E-01
180	8,9E-03	7,4E-03	5,6E-03	3,7E-03	5,6E-05	1,1E-01
200	9,4E-03	7,8E-03	5,8E-03	3,9E-03	5,7E-05	1,1E-01
300	1,1E-02	9,3E-03	6,7E-03	4,4E-03	6,2E-05	1,2E-01
360	1,2E-02	1,0E-02	7,1E-03	4,6E-03	6,4E-05	1,3E-01
400	1,3E-02	1,0E-02	7,4E-03	4,8E-03	6,6E-05	1,3E-01
500	1,4E-02	1,1E-02	8,0E-03	5,1E-03	7,0E-05	1,4E-01
600	1,5E-02	1,2E-02	8,6E-03	5,5E-03	7,3E-05	1,5E-01
700	1,6E-02	1,3E-02	9,0E-03	5,8E-03	7,7E-05	1,5E-01
800	1,7E-02	1,4E-02	9,5E-03	6,0E-03	8,0E-05	1,6E-01
900	1,8E-02	1,4E-02	9,9E-03	6,3E-03	8,3E-05	1,7E-01
1000	1,9E-02	1,5E-02	1,0E-02	6,5E-03	8,6E-05	1,7E-01
2000	2,4E-02	1,9E-02	1,3E-02	8,4E-03	1,1E-04	2,2E-01
3000	2,8E-02	2,2E-02	1,5E-02	9,7E-03	1,3E-04	2,5E-01
4000	3,1E-02	2,5E-02	1,7E-02	1,1E-02	1,4E-04	2,8E-01
5000	3,3E-02	2,7E-02	1,8E-02	1,2E-02	1,5E-04	3,0E-01
6000	3,6E-02	2,8E-02	2,0E-02	1,2E-02	1,6E-04	3,2E-01
8000	3,9E-02	3,1E-02	2,1E-02	1,3E-02	1,7E-04	3,5E-01
10000	4,2E-02	3,4E-02	2,3E-02	1,5E-02	1,9E-04	3,8E-01

Ausscheidungsrate über den Stuhl $E_s'(t)$ bei chronischer Zufuhr
in Bq/d pro 1 Bq täglich zugeführter Aktivität ($Bq \cdot d^{-1}/Bq \cdot d^{-1}$)

Cm-248

Zeit (d)	Inhalation (Absorptionsklasse M)				Ingestion	direkte Aufnahme ins Blut
	AMAD=0,3 μm	AMAD=1 μm	AMAD=5 μm	AMAD=10 μm		
1	5,7E-03	1,9E-02	3,6E-02	3,4E-02	9,5E-02	1,5E-03
2	3,2E-02	1,0E-01	1,9E-01	1,8E-01	4,9E-01	6,2E-03
3	5,5E-02	1,7E-01	3,1E-01	2,9E-01	7,8E-01	9,6E-03
4	6,7E-02	2,0E-01	3,6E-01	3,4E-01	9,1E-01	1,2E-02
5	7,3E-02	2,1E-01	3,8E-01	3,7E-01	9,7E-01	1,2E-02
6	7,6E-02	2,1E-01	3,9E-01	3,7E-01	9,9E-01	1,3E-02
7	7,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
8	7,9E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01	1,0E+00	1,3E-02
9	8,0E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
10	8,1E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,3E-02
14	8,6E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
15	8,7E-02	2,2E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
20	9,1E-02	2,3E-01	4,0E-01	3,8E-01		1,4E-02
30	9,9E-02	2,3E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,4E-02
40	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
45	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
50	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,5E-02
60	1,1E-01	2,4E-01	4,1E-01	3,8E-01		1,6E-02
70	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,6E-02
80	1,2E-01	2,5E-01	4,1E-01	3,9E-01		1,7E-02
90	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
100	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,7E-02
120	1,2E-01	2,5E-01	4,2E-01			1,8E-02
180	1,3E-01	2,5E-01	4,2E-01			2,0E-02
200	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,1E-02
300	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,5E-02
360	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,7E-02
400	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			2,8E-02
500	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,1E-02
600	1,3E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,4E-02
700	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,6E-02
800	1,4E-01	2,6E-01	4,2E-01			3,9E-02
900		2,6E-01	4,2E-01			4,1E-02
1000		2,6E-01	4,2E-01			4,3E-02
2000		2,6E-01	4,2E-01			6,0E-02
3000		2,6E-01	4,2E-01			7,0E-02
4000		2,6E-01	4,2E-01			7,8E-02
5000		2,6E-01	4,2E-01			8,5E-02
6000		2,7E-01	4,3E-01			9,0E-02
8000		2,7E-01	4,3E-01			1,0E-01
10000						1,1E-01